



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Технологический институт сервиса (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе
(ТИС (филиал) ДГТУ в г. Ставрополе)**

КАФЕДРА «Информационные технологии и электроника»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(база тестовых заданий)

для проведения диагностического дисциплинарного тестирования

для обучающихся по направлению подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Программа бакалавриата «Информационно измерительные и
управляющие системы»

Ставрополь

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «История (история России, всеобщая история)»

Компетенция: УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

1		Палеолит – это ...
2		Общее название первобытных религий, характерной особенностью которых, в отличие от христианства, буддизма, ислама, является многобожие – это ...
3		Стояние на реке Угре в 1480 г. знаменито тем, что
4		Смута (Смутное время) – это ...
5		Созданный Петром I орган управления русской православной церковью назывался...
6		Военно-политический союз Великобритании, Франции и России, выступавший в Первой Мировой войне против Тройственного союза во главе с Германией, назывался ...
7		Государственная политика защиты внутреннего рынка от иностранцев путем усиления экспорта и ограничения импорта, высоких таможенных пошлин и ряда других мер называется ...
8		Год создания первого парламента в России (Государственной Думы) ...
9		Всеобщее народное голосование по какому-либо важному государственному вопросу называется...
10		Мероприятия, проводимые советской властью в период «военного коммунизма» с целью выполнения заготовок сельскохозяйственной продукции, получили название ...
11		Название озера, через которое в 1941-1943 гг. проходила единственная транспортная магистраль, которая связывала блокадный Ленинград с остальной страной – ...
12		Севастополь был основан в 1783 г. согласно указу ...
13		Основная административно-территориальная единица Российской империи, появившаяся в ходе реформ Петра I, называлась ...
14		Процесс перехода от традиционного общества к индустриальному, протекавший в Европе с XVIII в. и охвативший все сферы жизни общества, получил название ...

15		Приверженность к крайним взглядам и мерам (обычно в политике) – это ...
16		Слова «...история учит даже тех, кто у нее не учится: она их проучивает за невежество и пренебрежение» принадлежат ...
17		Возможность хранить и передавать информацию возникла благодаря изобретению ...
18		Одновременное существование в России двух центров власти после Февральской революции 1917 года (Советы и Временное правительство) получило название ...
19		Особый порядок управления в Русском государстве с 1565 по 1572 годы, а также личный удел Ивана IV называются ...
20		Переход частных предприятий и отраслей экономики в собственность государства – это ...
21		В 1922 г. были выдвинуты два плана образования СССР. И.В. Сталин предлагал план автономизации, В.И. Ленин – план ...
22		Страны, которые участвовали в подписании Беловежских соглашений, – это ...
23		Одна из разновидностей форм национальной нетерпимости, проявляющаяся во враждебном отношении к евреям, – это ...
24		Стоящий у власти класс капиталистического общества, являющийся собственником основных средств производства и выступающий организатором производства, основанного на использовании наёмного труда, называется ...
25		Вече – это ...
26		Политика в Советской России, сменившая «военный коммунизм», которая проводилась в 1920-е годы – ...
27		Систематизация и объединение законов страны, распределение их по отдельным отраслям и приведение законов в единую согласованную систему, называется ...
28		Считается, что крылатое выражение «У России есть только два союзника – её армия и флот. Все остальные предадут её при первой же возможности» принадлежит ...
29		Погост в Древней Руси – это ...
30		Речь В.В. Путина в 2007 г. на конференции по безопасности в Германии в 2007 г., в которой он

		затронул такие темы, как расширение НАТО и однополярный мир, получила название ...
1		К ограничению гонки вооружений имеют отношение аббревиатуры: а) БАМ, КВЖД; б) ПРО, ОСВ; в) СБ ООН, ЮНЕСКО; г) ФРГ, ГДР.
2		Руководителем аграрной реформы 1906 г. являлся: а) А.И. Гучков; б) П.Н. Милюков; в) Г.В. Плеханов; г) П.А. Столыпин.
3		Ставропольская крепость была основана при: а) Александре I; б) Елизавете Петровне; в) Екатерине II; г) Николае I.
4		Достоверность информации – это: а) её ценность в конкретном контексте в конкретный момент времени; б) источник появления информации; в) соответствие информации реальной действительности и реальному положению вещей, степень неискаженности информации; г) степень её достаточности для принятия решений или каких-либо выводов.
5		Александра II за его деятельность называли: а) Кровавым; б) Миротворцем; в) Освободителем; г) Палкиным.
6		Неолитическая революция – это: а) начало использования каменных орудий; б) освоение огня; в) переход от присваивающего хозяйства к производящему; г) появление изделий из бронзы.
7		Год, в котором был осуществлен террористический акт в Будённовске, когда группа чеченских террористов во главе с полевым командиром Ш. Басаевым совершили массовый захват заложников: а) 1988; б) 1991; в) 1995; г) 1997.
8		К началу первой мировой войны Россия была: а) аграрной страной; б) аграрно-индустриальной страной; в) индустриальной страной; г) страной третьего эшелона модернизации.

9	План нападения фашистской Германии на СССР назывался: а) операция «Аттика»; б) операция «Барбаросса»; в) операция «Цитадель»; г) операция «Эдельвейс».
10	Из перечисленных событий проявлением холодной войны является: а) августовский путч; б) Брестский мир; в) программа «Союз-Аполлон»; г) строительство Берлинской стены.
11	Племенным союзом славян НЕ являлись: а) древляне; б) кривичи; в) северяне; г) чудь.
12	Н. Коперник, Дж. Бруно, Галилео Галилей: а) первыми выдвинули идею о том, что Земля имеет форму шара; б) разрабатывали геоцентрическую систему строения мира; в) разрабатывали гелиоцентрическую систему строения мира; г) разрабатывали теорию относительности.
13	Всесторонний анализ источника или «критика источника» НЕ включает в себя: а) определение достоверности источника (точности и правдивости изложения); б) установление круга общения автора источника; в) установление времени, места, обстоятельств его появления, полноты информации; г) установление цели создания источника.
14	Первым разделением труда называют: а) отделение земледелия от скотоводства; б) отделение ремесла от сельского хозяйства; в) появление лиц, занимающихся административной деятельностью; г) появление мануфактуры.
15	Развитием советского самолётостроения занимались: а) Илюшин, Калашников, Яковлев; б) Илюшин, Туполев, Яковлев; в) Микоян, Калашников, Курчатов; г) Микоян, Курчатов, Туполев.
16	«Антропогенными» объектами исследования считаются: а) керамика, ткани, наскальные рисунки, пригоревшие остатки пищи; б) семена, плоды и веточки растений, кости и зубы

		животных; с) семена, плоды и веточки растений, керамика, ткани; d) ткани, наскальные рисунки, кости и зубы животных.
17		В летописи «Повесть временных лет» упомянуты: a) 2 славянских племенных союза; b) 5 славянских племенных союзов; c) 7 славянских племенных союзов; d) более 10 славянских племенных союзов.
18		Александр I взошел на престол в результате: a) дворцового переворота; b) завещания Екатерины II; c) отречения от престола Павла I; d) пресечения правящей династии.
19		Реформатором, государственным деятелем времён Александра I и Николая I был: a) С.Ю. Витте; b) А.Д. Меншиков; c) М.М. Сперанский; d) П.А. Столыпин.
20		В России в 1992-1994 годах государственные ценные бумаги, предназначенные для бесплатной передачи гражданам объектов государственной собственности (приватизация), назывались: a) акции; b) ваучеры; c) депозиты; d) облигации.
21		К периоду Первой мировой войны НЕ относится событие: a) Брестский мир; b) Версальский мирный договор; c) Компьенское перемирие; d) Портсмутский мирный договор.
22		К экономическим процессам конца XIX – начала XX вв. относится термин: a) монополия; b) образование мирового рынка; c) первоначальное накопление капитала; d) «революция цен».
23		Сепаратный мир с Германией в марте 1918 г. подписала: a) Великобритания; b) Россия; c) Румыния; d) Франция.
24		Рассказ о призвании варягов содержится в: a) «Повести временных лет»; b) «Русской правде»; c) «Сказании о Мамаевом побоище»;

		d) «Слове о полку Игореве».
25		После смерти Петра I в России началась эпоха ... a) абсолютизма; b) дворцовых переворотов; c) просвещенного абсолютизма; d) сословно-представительной монархии.
26		Одним из элементов НЭПа являлось: a) допуск частного капитала в экономику; b) ликвидация товарно-денежных отношений; c) отмена хозрасчета на предприятиях; d) продразвёрстка.
27		НЕ является признаком абсолютной монархии: a) избирательное право; b) неограниченная власть монарха; c) отсутствие парламента; d) подчинение церкви государству.
28		Деньги, полученные в результате продажи Аляски, были потрачены на: a) закупку колониальных товаров (чай, кофе, специи, ткани); b) закупку предметов роскоши для императорского двора; c) обустройство армии; d) строительство сети железных дорог.
29		Время с начала 1970-х до середины 1980-х гг. называется в истории СССР: a) «оттепелью»; b) «перестройкой»; c) «Смутным временем»; d) эпохой «застоя».
30		Передача Крыма (Крымской области) из состава РСФСР в состав УССР произошла в: a) 1925; b) 1939; c) 1954; d) 1964.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Иностранный язык»

Компетенция: ОК-4: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач личностного и межкультурного взаимодействия.

1		Способ словообразования, при котором слова из одной части речи переходят в другую – это ...
2		Перед словом world ставится артикль the (the world), потому что ...
3		Точная письменная запись звучания слова с помощью специальных знаков называется ...
4		Глагол cut во второй и третьей формах имеет вид ...
5		Официальное название страны: Соединенное Королевство Великобритании и Северной ...
6		Форма множественного числа существительного tooth ...
7		Среди слов – sleepless, moonless, darkness, hopeless – лишним является ...
8		При переводе предложения “I don't spend ... time on my homework” из двух наречий – much/many – нужно выбрать наречие ...
9		Чтобы передать отношения творительного падежа в предложении «Этот роман был написан Достоевским», нужно использовать английский предлог ...
10		В предложении «Multiplication is difficult for many children and teenagers” ложным другом переводчика является слово ...
11		Слово city во множественном числе имеет вид ...
12		Образуйте слово «успешный» от существительного success и нужного в данном случае словообразовательного суффикса ...
13		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: Dublin is a green city. It is such a pleasure to walk there on a hot ___ (SUN) day...
14		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: It took ___ (HE) 20 minutes to get to work...
15		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало

		содержанию текста: Can people live without friends? Most of us would say "no". Friends make our lives enjoyable and ___ (INTEREST) ...
16		Закончите английскую пословицу, имеющую аналог в русском языке: "Better late than ..."
17		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: My sister Maria dances like a professional dancer. Unfortunately, I dance ___ (BAD) than Maria.
18		Образуйте прилагательное от слова "ecology" – ...
19		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: Yesterday I bought a new computer. Tomorrow I'm going to buy a new ___ (PRINT).
20		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: I did the first test quickly, but the ___ (TWO) one was a real problem. I panicked.
21		Одно из перечисленных прилагательных имеет форму сравнительной степени: cold, warm, angry, happier, wonderful, amazing. Это прилагательное ...
22		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: One of the ___ (WOMAN) asked me to help her.
23		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: The house is ___ (MAKE) of natural materials, such as wood and stone.
24		Общепринятое английское сокращение словосочетания «Всемирная паутина» – ...
25		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: I know their family. His father and brother ___ (BE) businessmen.
26		Определите, по какому принципу отобраны слова, и выпишите одно лишнее: exam, University, Institute, subject, agriculture, college, education, bachelor, lecture.
27		Цветком-символом Англии является ...
28		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: "Your school years are the ___ (GOOD) years of your life,"

		– have you ever heard that phrase?»
29		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически соответствовало содержанию текста: My brother is 7 years __ (OLD) than me and he has already graduated from the University.
30		Среди перечисленных названий городов есть название столицы Шотландии: Манчестер, Ливерпуль, Оксфорд, Эдинбург, Глазго, Кембридж. Столица Шотландии – город ...
1		Выберите правильный вариант сказуемого: There ... something in the box. a) are; b) been; c) is; d) were.
2		Суффикс -ly является признаком: a) герундия; b) наречия; c) прилагательного; d) существительного.
3		Выберите выражение, которое помогает нам сделать вывод, подвести итог сказанному: a) firstly...; b) in conclusion...; c) in addition to...; d) on the other hand....
4		Непроизносимая согласная есть в обоих словах пары: a) economics, history; b) jeans, bomb; c) knife, create; d) science, write.
5		Во временах группы Perfect смысловый глагол стоит в ____ форме: a) первой; b) второй; c) третьей; d) четвёртой.
6		Выберите правильный вариант ответа: Look, it ... again. a) was raining; b) rain; c) rains; d) is raining.
7		Выберите обстоятельство, которое употребляется со временем Present Simple: a) always; b) ever;

		<p>c) just; d) now.</p>
8		<p>Выберите глагол, не употребляющийся во времени Present Progressive: a) go; b) see; c) sleep; d) wait.</p>
9		<p>Вставьте нужный артикль (a, an, the или –) в предложении ___ Volga is ___ longest river in ___ Europe: a) –/–/–; b) The/the/–; c) –/a/the; d) –/the/–.</p>
10		<p>Заполните пробел в предложении The cold mornings made me think of the ... autumn: a) approaching; b) approaches; c) having approached; d) was approaching.</p>
11		<p>Выберите правильный ответ, согласно логике предложения “Fifteen years ago people used their mobile phones for ...”: a) buying things online; b) making phone calls; c) playing the games; d) surfing the Internet.</p>
12		<p>Выберите правильный ответ в соответствии с логикой предложения “Teenagers often want to get everything ‘here and now’. Many young people expect that one fine morning they will just _____ up rich and famous”: a) go; b) stand; c) stay; d) wake.</p>
13		<p>Артикль the ставится перед всеми словами в ряду: a) Bolshoi Theatre, Sun, first; b) cat, Baikal, star; c) December, West, house; d) Moscow, Russian Federation, Hollywood.</p>
14		<p>Способом словосложения образовано слово: a) beautiful; b) heartbreaking; c) impossible; d) priceless.</p>

15	Антонимом слова <i>lazy</i> является слово: a) fast; b) hard-working; c) inactive; d) slow.
16	Поставьте глагол в нужную форму: Mark ... to the cinema every Sunday. a) goes; b) has gone; c) is going; d) will go/.
17	Поставьте глагол в нужную форму: Jane ... school already. She is at the university. a) finish; b) is finishing; c) finished; d) has finished.
18	Выберите подходящее неопределённое местоимение для предложения: They live ... in Europe but I don't remember in what country. a) anywhere; b) everywhere; c) nowhere; d) somewhere.
19	При переводе на английский язык предложения «Пока мы собирали яблоки, садовник срезал розы» глаголы должны стоять во времени: a) Past Perfect; b) Past Progressive (Continuous); c) Past Simple; d) Present Perfect.
20	Выберите нужное слово: You need a to enter the address book. a) data; b) password; c) software; d) storage hardware.
21	Заполните пропуск, выбрав нужную форму глагола: Diana can't come to the phone because she _____ her hair. a) is washing; b) washes; c) wash; d) washed.
22	Выберите нужное слово: Of course you can ask Boris to help you with this project. He's one of the most ... people I know. a) creative; c) reliable;

		b) patient; d) sociable.
23		Заполните пропуск, выбрав один из предложенных вариантов: Lots of different languages ... in India. a) are speaking; b) are spoken; c) speak; d) spoke.
24		С какой целью используются текстовые средства связи – however; on the one hand ... on the other hand; but: a) перечислить; b) представить результаты; c) противопоставить; d) сделать вывод.
25		Укажите предложение с притяжательным падежом: a) He's a very funny child. b) His sister is a student. b) Every country has its own flag. c) Mike's sister always helps him.
26		Между какими двумя предложениями отсутствует логическая связь: a) I know your sister very well. We were neighbours many years ago. b) He never liked cold weather, snow or rain. That is why he likes traveling. c) His parents are doctors in a big hospital. He often helped them when he was a medical student. d) When I was a child I wanted to be a pilot. But now I'm 60 and I don't like to travel by plane.
27		Специальным вопросом является: a) The weather is great today, isn't it? b) Can I call my sister? c) Is it cold outside? d) When did you come here?
28		Все глаголы являются модальными в ряду: a) can, must, should; b) go, may, must; c) need, must, help; d) should, need, get.
29		Выберите правильный ответ: My mother doesn't have free time because she is ... a) as busy as a bee; b) as quiet as a mouse; c) as slow as a snail; d) as wise as an owl.
30		Укажите предложение, в котором нарушен порядок слов: a) Tom didn't visit yesterday his friends.

		<p>b) Tom didn't visit his friends yesterday. c) Tom didn't yesterday visit his friends. d) Tom yesterday didn't visit his friends.</p>
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Физика»

Компетенция: ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Циклическая частота численно равна...
2		Какую природу имеют силы упругости и трения...
3		Групповая скорость волны определяет...
4		Могут ли одновременно быть измерены с достаточной точностью скорость микрочастиц и время пребывания её в системе...
5		Электрон, протон и α -частица движутся с одинаковой скоростью. Какой из этих частиц соответствует меньшая длина волны Де-Бройля...
6		Каков физический смысл главного квантового числа (n)...
7		Впервые точное измерение масс ядер выполнил...
8		Закон электромагнитной индукции открыл...
9		В металлах связь обусловлена...
10		Полный ток в полупроводнике равен...
1		Уравнение плоской синусоидальной волны распространяется вдоль оси Oх и имеет вид $\xi=0.01\sin(10^3t - 2x)$ тогда скорость распространения волны а) -2 м/с б) 1.000 м/с в) 500 м/с, д) 0,01 м/с.
2		Опытным путём впервые получил электромагнитные волны а) Д. Максвелл б) Г. Герц в) А. Попов д) А. Столетов.
3		Аномальная дисперсия обусловлена... а) явлением внешнего фотоэффекта б) явление внутреннего фотоэффекта в) резонансным поглощением, комптоновским растением

4		Закон распределения молекул идеального газа по скоростям - это распределение а) Ферми-Дирака б) Больцмана с) Максвелла d) Бозе-Эйнштейна
5		Уравнение состояния реальных газов - это уравнение Майера-Клапейрона, Менделеева, Шрёдингера,
6		Какова сила притяжения между двумя точечными массами, если расстояние между ними равно R , а массы массами m_1 и m_2 ? а) $F = G(m_1 m_2 / R^2)$ б) $F = G(m_1 m_2 / R^3)$ в) $F = G(m_1^2 m_2^2 / R^4)$ д) $F = G(m_1 m_2 / R)$ е) $F = G(m_1^2 m_2^2 / R^2)$
7		Какова работа, совершаемая при перемещении заряда q через разность потенциалов U ? а) $W = q/U$ б) $W = U/q$ в) $W = qU$ д) $W = U^2/q$ е) $W = U/q^2$
8		Какова индуктивность катушки, если ее самоиндукция равна L , а ток, протекающий через нее, равен I ? а) $L = I/\tau$ б) $L = \tau/I$ в) $L = I\tau$ д) $L = I/\tau^2$ е) $L = \tau/I^2$
9		Какое количество теплоты требуется, чтобы нагреть 1 кг воды с начальной температурой 20°C до кипения при 100°C ? (Удельная теплоемкость воды равна $4.18 \text{ kJ}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$) а) 20.9 kJ б) 41.8 kJ в) 83.6 kJ д) 418 kJ е) 836 kJ
10		Какова энергия фотона света с частотой ν , если постоянная планка равна h ? а) $E = h/\nu$ б) $E = h\nu$ в) $E = \nu/h$ д) $E = h^2\nu^2$ е) $E = h/\nu^2$

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Математика»
Компетенция: ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Дисциплина, занимающаяся изучением абстрактных вычислительных машин, представленных в виде математических моделей, называется...
2		Один из важнейших способов измерения величин, являющийся пределом римановской суммы, который называется...
3		Формула, устанавливающая фундаментальную связь дифференцирования (производной) и интегрирования (первообразной), называется формулой ...
4		Выполнение научных исследований в области безопасности деятельности требует проведения экспериментов и обработку их результатов. Статистическое исследование может проводиться с помощью ...
5		В определенном интеграле можно переставить верхний и нижний пределы, сменив при этом ...
6		Решение дифференциального уравнения в неявном виде называется ... дифференциального уравнения.
7		Слово «бит» для обозначения наименьшей единицы информации предложил учёный...
8		Геометрический смысл определенного интеграла состоит в вычислении ...
9		Сходимость числового ряда означает, что сумма бесконечного числа слагаемых равна числу ...
10		Необходимый признак сходимости числового ряда состоит в том, что общий член ряда стремится к ...
11		Теория кодирования – это раздел...
12		Производная функции в точке есть... касательной к графику функции в этой точке.
13		В точке экстремума функции ... параллельна оси ОХ.
14		Скоростью изменения функции является ...
		Непосредственное вычисление числа благоприятных случаев или возможностей относится к ... определению вероятности.
1		Если А и С – независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий А и С вычисляется по формуле: а) $P(A \cdot C) = P(A) \cdot P(C)$; б) $P(A+C) = P(A) + P(C)$; в) $P(A+C) = P(A) + P(C) + P(A \cdot C)$; г) $P(A \cdot C) = P(A) \cdot P(C/A)$.
2		Сколькими способами можно составить список из пяти студентов: а) 60; б) 100; в) 120; г) 90.
3		При каких значениях у значения дроби $\frac{2y+1}{3}$ принадлежат промежутку $(-1; \frac{5}{3})$: а) $(-\frac{1}{2}; 1)$; б) $(-1; 2)$;

		c) (-2; 2); d) (0; 2).
4		Сумма частных производных первого порядка функции $f(x; y) = xy + 2x - 2y$ равна: a) $1 + x - y$; b) $1 - 2y$; c) $2 - x$; d) $x + y$.
5		Значение определенного интеграла $\int_1^2 dx$ равно: a) -1; b) 0; c) 1; d) 2.
6		Чем является функция $F(x)$ для функции $f(x)$, если выполняется следующее равенство $F'(x) = f(x)$: a) экстремумом; b) первообразной; c) производной; d) интегралом.
7		$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 3x}{4}$ равен: a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{1}{2}$; c) 0; d) 1.
8		Какое высказывание является лишним при определении двух равных векторов? A) направлены в одну и ту же сторону; b) параллельны; c) имеют равные длины; d) описывают одно и то же физическое явление.
9		Векторы называются коллинеарными, если: a) их сумма равна нулю; b) они расположены на одной или на параллельных прямых; c) они служат диагоналями параллелограмма; d) они лежат в одной плоскости.
10		Решением какого уравнения будет функция, выраженная через значение интеграла от правой части уравнения? A) $9ydy = \frac{dx}{\cos^2 x}$; b) $y' = x + \sin x$; c) $2ydy = \ln x \cdot dx$; d) $(1 + x) dy = 2ydx$.
11		Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание $((X < 5) \vee (X < 3)) \wedge ((X < 2) \vee (X < 1))$ a) 4 b) 3 c) 1 d) 2
12		В неопределённом интеграле $\int \frac{\sqrt{1 + \ln x}}{x} dx$ введена новая переменная $t = 1 + 2 \ln x$. Тогда интеграл принимает вид a) $\int \sqrt{t} dt$ b) $2 \int \sqrt{t} dt$ c) $\int \frac{dt}{\sqrt{t}}$ d) $\frac{1}{2} \int \sqrt{t} dt$

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Информатика и информационно-коммуникационные технологии»

Компетенции:

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

№	Содержание вопроса
1	система счисления, используемая при представлении числа в памяти компьютера, называется...
2	система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, называется...
3	Имеющиеся в наличии запасы информации, зафиксированной на каком-либо носителе и пригодной для ее сохранения и использования, называются...
4	Защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера является...
5	Связанная совокупность информационных объектов, описывающих информационные процессы в исследуемой области называется....
6	Имеющая название совокупность данных, которая отражает состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется....
7	Периферийное оборудование, предназначенное для занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы, называются....
8	Физический процесс, посредством которого осуществляется перемещение знаков, называются...
9	Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах, называется...
10	Написанный на одном из языков программирования, содержащий инструкции и операторы в логической последовательности, называется...
11	Научная дисциплина, изучающая вопросы, связанные с поиском, сбором, хранением, преобразованием и использованием информации в различных сферах человеческой деятельности...
12	Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях, процессах независимо от формы их представления, называются...
13	Информация, характеризующая процесс, который может

		изменяться лишь в определённые моменты времени и принимать лишь заранее обусловленные значения, называются...
14		Зарегистрированная (зафиксированная) определенным образом информация, является...
15		Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов.
16		Самые мощные компьютеры, представляющие собой многопроцессорные вычислительные системы...
17		Общие принципы построения ЭВМ, реализующие программное управление работой и взаимодействием основных ее функциональных узлов...
18		Электронное устройство, основанное на микросхемах, предназначенное для хранения данных и программ называется....
19		программы, исходные данные и результаты обработки во время их использования хранятся в...
20		Обработку данных производит...
1		Расширение файла, как правило, характеризует: а) время создания файла б) место создания файла в) место, занимаемое файлом на диске г) тип информации, содержащейся в файле
2		При отключении компьютера информация стирается: А) на компакт-диске б) из оперативной памяти в) из ПЗУ г) на магнитном диске
3		Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации: а) видеокарта б) клавиатура в) процессор г) монитор
4		Компьютер – это: а) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией б) устройство для хранения информации любого вида в) устройство для обработки аналоговых сигналов г) электронное вычислительное устройство для обработки чисел
5		Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает, в первую очередь: а) выбор соответствующего пункта меню б) выделение копируемого фрагмента в) открытие нового текстового окна г) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект
6		Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется: а) специальным кодовым словом б) адресом машинного слова оперативной памяти,

		<p>отведенного под ячейку</p> <p>в) именем, произвольно задаваемым пользователем</p> <p>г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка</p>
7		<p>Одной из основных функций графического редактора является:</p> <p>а) создание изображений</p> <p>б) хранение кода изображения</p> <p>в) ввод изображений</p> <p>г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти</p>
8		<p>Текстовый редактор - программа, предназначенная для:</p> <p>а) работы с изображениями в процессе создания игровых программ</p> <p>б) создания, редактирования и форматирования текстовой информации</p> <p>в) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды</p> <p>г) управление ресурсами ПК при создании документов</p>
9		<p>Видеоадаптер – это:</p> <p>а) устройство, управляющее работой монитора</p> <p>б) процессор монитора</p> <p>в) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении</p> <p>г) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти</p>
10		<p>Алгоритм называется линейным, если:</p> <p>а) он представим в табличной форме</p> <p>б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий</p> <p>в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий</p> <p>г) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий</p>
11		<p>Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют:</p> <p>а) дисплейный процессор</p> <p>б) растр</p> <p>в) видеоадаптер</p> <p>г) видеопамять</p>
12		<p>Пиксель на экране монитора представляет собой:</p> <p>а) электронный луч</p> <p>б) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет</p> <p>в) двоичный код графической информации</p> <p>г) совокупность 16 зерен люминофора</p>
13		<p>Алгоритм – это:</p> <p>а) набор команд для компьютера</p> <p>б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов</p> <p>в) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд</p>

		г) правила выполнения определенных действий
14		Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Информационный объем этого файла составляют: а) 10 Кбайт б) 1000 бит в) 10000 бит г) 10000 байт
15		Во время исполнения прикладная программ хранится в: а) оперативной памяти б) ПЗУ в) видеопамяти г) процессоре
16		Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве: а) директории б) в виде файла в) каталога г) таблицы кодировки
17		Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 x 10 точек требуется а) 800 байт б) 400 бит в) 100 бит г) 100 байт
18		Макросы в базах данных предназначены для: а) ввода данных базы и их просмотра б) хранения данных базы в) отбора и обработки данных базы г) автоматического выполнения группы команд
19		База данных – это а) определенная совокупность информации б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) совокупность данных, организованных по определенным правилам г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
20		Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных. а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов. б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению. в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений. г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и

		исключения возможности вставки повторяющихся значений
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Психология личности и группы»

Компетенция: УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		В случае возникновения чрезвычайной ситуации и проведении спасательных работ толпа может представлять опасность, так как ...
2		Каково предположительное поведение меланхолика в экстремальной ситуации? это...
3		Отсутствие собственной позиции, беспринципное и не критическое следование любому образцу, обладающему наибольшей силой давления – это...
4		Психологическим препятствием на пути адекватной передачи информации между партнерами по общению является...
5		Механизм самопознания в процессе общения, в основе которого лежит способность человека представлять то, как он воспринимается партнером по общению – это...
6		Скрытое побуждение адресата к переживанию определенных чувств, выполнению действий, необходимых для достижения собственных целей личности –
7		Комплекс свойств личности, который характеризуется склонностью избегать социальных контактов
8		Что определяет скорость течения психических процессов, устойчивость эмоциональной сферы, степень волевого усилия?
9		Тип темперамента, характеризующий человека быстрого, порывистого, способного отдаваться делу с исключительной страстностью, но неуравновешенного, склонного к бурным эмоциональным вспышкам, резким сменам настроения, это...
10		По И.П. Павлову, сильный, уравновешенный и подвижный тип нервной системы характерен для:
1		Какая из характеристик относится к холерическому типу темперамента: а) сильный, уравновешенный, подвижный б) сильный, уравновешенный, инертный в) сильный, неуравновешенный с преобладающим возбуждением над процессами торможения г) слабый, с повышенной сенситивностью, невысокой реактивностью
2		Понимание другого человека путем отождествления себя с ним называется: а) контрперенос б) эмпатия в) идентификация г) индивидуализация
3		Социализация – это:

		<p>a) процесс обучения в социальных институциях (школе, вузе и т. д.)</p> <p>b) процесс освоения в социальной среде, освоение сопутствующих правил, норм, установок и т. д.</p> <p>c) внутренние переживания индивида</p> <p>d) прохождение социологического опроса</p>
4		<p>Ключевые качества манипулятора:</p> <p>a) покладистость, бесконфликтность, доброжелательность</p> <p>b) примитивность чувств, прямота, агрессивность</p> <p>c) недоверчивость, наблюдательность, харизматичность</p> <p>d) лживость, примитивность чувств, недоверчивость</p>
5		<p>Конформизм – это:</p> <p>a) способность отстаивать собственную точку зрения</p> <p>b) покладистость, бесконфликтность</p> <p>c) следование образцу поведения, доминирующему в обществе, некритичность, отсутствие собственных убеждений</p> <p>d) связь между внешними влияниями на индивида и его реакциями</p>
6		<p>Человек меланхолического типа темперамента характеризуется, как:</p> <p>a) человек с низкой эмоциональной активностью, со спокойными уверенными движениями, походкой, продуманной неторопливой речью и стабильным настроением</p> <p>b) человек с высокой эмоциональной активностью, обладающий быстрыми, резкими движениями, походкой, продуманной быстрой и продуманной речью и отличным чувством юмора</p> <p>c) человек с очень высокой эмоциональной активностью, с быстрыми, резкими движениями, походкой, быстрой, зачастую непродуманной и громкой речью, часто жестикулирующий, переменчивым настроением</p> <p>d) человек, с высокой эмоциональной активностью, обладающий медленными не уверенными, робкими движениями, тихой и невнятной речью</p>
7		<p>Человек холерического типа темперамента характеризуется, как:</p> <p>a) человек с низкой эмоциональной активностью, со спокойными уверенными движениями, походкой, продуманной неторопливой речью и стабильным настроением</p> <p>b) человек с высокой эмоциональной активностью, обладающий быстрыми, резкими движениями, походкой, продуманной быстрой и продуманной речью и отличным чувством юмора</p> <p>c) человек с очень высокой эмоциональной активностью, с быстрыми, резкими движениями, походкой, быстрой, зачастую непродуманной и громкой речью, часто жестикулирующий, переменчивым настроением</p>

		d) человек, с высокой эмоциональной активностью, обладающий медленными не уверенными, робкими движениями, тихой и невнятной речью
8		Жесты, мимика, пантомимика - это средства общения: a) оптико-кинетические b) паралингвистические c) экстралингвистические d) пространственно- временные
9		Один из основных механизмов межличностного восприятия в общении, характеризующийся пониманием и интерпретацией другого человека путем отождествления себя с ним, трактуется как: a) социально-психологическая рефлексия b) стереотипизация c) эмпатия d) идентификация
10		Микроклимат группы определяет: a) самочувствие каждой личности в группе, ее удовлетворенность группой, комфортность нахождения в ней b) степень принятия членами группы групповых эталонов c) степень влияния данной группы на другие группы d) степень ведущего влияния тех или иных членов группы на группу в целом в направлении осуществления групповых задач

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Дисциплина: «Психология личности и группы»

Компетенция: УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

№	Содержание вопроса
1	Направление, с позиций которого конструировались активные методы поведенческого тренинга, позволяющие осуществлять обучение, терапию, коррекцию поведения - это...
2	Возникновение привлекательности при восприятии одним человеком другого как субъекта восприятия называется...
3	Направление социальной психологии, которое утверждает, что модели малых и больших групп выводятся из моделей взаимоотношений родителей и детей это...
4	Направление, которому принадлежит идея о том, что все поступки и действия индивида совершаются ради построения последовательной, непротиворечивой картины мира в его сознании
5	Устойчивость к групповому давлению, сознательное

		самоопределение человека в группе
6		Процессы, обуславливающие превращение человека в жертву обстоятельств или насилия других людей, называются...
7		Какому типу темперамента соответствует данное описание: «Человек, отличается повышенной возбудимостью, неуравновешенностью поведения, вспыльчив, агрессивен, прямолинеен в высказываниях и отношениях, энергичен и активен в деятельности»:
8		Приписывание сходных характеристик всем членам какой-либо социальной группы или общности – это ...
9		Постижение эмоциональных состояний другого человека, сопереживание при общении – это ...
10		Сильное эмоциональное состояние взрывного характера, влияющее на всю личность, характеризующееся бурным протеканием, изменением сознания и нарушением волевого контроля – это ...
1		<p>NN. – типичный представитель меланхолического типа темперамента. Формирование какой из следующих черт характера потребует наименьших усилий:</p> <p>а) решительность б) инициативность с) доверчивость d) принципиальность</p>
2		<p>Конформизм можно определить как:</p> <p>а) осознанное внешнее согласие при внутреннем расхождении б) бесконфликтное принятие мнения группы с) относительное единообразие поведения в результате солидарности личности с оценками и задачами коллектива d) лишенное разумных оснований сопротивление субъекта воздействиям</p>
3		<p>Качественная сторона межличностных отношений, проявляющаяся в виде совокупности психологических условий, способствующих или препятствующих продуктивной совместной деятельности и всестороннему развитию личности в группе:</p> <p>а) психологический климат б) групповая динамика с) социальная перцепция d) референтность</p>
4		<p>Избирательное отношение личности к воздействию конкретной группы, выражающееся в принятии ей одних и отвержении других групповых воздействий:</p> <p>а) референтность б) коллективистское самоопределение личности с) конформность d) идентификация</p>
5		<p>К способам воздействия в стихийных группах не относится:</p> <p>а) заражение</p>

		<ul style="list-style-type: none"> b) убеждение c) внушение d) подражание
6		<p>К механизмам осуществления социализации относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) имитация b) идентификация c) интериоризация d) все ответы верны
7		<p>Приписывание социальным объектам (человеку, группе, социальной общности) характеристик, не представленных в поле восприятия, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) перцепцией b) атрибуцией c) аттитюдом d) апперцепцией
8		<p>Стремление человека быть в обществе других людей, ориентация личности на поддержку со стороны другого человека называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) аттитюдом b) аттракцией c) аффиляцией d) аккомодацией
9		<p>Для авторитарного стиля характерно:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) подавление инициативы подчиненных b) самоустранение руководителя c) согласование деятельности с подчиненными d) трудности с авторитетом руководителя
10		<p>Как называется совокупность внутригрупповых социальнопсихологических процессов и явлений, характеризующих весь цикл жизнедеятельности малой группы?:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) сплоченность группы b) групповая динамика c) коллектив d) конфликт

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Культура устной и письменной речи»

Компетенция: УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

1		При разработке Инструкции по технике безопасности орфоэпические нормы не соблюдаются, так как ...
2		Речевая ошибка, которая характеризуется явным повтором однокоренных слов с одним и тем же или похожим значением – это ...
3		Готовый речевой оборот, шаблонная фраза, речевой штамп, легко воспроизводимые в определённых условиях и контекстах, называется ...
4		Слова, сходные по звучанию, но не совпадающие по значению, называются ...
5		Обязательные информационные элементы документа, установленные законом или официальными положениями – это ...
6		Слово или словосочетание, являющееся названием определённого понятия какой-нибудь области науки, техники, искусства и т.д., называется ...
7		Приведение документации к единой системе, форме, к единообразию – это...
8		Стихийно возникшая в человеческом обществе и развивающаяся система знаков и правил их употребления, служащая для целей коммуникации – это ...
9		Конкретное говорение, протекающее во времени и облечённое в звуковую (включая внутреннее проговаривание) или письменную форму, называется ...
10		Устаревшее слово, которое в современной речи заменено синонимом, т.е. имеет другое, современное название – это ...
11		Повторный экземпляр подлинника документа, имеющий юридическую силу, называется ...
12		Выделение голосом одного из слогов неодносложного слова называется словесным ...
13		Основная единица языка, служащая для наименования предметов, свойств, явлений, отношений действительности, обладающая совокупностью семантических, фонетических и грамматических признаков – это ...

14		Средство языковой выразительности, основанное на сочетании противоположных по смыслу (семантически контрастных) слов – это ...
15		Разновидность языка, которая употребляется в качестве средства общения лицами, связанными между собой одной территорией, называется ...
1		Высшей формой национального языка является: а) литературный язык; б) научная речь; в) общенародный язык; г) язык художественной литературы.
2		Слово употреблено в НЕСВОЙСТВЕННОМ ему значении в предложении: а) Ненцы относятся к коренным народам российского Севера. б) Эта встреча вызвала во мне двойственные чувства. в) Знаменитый режиссёр был одет в строгий чёрный костюм. г) Мы, как жильцы этого города, должны заботиться о порядке в нём.
3		В отличие от литературного языка, общенародный язык включает в себя: а) диалекты и жаргоны; б) жаргоны; в) просторечие; г) просторечие, жаргоны, диалекты.
4		Отметьте правильный вариант ответа: а) для уточнения вариантов ударения следует пользоваться орфографическим словарем; б) ошибки в ударении не приводят к искажению смысла высказывания; в) ударение в русском языке разноместное и подвижное; г) ударение в русском языке закреплено за определённым слогом.
5		Аспектами культуры речи являются: а) нормативный, коммуникативный; б) нормативный, коммуникативный, этический; в) нормативный, этический; г) коммуникативный, этический.
6		Укажите предложение с ошибкой в употреблении деепричастного оборота: а) Он многое узнал, работая с архивными документами. б) Работая над проектом, у меня возникла новая идея. в) Он старался быть особенно внимательным, спускаясь по крутой горной дороге. г) Студенты, выполняя задание, обращались к справочной литературе.
7		Речевая ошибка допущена в предложении: а) В этот день все сотрудники должны были надеть униформу. б) Кремы для детской кожи не должны содержать парабены. в) Секретарша сказала, что сама передаст документы на подпись. г) С тремястами сотрудниками были подписаны долгосрочные контракты.

8	<p>Лексическая ошибка допущена в предложении:</p> <p>a) В последней строке таблицы должны быть ваши роспись и число.</p> <p>b) Из двухсот сотрудников компании семьдесят имеют степень кандидата или доктора наук.</p> <p>c) МЧС сообщило, что вследствие пожара была уничтожена часть готовой продукции.</p> <p>d) Журналист гордился своим знакомством с легендарным Чарли Чаплином.</p>
9	<p>Чтобы узнать значения слов: «релятивный», «пролонгировать», можно пользоваться словарём:</p> <p>a) орфографическим словарем;</p> <p>b) орфоэпическим словарем;</p> <p>c) словарём антонимов;</p> <p>d) толковым словарем.</p>
10	<p>Существительным общего рода является слово:</p> <p>a) бандероль;</p> <p>b) коллега;</p> <p>c) рояль;</p> <p>d) юноша.</p>
11	<p>В основе русского литературного произношения лежит говор:</p> <p>a) московский;</p> <p>b) петербургский;</p> <p>c) новгородский;</p> <p>d) южно-русский.</p>
12	<p>К сфере промышленной безопасности относится ряд терминов:</p> <p>a) авария, анализ риска, вредное вещество;</p> <p>b) аварийный выход, прайс-лист, спрос;</p> <p>c) отказ системы, деформация, сектор услуг;</p> <p>d) токсичное вещество, инъекция, продукция.</p>
13	<p>Язык может быть средством исследования и описания в терминах самого языка. Во всех устных и письменных высказываниях о языке реализуется его ...</p> <p>a) аккумулятивная функция;</p> <p>b) когнитивная функция;</p> <p>c) коммуникативная функция;</p> <p>d) метаязыковая функция.</p>
14	<p>К видам речевой избыточности относится:</p> <p>a) оксюморон;</p> <p>b) плеоназм;</p> <p>c) пароним;</p> <p>d) синоним.</p>
15	<p>Числительное имеет правильную форму в предложении:</p> <p>a) Мне не хватило пятиста рублей, чтобы купить книгу;</p> <p>b) На обеих страницах письма были видны следы исправлений;</p> <p>c) На репетицию были приглашены четыре балерины;</p> <p>d) Трое учениц писали доклад о творчестве М.Ю. Лермонтова.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплина: «Философия»****Компетенция: УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Философское направление, отрицавшее государство, закон, власть, протестовавшее против политической, экономической и духовной централизации и иерархизации, считавшее, что биологическая и социальная природа человека предполагает отмену любых принудительных ограничений естественных проявлений человеческой сущности, и в первую очередь – отмену государства – это ...
2		Кто рассматривал сущность человека как ансамбль общественных отношений?
3		В какую историческую эпоху появились представления о том, что высшей ценностью является личность, ее права и свободы, а человек от природы разумен, добродетелен и способен к самосовершенствованию?
4		Определенный тип развития общества, в зависимости от господства того или иного способа производства материальных благ – это ...
5		Какой из подходов в социальной философии рассматривает развитие общества как результат действия равнозначных явлений (экономики, религии, права, морали и др.) и отрицает наличие какого-либо единого детерминирующего фактора общественной эволюции?
6		Характерной чертой Ренессанса является ...
7		По Аристотелю, человек – это ...
8		Главной проблемой, которая интересовала Сократа, был вопрос о ...
9		Кому принадлежит высказывание: «Относись к людям так, как ты хотел бы, чтобы они относились к тебе»?
10		Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это...
11		Кто из античных философов ввел термин «философия» в научный оборот?
12		Раздел философии, изучающий фундаментальные принципы бытия – это:
13		Кто из немецких философов сформулировал три вопроса, выражающие, по его мнению, сущность философии: «Что я могу знать? Что я должен делать? На что я могу надеяться?»
14		Кому из древнекитайских философов принадлежит высказывание: «Относись к людям так, как ты хотел бы, чтобы они относились к тебе»?
15		Учение о дуализме субстанций развивал ...
1		К законам диалектики НЕ относится: а) закон единства и борьбы противоположностей; б) закон перехода количественных изменений в качественные; в) закон отрицания отрицания; г) закон соответствия производственных отношений уровню и характеру развития производительных сил.
2		Впервые выдвинул идею «общественного договора»:

		<ul style="list-style-type: none"> a) Т. Гоббс; b) Д. Локк; c) Г. Лейбниц; d) Р. Декарт.
3		<p>И. Кант считал категорический императив принципом:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) развития; b) движения; c) морали; d) гносеологии.
4		<p>У России свои культурные основания и свой особый путь развития, поэтому ей не нужно ничего заимствовать у Запада, утверждали:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) марксисты; b) позитивисты; c) западники; d) славянофилы.
5		<p>Создателем религиозно-философского учения о Всеединстве в русской философии был:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Н.Г. Чернышевский; b) В.С. Соловьев; c) А.И. Герцен; d) М.А. Бакунин.
6		<p>Мировоззренческая ориентация, возникшая в результате НТП и НТР, абсолютизирующая роль науки:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) сциентизм; b) экологическое мировоззрение; c) фатализм; d) оптимизм.
7		<p>Антисциентизм – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) убеждение о вреде избыточных знаний для человека; b) борьба против суеверий; c) вера в будущее научно-технического процесса; d) философская концепция об антигуманной сущности науки и техники.
8		<p>Для русской философии характерен:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) религиозный вариант метафизики; b) экономический вариант метафизики; c) строго рациональный вариант метафизик; d) господство материалистической традиции.
9		<p>Автором идеи «Москва – третий Рим» был:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Аввакум; b) Филофей; c) Нил Сорский; d) Л.Н. Толстой.
10		<p>Общество как подсистема объективной реальности изучается:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) философской антропологией; b) социальной философией; c) гносеологией; d) философией права.
11		<p>Устойчивая совокупность взглядов на мир, убеждений, установок, верований человека, определяющих выбор жизненной позиции, отношение к миру и другим людям – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) мировосприятие; b) миропонимание; c) мировоззрение; d) мироощущение.
12		<p>Основной вопрос философии – это:</p>

		<p>a) вопрос об отношении сознания к бытию, идеального к материальному;</p> <p>b) каковы критерии истины;</p> <p>c) как возник мир;</p> <p>d) что есть добро и зло.</p>
13		<p>Раздел философии, который рассматривает поступки и отношения между людьми с точки зрения представлений о добре и зле – это:</p> <p>a) этика;</p> <p>b) эстетика;</p> <p>c) прагматика;</p> <p>d) гносеология.</p>
14		<p>Мир идей, согласно учению Платона, образует истинное бытие, существующее вне нас. А мир вещей – это вторичное и производное от него. Это положение выражает точку зрения:</p> <p>a) антропологического материализма;</p> <p>b) объективного идеализма;</p> <p>c) субъективного идеализма;</p> <p>d) диалектического материализма.</p>
15		<p>Исходной истиной буддизма является утверждение, что:</p> <p>a) жизнь есть радость и наслаждение;</p> <p>b) жизнь есть страдание;</p> <p>c) жизнь есть борьба;</p> <p>d) жизнь есть форма существования белковой материи.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплина: «Социология»****Компетенция: УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

№	Содержание вопроса
1	В результате активной преобразующей деятельности человека им создан новый вид и тип среды обитания – ...
2	Потребность в безопасности является одним из базовых уровней в иерархии потребностей, предложенной ...
3	Методологический подход к анализу общества, согласно которому уровень развития науки и техники определяет социальные процессы во всех сферах общества, называется
4	Класс современного общества, выступающий за политическую, экономическую и культурную стабильность – это ... класс.
5	Множество статусов, относящихся к одному индивиду – это ...
6	Перемещение индивида, социальной группы без изменения их социального статуса называется ...
7	Поведение индивида, отличающееся от общепринятых в обществе или группе норм называется ...
8	Исторически сложившаяся в социуме система норм, правил и требований поведения, включающая в себя также нравственные ценности, устои, порядки и предписания:
9	Функция социологии, заключающаяся в разработке рекомендаций, связанных с преобразованием социальной действительности называется ...
10	Метод сбора и анализа эмпирических данных, с помощью которого путем планомерного управления условиями научно проверяются гипотезы о причинных связях явлений – это...
11	Определенный порядок взаимосвязей между элементами социума называется ...
12	Модель поведения в соответствии с занимаемым статусом или ожидаемое поведение в типических обстоятельствах называется ...
13	Степень уважения определенного статуса – это...
14	Тенденция оценивать другие культуры на основе собственной; вера в биологическое и культурное превосходство членов собственной группы над другими группами – это...
15	Иерархическая система неравенства в обществе называется социальная ...
16	Большая социальная группа, отличающаяся от других по критериям доступа к общественному богатству (распределению благ в обществе), власти, социальному престижу называется ...
17	Студент ставропольского вуза перевелся учиться по своей специальности в столичный вуз. Выберите, какая социальная мобильность (горизонтальная или вертикальная) соответствует смене территории.
18	Как называются вид брака, когда одна женщина, несколько мужчин?
19	Как называются вид брака, когда один мужчина несколько женщин?
20	Иванов женился на девушке из горного аула, он – выпускник вуза, она имеет среднее образование. Какой это брак эндогамный или экзогамный?

21		Автором теории социальной стратификации и социальной мобильности является американский социолог русского происхождения – это ...
22		Термин «постиндустриальное общество» ввел ...
23		Кто предложил теорию общественно-экономических формаций?
24		«Общество – это органическая солидарность людей, которым присуща определенная мораль». Кому принадлежат эти слова?
25		Особое существо, обладающее с одной стороны, биологическим началом, с другой стороны, духовным – способностью к глубокому мышлению и членораздельной речью – это...
26		Понятие, которое обозначает конкретного человека, единичного представителя человеческого рода – это...
27		Понятие, обозначающее совокупность черт, отличающих одного индивида от другого – это...
28		Индивид, который является членом общества и усвоил его нормы – это...
29		Процесс обучения и усвоения индивидом норм общества – это...
30		Индивиды или институты, влияющие на социализацию личности – это...
1		Основатель социологии О. Конт рассматривал социологию как ...: а) социальную физику; б) социальную геометрию; в) социальную химию; г) социальную биологию.
2		К характерным признакам постиндустриального общества относится ...: а) преобладание в экономике тяжелой промышленности; б) преобладание в экономике сельского хозяйства; в) преобладание сферы услуг в экономике; г) преобладание в экономике легкой промышленности.
3		К экономическим факторам общественного прогресса относятся изменения, касающиеся... а) армии, права, церкви; б) производства, распределения, потребления; в) государственных органов, власти, правительства; г) культуры, науки, образования.
4		К видам социальных статусов личности можно отнести: а) целевой и мотивированный; б) приобретенный и предписанный; в) ролевой и функциональный; г) эмоциональный и поведенческий.
5		Понятие «главный статус» личности в социологии характеризует ... а) физические и моральные качества личности; б) интеллектуальные качества личности; в) общественное положение человека; г) позицию человека в малой социальной группе.
6		Процесс регулярного перемещения людей из одних населенных пунктов, являющихся местом жительства, в другие, где они работают, называется ... а) эмиграция; б) сезонная миграция; в) маятниковая миграция; г) иммиграция.
7		Процесс социализации исключает ... а) культурное развитие человека;

		<p>b) обучение личности; c) воспитание личности; d) изоляцию личности.</p>
8		<p>Выделите правильное и наиболее точное определение социологии: a) социология – это наука о наиболее общих законах развития природы, общества и мышления; b) социология – это общественная наука о закономерностях, путях, формах, возникновения и развитии политических явлений; c) социология – это наука об общественных отношениях; d) социология – это наука об общих и специфических закономерностях функционирования и развития общества.</p>
9		<p>Что является предметом социологии? a) человек; b) социальная жизнь человека, группы, общества; c) законы развития природы и общества; d) общество.</p>
10		<p>Какой из методов научного познания относится к собственно социологическим методам? a) дедукция; b) метод опроса; c) метод типологизации; d) анализ.</p>
11		<p>Что из ниже перечисленного не относится к городскому образу жизни: a) снижение значимости соседских отношений; b) неустойчивость социального статуса; c) повышенная формальность в межличностных контактах; d) единство культурных норм.</p>
12		<p>Концепция социальной стратификации изучает: a) межличностные отношения в студенческой группе; b) иерархическое строение общества; c) межгосударственные отношения; d) систему конфликтных отношений.</p>
13		<p>Классовая принадлежность индивида определяется: a) этническим происхождением; b) участием в деятельности общественной организации; c) заработной платой и доходами; d) местом жительства (город - село).</p>
14		<p>К какому времени относится формирование социологии как науки: a) XV-XVI вв.; b) XVII-XVIII вв.; c) XIX-XX вв.; d) она еще не сформировалась как наука.</p>
15		<p>Семья из четырех человек (родители и дети-школьники) за несколько лет сумела купить 4-х комнатную квартиру, мебель, съездила дважды по турпутевкам в круиз по Волге, дети посещают платные курсы по информатике. К какому социальному классу ее можно отнести: a) среднему – высшему; b) среднему – среднему; c) предпринимательскому; d) низшему.</p>
16		<p>Что, из ниже перечисленного НЕ относится к элементам культуры: a) городская свалка;</p>

		<p>b) программа политической партии; c) полезные ископаемые и сибирская тайга; d) танцы, спорт, свадьбы.</p>
17		<p>Собирая материал для своей будущей книги, исследователь изучал архивы, подшивки старых газет и журналов, смотрел кинохронику. Каким методом он пользовался: a) математическим моделированием; b) экспериментом; c) опросом; d) изучение документов (контент-анализ).</p>
18		<p>Что из нижеприведенного можно отнести к социальным процессам, идущим в крупных городах: a) ремонт дорог и тротуаров; b) решение администрации городов о запрете на выгул собак без намордников; c) формирование финансово-промышленных групп в сфере городского хозяйства; d) приватизация земли промышленными предприятиями и учреждениями.</p>
19		<p>Студент Иванов И.И. пришел в гости к сокурсникам – узбекам. Ради гостя они приготовили плов и пригласили к трапезе. Узбеки ели плов руками. Иванов подумал: «Какие отсталые, даже столовыми приборами не умеют пользоваться». Как можно охарактеризовать его позицию: a) теоцентризм; b) антропоцентризм; c) культурный релятивизм; d) этноцентризм.</p>
20		<p>Законодательное собрание Пермской области приняло решение — обратиться к ректорам пермских вузов, чтобы они приняли на льготных основаниях в вузы выпускников коми-пермяцких школ. Какая форма межнациональных отношений нашла выражение в этом решении: a) амальгамизация; b) этническое преследование; c) ассимиляция; d) защита прав этнического меньшинства.</p>
21		<p>Традиционное общество характеризуется: a) наличием многопартийной политической системы; b) преобладанием профессий умственного труда; c) удовлетворением многообразных потребностей через деятельность специализированных институтов; d) различиями прав социальных общностей.</p>
22		<p>Неформальный социальный контроль более всего распространен: a) на крупном промышленном предприятии; b) на стадионе во время футбольного матча; c) в небольшом селе; d) в областной клинической больнице.</p>
23		<p>Термин социология впервые был применен: a) О. Контом; b) Т. Парсонсом; c) Э. Дюркгеймом; d) М. Ломоносовым.</p>
24		<p>Более 80% своего бюджета семья из 4-х человек (работающие муж и жена, дети-школьники) ежемесячно тратила на проживание и покупку товаров первой необходимости. К какой социальной группе можно ее отнести:</p>

		<p>a) состоятельные; b) средний – средний класс; c) бедные (относительно бедные); d) предпринимательская.</p>
25		<p>Когда институционарировалась социологическая наука? a) в XVIII веке; b) в XVII веке; c) в XIX веке; d) в XX веке.</p>
26		<p>Кого мы называем респондентами? a) опрашиваемых; b) опрашивающих; c) селекционеров; d) исследователей.</p>
27		<p>Кто впервые разделил общество на мудрецов, защитников, ремесленников и крестьян: a) Сократ; b) Платон; c) Аристотель; d) Цицерон.</p>
28		<p>Кто из мудрецов античности считал опорой общества средний класс? a) Сократ; b) Платон; c) Аристотель; d) Цицерон.</p>
29		<p>Кто ввел в социологию понятия «социальная динамика» и «социальная статика»? a) П. Сорокин; b) И. Кант; c) Г. Спенсер; d) Э. Дюркгейм.</p>
30		<p>Кто считает социологию наукой о социальных фактах, вырабатываемых коллективным сознанием людей? a) М. Вебер; b) Э. Дюркгейм; c) П. Сорокин; d) Г. Зиммель.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Компетенция: УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Дисциплина: «Социология»

№	Содержание вопроса
1	<p>По инициативе ООН в декабре отмечается Международный день борьбы с коррупцией. В этот день в 2003 году в мексиканском городе Мерида на Политической конференции высокого уровня была открыта для подписания Конвенция ООН против коррупции, принятая Генеральной ассамблеей ООН 1 ноября 2003 года. Документ обязывает подписавшие его государства объявить уголовным преступлением взятки, хищение бюджетных средств и отмывание коррупционных доходов. Согласно одному из положений Конвенции,</p>

		необходимо возвращать средства в ту страну, откуда они поступили в результате коррупции. Россия с 2013 года получила 319 праздник страны, присоединившись к инициативе ООН. Впишите дату.
2		Коррупция является инструментом, способным обеспечить ... мобильность тем социальным группам, точнее, их представителям, для которых закрыты иные возможности.
3		Кто предложил модель анализа функционирования американской политической машины, основным элементом которого считается диффузия и фрагментация власти и ответственности. Речь идет о крупных, быстро растущих городах США с их специфическими проблемами и конфликтами. В них возникали неформальные центры ответственности – власть «боссов», лидеров неофициальных исполнительных структур, работавших «в задней комнате»?
4		Антисоциальное явление, обычай людей делать подарки могущественным силам или другим людям, целью которого является получение поддержки либо благосклонности тех людей, кто может обеспечить получение дарителем какой-либо выгоды – это ...
5		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновникос) с предпринимателями, когда предоставление общественных благ находится в одних руках под единым бюрократическим контролем?
6		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновникос) с предпринимателями, когда бюрократические структуры действуют относительно независимо друг от друга в подведомственных областях?
7		Впишите, к какой из трех моделей коррупции (монополистическая, дерегулируемая, конкурентная) относится взаимоотношения государственной власти (чиновникос) с предпринимателями, когда каждое общественное благо обеспечивается более чем одной бюрократической структурой?
8		В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной ...
9		У каких социальных групп существует прямой интерес в дискредитации прежних режимов при помощи обвинений в коррупции?
10		Разновидность девиантного (отклоняющегося) поведения, стремления достичь личных целей за счет институтов публичной власти, нарушения ролевых функций членов социума под непосредственным влиянием частных интересов – это ...
11		... социологического анализа является коррумпированное общество, порождающее и воспроизводящее коррупцию.
12		... социологического анализа является не сам коррупционный акт, а социальные отношения, благодаря которым этот акт стал возможен.
13		Коррупция в России – преступление без ... Во-первых, органы правосудия выявляют лишь малую толику коррумпированных чиновников. Во-вторых, их дела распадаются еще до

		<p>поступления в суд; в-третьих, избалованных мздоимцев ждет нестрашное наказание; в-четвертых, если чиновника избалуют и его ожидает наказание, угрызений совести и раскаяния, присущих обычным людям, он не испытывает.</p>
14		<p>Коррупция очень близка к древнейшей профессии – проституции, а коррумпированные чиновники в какой-то мере подобны проституткам. И те и другие торгуют – проститутки своим телом, чиновники своим ...</p>
15		<p>Коррупция наиболее явственно оттеняет известную формулу: «... гниет с головы».</p>
1		<p>Выберите, что относится к коррупции из четырех вариантов: а) призыв к противоправным действиям; б) коммерческий подкуп; в) упоминание возможности получения взятки; г) уход от ответственности.</p>
2		<p>Какая ответственность предусмотрена за незаконное вознаграждение от имени юридического лица? а) административная; б) дисциплинарная; в) гражданско – правовая; г) ответственность законодательством не предусмотрена.</p>
3		<p>Коррупция стала неформальной практикой, носящей массовый характер. В такой ситуации неформальная практика превращается в неформальную норму, осуждаемую на словах, но приемлемую по факту применения, что сильно затрудняет противодействие ей. По социологическим данным, сколько российских граждан хотя бы раз в своей жизни попадали в коррупционную ситуацию: а) не менее половины; б) никто; в) большинство; г) редкие случаи.</p>
4		<p>В рамках социологии – науки о движущих силах сознания и поведения людей как членов гражданского общества – коррупция рассматривается как: а) сложный социальный феномен; б) порождение общества и общественных отношений; в) результат социальных конфликтов, деформации отношений в различных социальных системах, девиации социального поведения; г) все ответы верные.</p>
5		<p>Пассивный подкуп – это...: а) получение должностным лицом взятки; б) дача должностному лицу взятки; в) лоббизм; г) протекционизм.</p>
6		<p>Сложившиеся на протяжении длительного периода времени устойчивые практики коррупционного характера и терпимое отношение к ним общественного мнения можно отнести к ... причинам возникновения и распространения коррупции. а) историческим; б) экономическим; в) политическим; г) правовым.</p>
7		<p>Слабость или отсутствие независимой судебной системы,</p>

		<p>степень вмешательства государства в экономическую жизнь, разновидность политического режима, степень открытости публичного аппарата государства относят к ... причинам, которые могут способствовать или препятствовать возникновению и распространению коррупции.</p> <p>a) историческим; b) экономическим; c) политическим; d) правовым.</p>
8		<p>Экономическая нестабильность, монополизация экономики и отдельных её отраслей, высокие налоги, низкая заработная плата государственных служащих оказывают влияние на уровень и частоту проявлений коррупции и относятся к ... причинам.</p> <p>a) историческим; b) экономическим; c) политическим; d) правовые.</p>
9		<p>Несовершенство и противоречивость действующего законодательства, правовой нигилизм относятся к ... причинам коррупции.</p> <p>a) историческим; b) экономическим; c) политическим; d) правовым.</p>
10		<p>Какой тип коррупции обусловлен тем, что предприниматели вынуждены работать в условиях чрезвычайного риска, когда решения органов власти могут привести к существенным для бизнеса изменениям и потому эти решения становятся предметом торговли?</p> <p>a) взятки чиновников в сфере торговли; b) отношения в патронажных системах, в том числе покровительство «боссов» на основе земляческих, родственных, партийных принципов; c) дружба и кумовство; d) кризисная коррупция.</p>
11		<p>Специфика ... подхода к коррупции заключается в выявлении социальных условий и действий, способствующих ее зарождению и развитию:</p> <p>a) исторического; b) культурологического; c) социологического; d) экономического.</p>
12		<p>Какие социальные факторы учитываются при формировании содержания коррупции?</p> <p>a) культурные и национальные особенности; b) религиозные и гендерные отличия; c) специфика социальных отношений и связей, характеризующая коррупцию в качестве теневого феномена современного общества; d) все ответы верные.</p>
13		<p>Связь коррупции с социальной структурой проявляется в том, что на нее способна только:</p> <p>a) низший класс;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> b) средний класс; c) элита общества, которая занимает властные посты; d) все ответы верные.
14		<p>Общественная опасность коррупции чрезвычайно велика, потому что она:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) угрожает верховенству закона, демократии и правам человека, подрывает основы надлежащего государственного управления; b) нарушает принципы равенства и социальной справедливости, ведет к искажению условий конкуренции, затрудняет экономическое развитие c) угрожает стабильности демократических институтов и моральным устоям общества; d) все ответы верные.
15		<p>В общественном сознании россиян коррупция ассоциируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) со взятками и подкупом; b) с воровством; c) махинациями; d) все ответы верные.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Технология программирования»****Компетенция: ОПК-2:** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий процесс перевода программного кода в машинный код.
2	Название специального типа программного обеспечения, который позволяет взаимодействовать с операционной системой.
3	Термин, обозначающий процесс хранения данных в упорядоченной и структурированной форме.
4	Название языка программирования, разработанного компанией Microsoft.
5	Термин, обозначающий процесс обработки больших объемов данных, которые не могут быть обработаны с помощью традиционных методов.
6	Название процесса создания копии данных для их сохранности и возможности восстановления.
7	Термин, обозначающий процесс перевода пользовательского запроса в команды, понятные компьютеру.
8	Название языка разметки, используемого для создания веб-страниц.
9	Термин, обозначающий процесс сокрытия реализации компонента и предоставления только его интерфейса.
10	Название специализированного программного обеспечения для управления базами данных.
1	Что означает аббревиатура HTML в контексте веб-разработки? a) Hyper Text Markup Language b) High Traffic Management Language c) Home Tool Management Language d) Hyperlink Transfer Markup Language
2	Какой из перечисленных ниже языков программирования используется для создания динамических веб-страниц? a) Java b) HTML c) CSS d) PHP
3	Каким термином обозначается процесс создания точной копии компьютерной системы для возможности ее восстановления в случае сбоя? a) Резервное копирование b) Компиляция c) Кэширование d) Виртуализация
4	Что означает аббревиатура SQL в контексте работы с базами данных? a) Structured Query Language b) System Query Level

		c) Sequential Query Logic d) Software Quality Level
5		Каким термином обозначается процесс проверки программного кода на наличие ошибок и потенциальных проблем? a) Тестирование b) Компиляция c) Оптимизация d) Документирование
6		Какой из перечисленных ниже инструментов используется для контроля версий программного кода? a) Git b) Photoshop c) Excel d) PowerPoint
7		Каким термином обозначается процесс разделения программного кода на модули для повышения его читаемости и переиспользования? a) Модульное программирование b) Структурное программирование c) Объектно-ориентированное программирование d) Функциональное программирование
8		Какой из перечисленных ниже языков программирования является компилируемым? a) Python b) JavaScript c) C# d) Ruby
9		Каким термином обозначается процесс определения и устранения ошибок в программном коде? a) Дебаггинг b) Тестирование c) Оптимизация d) Документирование
10		Какой из перечисленных ниже инструментов используется для создания и редактирования графических изображений? a) Adobe Photoshop b) Microsoft Excel c) Sublime Text d) VMware Workstation

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;		
№		Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий последовательность инструкций, выполняемых компьютером для решения определенной задачи.
2		Язык программирования, разработанный для создания веб-приложений.
3		Термин, обозначающий процесс нахождения ошибок в программном коде и их исправления.
4		Документ, описывающий порядок выполнения операций в алгоритме.

5		Термин, обозначающий переменную, используемую для временного хранения промежуточных результатов в алгоритме?
6		Процесс объединения нескольких функций или операций в одну их последовательность.
7		Термин, обозначающий использование цикла для повторного выполнения определенного блока кода?
8		Название структуры данных, в которой элементы хранятся в виде пар ключ-значение.
9		Термин, обозначающий процесс преобразования кода на одном языке программирования в код на другом языке программирования.
10		Способ передачи данных между функциями или модулями программы – это
1		Какой из перечисленных ниже языков программирования является объектно-ориентированным? a) C b) Python c) Assembly d) SQL
2		Что означает аббревиатура IDE в контексте разработки программного обеспечения? a) Integrated Development Environment b) Interactive Data Entry c) Internet Data Exchange d) Input/Output Device Environment
3		Каким термином обозначается процесс разбиения программного кода на более мелкие и понятные части для облегчения разработки и поддержки программы? a) Модульное программирование b) Процедурное программирование c) Объектно-ориентированное программирование d) Функциональное программирование
4		Какой из перечисленных ниже типов данных используется для хранения целых чисел в программировании? a) Integer b) Float c) String d) Boolean
5		Каким термином обозначается процесс определения и исправления ошибок в программном коде? a) Дебаггинг b) Тестирование c) Оптимизация d) Документирование
6		Какой из перечисленных ниже операторов используется для выполнения условных действий в программировании? a) if b) for c) while d) switch
7		Каким термином обозначается процесс преобразования алгоритма в программный код? a) Кодирование

		б) Декодирование с) Компиляция d) Интерпретация
8		Какой из перечисленных ниже языков программирования используется для создания динамических и интерактивных веб-страниц? а) HTML б) CSS с) JavaScript d) PHP
9		Каким термином обозначается процесс повторного использования кода из одной программы в другой программе? а) Инкапсуляция б) Наследование с) Полиморфизм d) Модульность

ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;		
№		Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс выбора наиболее подходящей технологической платформы для реализации информационной системы.
2		Название программы или набора программ, предназначенных для создания, редактирования и сопровождения текстового программного кода.
3		Термин, обозначающий процесс выбора аппаратных средств, необходимых для работы информационной системы.
4		Название платформы, разработанной компанией Microsoft, и широко используемая для создания Windows-приложений.
5		Термин, обозначающий процесс выбора инструментальных программных средств для разработки и поддержки информационной системы.
6		Название языка разметки, используемый для создания веб-страниц и их стилизации.
7		Термин, обозначающий процесс выбора фреймворка, предоставляющего базовую архитектуру и инструменты для разработки программного продукта.
8		Название платформы, разработанной компанией Apple, и используемая для создания приложений под операционные системы iOS и macOS.
9		Термин, обозначающий выбор базы данных, подходящей для хранения и обработки данных информационной системы.
10		Название платформы, используемой для создания и управления базами данных.
1		Каким термином обозначается процесс выбора сервера, на котором будет размещена информационная система? а) Hosting б) Cloud Computing с) Virtualization d) Server Selection
2		Как называется платформа, позволяющая разрабатывать

		<p>кросс-платформенные мобильные приложения?</p> <p>a) Android Studio b) Xcode c) Unity d) React Native</p>
3		<p>Каким термином обозначается процесс выбора языка программирования для реализации информационной системы?</p> <p>a) Language Selection b) Code Optimization c) Syntax Analysis d) Compiler Design</p>
4		<p>Как называется платформа, предназначенная для разработки игр и интерактивных приложений?</p> <p>a) Unreal Engine b) Autodesk Maya c) Adobe Photoshop d) Microsoft Excel</p>
5		<p>Каким термином обозначается выбор инструментов для тестирования и отладки программного кода?</p> <p>a) Testing Tools b) Debugging Utilities c) Code Review d) Error Handling</p>
6		<p>Как называется платформа, используемая для разработки веб-приложений с использованием языка Ruby?</p> <p>a) Django b) Laravel c) Ruby on Rails d) Flask</p>
7		<p>Каким термином обозначается процесс выбора системы контроля версий для управления и отслеживания изменений в программном коде?</p> <p>a) Version Control b) Change Management c) Code Repository d) Configuration Management</p>
8		<p>Как называется платформа, предназначенная для разработки приложений под операционные системы Windows, macOS и Linux?</p> <p>a) Visual Studio b) IntelliJ IDEA c) Eclipse d) NetBeans</p>
9		<p>Каким термином обозначается выбор фреймворка для разработки веб-приложений?</p> <p>a) Framework Selection b) Application Development c) API Integration d) Dependency Injection</p>
10		<p>Как называется платформа, предназначенная для создания и управления базами данных?</p> <p>a) Oracle Database b) Microsoft SQL Server</p>

		c) MySQL d) PostgreSQL
--	--	---------------------------

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Технологии обработки информации»****Компетенция: ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Документ, определяющий последовательность операций в процессе производства.
2		Название описания основных характеристик и параметров изделия или процесса.
3		Название документа, содержащий информацию о составе и взаимодействии компонентов системы.
4		Документ, содержащий графическое изображение изделия или его части.
5		Название документа, описывающего особенности монтажа и установки изделия.
6		Название документа, содержащего перечень необходимых материалов, компонентов или инструментов.
7		Термин, используемый для обозначения набора правил и стандартов, которым должна соответствовать техническая документация.
8		Название процесса проверки и оценки соответствия технической документации установленным стандартам и требованиям.
9		Название документа, описывающий процедуры и методы испытаний и контроля качества изделия.
10		Термин, обозначающий изменение и модификацию существующей технической документации.
1		Для чего на производстве существует техническая документация? а) Для учёта б) Необходимо иметь представление, как будет выглядеть изделие, как и чем его производить с) Для того чтобы иметь в архиве отчёт о проделанной работе
2		Технологическая документация это – ... а) вырезки из газет б) докладные и объяснительные с) набор графических и текстовых документов
3		Когда используют технологическую документацию? а) При использовании б) При отгрузке с) При проектировании д) При смещении
4		Что задаёт техническая документация? а) Домашнее задание б) Примерные вопросы при получении продукции на складе с) Весь технологический процесс производства: получения, изготовления, использования, ремонта
5		На какие виды делится техническая документация?

		<ul style="list-style-type: none"> a) Ведомости b) Технологическая документация c) Пояснительные записки•
6		<p>Расшифруйте аббревиатуру ЕСТД – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) система оценки продукции b) единая система технологической документации c) единая система технической документации
7		<p>Установите соответствие между понятием ЧЕРТЁЖ и определением.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Условное изображение детали или изделия, выполненное на формате А4 b) Рисунок изделия, которое необходимо выполнить c) Условное изображение изделия, выполненное по определённым правилам, с помощью чертёжных инструментов
8		<p>Что подразумевается под технической документацией?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Набор документов, описывающих технические характеристики изделия или процесса b) Документы, связанные с учетом и финансами c) Доклады и презентации о технической тематике
9		<p>Какая цель технической документации?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Учёт и архивирование информации b) Описание процессов и требований для разработки и производства c) Проведение маркетинговых исследований
10		<p>Какие основные принципы следует соблюдать при разработке технической документации?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Четкость, точность и последовательность b) Искусство и творчество c) Минимализм и краткость

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Перевод программ с языка высокого уровня на язык более низкого уровня обеспечивает программа
2		Как называется алгоритм, в котором действия выполняются друг за другом, не повторяясь:
3		Название набора однотипных данных, имеющего общее для всех своих элементов имя.
4		Название процесса перестановки элементов массива с целью упорядочивания их в соответствии с каким-либо критерием.
5		Выясните, в основе какого метода сортировки лежит обмен соседних элементов массива.
6		Название первого этапа процесса решения задачи с использованием готового ПО.
7		Пошаговое описание последовательности действий, которые необходимо выполнить для решения задачи это
8		Общее количество базовых структур алгоритмов.
9		Критерий свойств алгоритмов, к которому относится решение целого класса однотипных задач
10		Общее количество этапов процессов решения задач с использованием готового ПО.

1		<p>Когда необходимо составлять блок-схему программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) До начала составления самой программы b) В процессе составления программы c) После составления программы
2		<p>Наиболее наглядной формой описания алгоритма является структурно-стилизированный метод:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) словесное описание алгоритма b) представление алгоритма в виде схемы c) язык программирования высокого уровня
3		<p>В графических схемах алгоритмов стрелки направлений на линиях потоков:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) необходимо рисовать, если направление потока снизу вверх и справа налево b) можно рисовать или не рисовать c) рисовать не нужно
4		<p>Разработкой алгоритма решения задачи называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) точное описание данных, условий задачи и ее целого решения b) сведение задачи к математической модели, для которой известен метод решения c) определение последовательности действий, ведущих к получению результатов
5		<p>Языком высокого уровня является:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ассемблер b) Фортран c) Макроассемблер
6		<p>Разработке алгоритма предшествует:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) постановка задачи, разработка математической модели b) постановка задачи, разработка математической модели, выбор метода решения c) постановка задачи, выбор метода решения, проектирование программ
7		<p>Оператор цикла с постусловием:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) For ... to...do b) While...do c) Repeat... until
8		<p>В языке Паскаль пустой оператор помечается:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) может, но в исключительных ситуациях b) не может c) может
9		<p>Необходимо указать оператор цикла –ДО с параметром:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) while ... do b) for ... to ... do c) case ...of ...else...end
10		<p>Определите, если число повторений цикла известно и задано наибольшее допустимое значение n, то лучше использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) цикл с предусловием b) цикл с постусловием c) цикл со счетчиком

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Теория информационных процессов и систем»**Компетенция: ОПК-8:** Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;**ОПК-1:** Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

№	Содержание вопроса
1	Информационные технологии это:
2	Интернет - технологии это ...
3	Операционная система входит в состав класса программного обеспечения
4	Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ, называются...
5	Устройства, позволяющие получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом (компьютерном) формате – это...
6	В базовую аппаратную конфигурацию ЭВМ в ИТ входит ...
7	Последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных, называется...
8	В реляционной БД информация организована в виде...
9	Выбрать информацию из БД, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью...
10	Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации, называется...
11	Обязательные виды программ, составляющих программное обеспечение в ИТ включают...
12	Поименованная область на диске или другом носителе информации называется...
13	Как называется устройство, коммутирующее несколько каналов связи на один путем частотного разделения?
14	Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?
15	Что является наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика?
16	Что влияет на скорость передачи информации?
17	Категория файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя
18	Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется...
19	Основным элементом электронных таблиц является...
20	К основным средствам защиты информации в ИТ относятся ...
1	Характеристика целостности системы это: а) Поведение системы обусловлено не столько особенностями отдельных элементов, сколько свойствами её структуры.

		<p>б) Её свойство целого принципиально не сводится к сумме свойств составляющих элементов.</p> <p>в) Система отделена от окружающей среды границами.</p> <p>г) Соподчинённость элементов в системе.</p>
2		<p>В имитационных моделях...</p> <p>а) Имитируются только входные и выходные потоки заявок.</p> <p>б) Воспроизводятся процессы функционирования исследуемой системы с соблюдением логической и временной последовательности.</p> <p>в) Моделируется прохождение через исследуемую систему только одной заявки</p> <p>г) Используются физические свойства исследуемой системы.</p>
3		<p>В случае отрицательной оценки качества экспертизы сначала необходимо</p> <p>а) скорректировать групповое мнение</p> <p>б) повторить цикл оценивания для устранения ошибок</p> <p>в) заменить состав экспертной группы</p> <p>г) внести изменения в анкету и повторить цикл оценивания</p>
4		<p>Граничные стрелки в модели IDEF0 в общем случае</p> <p>а) Не могут быть стрелками выхода</p> <p>б) Не могут быть стрелками механизма</p> <p>в) Должны присутствовать на дочерней диаграмме</p> <p>г) Образуются из соединительных стрелок родительской диаграммы</p>
5		<p>Диаграммы кооперации используются для</p> <p>а) Нахождения экономической эффективности проекта информационной системы</p> <p>б) Построения оптимальной структуры компонентов информационной системы</p> <p>в) Оптимизации процедуры администрирования</p> <p>г) Моделирования деловых процессов на языке UML</p>
6		<p>Если влияние внешних возмущений на работу системы существенно, то применяется уравнение...</p> <p>а) Разомкнутое</p> <p>б) Замкнутое</p> <p>в) Ограниченное</p> <p>г) Локальное</p>
7		<p>Если после снятия возмущающего воздействия система возвращается к исходному состоянию, то ее называют</p> <p>а) Обратимой</p> <p>б) Устойчивой</p> <p>в) Стабильной</p> <p>г) Системы без памяти</p>
8		<p>Компьютерные программы, формализующие процесс принятия решений человеком это:</p> <p>а) хранилище данных;</p> <p>б) программы управления проектами;</p> <p>в) справочно-правовые системы;</p>

		г) экспертная система
9		Основной элементной базой ЭВМ четвертого поколения являются а) транзисторы б) БИС, СБИС в) электровакуумные лампы г) нейронные сети
10		Производительность работы компьютера зависит от: а) тактовой частоты процессора б) напряжения сети в) скорости нажатия клавиш г) постоянной памяти
11		Сетевой протокол – это ... а) согласование различных процессов во времени; б) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети; в) правила установления связи между двумя компьютерами в сети; г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети.
12		Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется... а) коммутатором; б) повторителем; в) концентратором; г) модемом.
13		Приложение — это ... а) система программирования; б) операционная система; в) пакет (пакеты) прикладных программ; г) система обработки данных
14		Наиболее известными способами представления графической информации являются: а) точечный и пиксельный; б) векторный и растровый; в) параметрический и структурированный; г) физический и логический.
15		Технологию построения экспертных систем называют: а) инженерией знаний; б) генной инженерией; в) кибернетикой; г) сетевой технологией.
16		Семантический аспект информации отражает: а) структурные характеристики информации; б) потребительские характеристики информации; в) смысловое содержание информации; г) возможность использования информации в практических целях.
17		Системные программы... а) управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услуги пользователя и его прикладные комплексы б) игры, драйверы, трансляторы

		<p>в) программы, которые хранятся на жёстком диске</p> <p>г) управляют работой ЭВМ с помощью электрических импульсов</p>
18		<p>Основными функциями текстового редактора являются:</p> <p>а) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах;</p> <p>б) копирование, перемещение, удаление и сортировка фрагментов текста;</p> <p>в) создание, редактирование, сохранение, печать текстов;</p> <p>г) управление ресурсами ПК и процессами, использующие эти ресурсы при создании текста.</p>
19		<p>Выберите наиболее подходящее определение понятия «транзакция» применительно к базе данных:</p> <p>а) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными.</p> <p>б) Транзакция — неделимая последовательность операций манипулирования данными, выполняющаяся по принципу «все или ничего», и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.</p> <p>в) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными и переводит базу данных из нецелостного состояния в целостное.</p> <p>г) Транзакция — группа последовательных операций, которая будет зафиксирована в базе данных только в том случае, если транзакция успешно завершена.</p>
20		<p>Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.</p> <p>а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.</p> <p>б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Физическая культура и спорт»

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

№	Содержание вопроса
1	Эти физические качества проверяют тестом «челночный бег 3 по 10».
2	При физической работе в душном помещении или одежде, которая плохо пропускает воздух, может возникнуть ...
3	Основными источниками энергии для организма являются
4	Физическое качество, формирующееся при длительном беге в медленном темпе –
5	Олимпийские игры (летние или зимние) проводятся через каждые ...
6	Какая страна является родиной Олимпийских игр?
7	Бег по пересечённой местности называется ...
8	Вид деятельности, являющийся предметом соперничества и исторически оформившийся как способ выявления и сравнения человеческих возможностей, принято называть ...
9	Термин, обозначающий отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований.
10	Пониженная двигательная активность человека- это ...
1	Когда и где в СССР впервые были проведены Олимпийские игры: а) Москва, 1980 б) Москва, 1982 с) Москва, 1984 d) Москва, 1986
2	Систематическое употребление веществ, изменяющих психологическое состояние человека (табака, алкоголя, ингаляторов), специалисты расценивают как: а) вредную привычку; б) консеквентное поведение; с) респективную привычку; d) асоциальное поведение
3	Во время занятий физической культурой рекомендуют: а) долго отдыхать после каждого упражнения; б) пополнять растраченные калории напитками; с) пополнять растраченные калории едой; d) правильно сочетать нагрузку и интервалы отдыха по пульсу.
4	Основой методики воспитания физических качеств является: а) простота выполнения упражнений; б) схематичность упражнений;

		<p>с) продолжительность педагогических воздействий; д) постепенное повышение силы воздействия.</p>
5		<p>Элементы крови, играющие важную роль в свертывании крови: а) лейкоциты; б) эритроциты; с) холестерин; д) тромбоциты.</p>
6		<p>Правила баскетбола при ничейном счете в основное время предусматривают дополнительный период продолжительностью: а) 3 минуты; б) 7 минут; с) 5 минут; д) 10 минут.</p>
7		<p>При длительной нагрузке высокой интенсивности рекомендуется дышать: а) только через нос; б) через рот и нос одновременно; с) через рот и нос попеременно; д) только через рот.</p>
8		<p>Простейший комплекс обще развивающие упражнения начинается с упражнения: а) типа потягивания; б) для мышц ног; с) махового характера; д) для мышц шеи.</p>
9		<p>Бег на дальние дистанции относится к: а) легкой атлетике; б) спортивным играм; с) спринту; д) бобслею.</p>
10		<p>Продолжительность ходьбы для достижения оздоровительного эффекта должна быть: а) не менее 30 мин; б) более 2 часов; с) не более 10 мин; д) не более 30 мин.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Моделирование систем»

Компетенция: ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

№	Содержание вопроса
1	Материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его непосредственное изучение дает новые знания об объекте- оригинале — это
2	Модель, представляющая то, что исследуется с помощью увеличенного или уменьшенного описания объекта или системы — это
3	Материальная точка это не только математическая, но и это
4	Процесс создания модели как концептуального представления некоторого явления это
5	Процесс создания проекта и его фиксация в какой-либо внешне выраженной форме это
6	Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения данных, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это
7	Система, обеспечивающая выработку решений на основе автоматизации информационных процессов в различных сферах деятельности (управление, проектирование, производство и тому подобное) или их сочетаниях это
8	Модель, которая описывает систему с использованием математических понятий и языка это
9	Логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта это
10	Метод исследования реальной действительности с помощью построения математических моделей, изучения их свойств и на этой основе установление основных закономерностей и особенностей функционирования реального объекта это
1	Первые математические модели были созданы: а) Ф. Кенэ б) К. Марксом в) Г. Фельдманом г) Д. Нейманом
2	Модель, представляющая собой объект, который ведет себя как реальный объект, но не выглядит как таковой — это а) физическая модель б) аналоговая модель в) типовая модель г) математическая модель
3	Где впервые были предложены сетевые модели? а) США б) СССР в) Англии г) Германии

4		Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования? а) анализ б) модель в) объект г) субъект
5		Математической моделью конфликтных ситуаций является: а) теория игр б) сетевая модель в) имитационная модель г) транспортная модель
6		Классификация по целевому назначению включает в себя модели а) теоретико-аналитические, прикладные б) макроэкономические, микроэкономические в) балансовые, трендовые г) все ответы верны
7		Классификация по типу информации делится на: а) аналитические, идентифицированные б) статистические, динамические в) матричные, сетевые г) балансовые, трендовые
8		Классификация по учету фактора неопределенности включает в себя: а) детерминированные, стохастические б) статистические, динамические в) макроэкономические, микроэкономические г) аналитические, идентифицированные
9		Какой модели быть не может? а) вещественной, физической б) идеальной, физической в) вещественной, математической г) идеальной, математической
10		Математическая модель в общем случае представляется через а) вектор входных переменных б) вектор выходных переменных в) вектор внешних воздействий г) все предложенное

ОПК-7: Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата; в широком смысле — применение научного знания для решения практических задач это
2	Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство это
3	Совокупность научных знаний и инновационных разработок, которые позволяют создавать новые продукты и услуги, улучшать качество жизни людей и повышать эффективность производственных процессов это

4		Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения данных, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это
5		Упорядоченный набор структурированной информации или данных это
6		Совокупность компьютеров, совместно использующих ресурсы, расположенные на сетевых узлах или предоставляемые ими это
7		Программное средство, предназначенное для поставки, передачи, продажи пользователю, это самостоятельное, отчуждаемое произведение, представляющее собой публикацию текста программы или программ на языке программирования или в виде исполняемого кода это
8		Устройство или система, способная автоматически выполнять заданную, изменяемую последовательность операций это
9		Зарегистрированная информация; представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для общения, интерпретации, или обработки человеком или с помощью автоматических средств это
10		Любые сведения, принимаемые и передаваемые, сохраняемые различными источниками это
1		По уровню или сфере деятельности информационные системы не выделяют: а) государственные; б) территориальные; в) социальные; г) технологических процессов;
2		Структурно информационная система состоит из следующих элементов: а) информации; входа, выхода; б) информации, системы обработки информации; в) информации, входа, выхода, внутренних и внешних каналов; г) информации, входа, выхода, СОИ, внутренних и внешних каналов.
3		К функциям информационных систем относятся: а) коммуникационная, информационная, оптимизационная; б) анализаторных, регулирующая, коммуникационная, прогнозная; в) следом тельная, вычислительная; г) все ответы верны.
4		В основе информационной системы лежит а) вычислительная мощность компьютера б) компьютерная сеть для передачи данных в) среда хранения и доступа к данным г) методы обработки информации
5		Информационные системы ориентированы на а) программиста б) конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией в) специалиста в области СУБД

		d) руководителя предприятия
6		<p>Неотъемлемой частью любой информационной системы является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) программа, созданная в среде разработки Delphi b) база данных c) возможность передавать информацию через Интернет d) программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня
7		<p>В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных</p> <ul style="list-style-type: none"> a) реляционные b) иерархические c) сетевые d) объектно-ориентированные
8		<p>Более современными являются системы управления базами данных</p> <ul style="list-style-type: none"> a) иерархические b) сетевые c) реляционные d) постреляционные
9		<p>Традиционным методом организации информационных систем является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) архитектура клиент-клиент b) архитектура клиент-сервер c) архитектура сервер-сервер d) размещение всей информации на одном компьютере
10		<p>Модели ИС описываются, как правило, с использованием</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Delphi b) СУБД c) языка UML d) языка программирования высокого уровня

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплина:** «Информационная безопасность и защита информации»**Компетенции:****ОПК-3:** Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

№	Содержание вопроса
1	система счисления, используемая при представлении числа в памяти компьютера, называется...
2	система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, называется...
3	Имеющиеся в наличии запасы информации, зафиксированной на каком-либо носителе и пригодной для ее сохранения и использования, называются...
4	Защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера является...
5	Связанная совокупность информационных объектов, описывающих информационные процессы в исследуемой области называется...
6	Имеющая название совокупность данных, которая отражает состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется....
7	Периферийное оборудование, предназначенное для занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы, называются....
8	Физический процесс, посредством которого осуществляется перемещение знаков, называются...
9	Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах, называется...
10	Написанный на одном из языков программирования, содержащий инструкции и операторы в логической последовательности, называется...
11	Научная дисциплина, изучающая вопросы, связанные с поиском, сбором, хранением, преобразованием и использованием информации в различных сферах человеческой деятельности...
12	Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях, процессах независимо от формы их представления, называются...
13	Информация, характеризующая процесс, который может изменяться лишь в определённые моменты времени и принимать лишь заранее обусловленные значения, называются...
14	Зарегистрированная (зафиксированная) определенным образом информация, является...

15		Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов.
16		Самые мощные компьютеры, представляющие собой многопроцессорные вычислительные системы...
17		Общие принципы построения ЭВМ, реализующие программное управление работой и взаимодействием основных ее функциональных узлов...
18		Электронное устройство, основанное на микросхемах, предназначенное для хранения данных и программ называется....
19		программы, исходные данные и результаты обработки во время их использования хранятся в...
20		Обработку данных производит...
1		Расширение файла, как правило, характеризует: а) время создания файла б) место создания файла в) место, занимаемое файлом на диске г) тип информации, содержащейся в файле
2		При отключении компьютера информация стирается: А) на компакт-диске б) из оперативной памяти в) из ПЗУ г) на магнитном диске
3		Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации: а) видеокарта б) клавиатура в) процессор г) монитор
4		Компьютер – это: а) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией б) устройство для хранения информации любого вида в) устройство для обработки аналоговых сигналов г) электронное вычислительное устройство для обработки чисел
5		Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает, в первую очередь: а) выбор соответствующего пункта меню б) выделение копируемого фрагмента в) открытие нового текстового окна г) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект
6		Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется: а) специальным кодовым словом б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку в) именем, произвольно задаваемым пользователем г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка

7	Одной из основных функций графического редактора является: а) создание изображений б) хранение кода изображения в) ввод изображений г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти
8	Текстовый редактор - программа, предназначенная для: а) работы с изображениями в процессе создания игровых программ б) создания, редактирования и форматирования текстовой информации в) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды г) управление ресурсами ПК при создании документов
9	Видеоадаптер – это: а) устройство, управляющее работой монитора б) процессор монитора в) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении г) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти
10	Алгоритм называется линейным, если: а) он представим в табличной форме б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий г) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
11	Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют: а) дисплейный процессор б) растр в) видеоадаптер г) видеопамять
12	Пиксель на экране монитора представляет собой: а) электронный луч б) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет в) двоичный код графической информации г) совокупность 16 зерен люминофора
13	Алгоритм – это: а) набор команд для компьютера б) описание последовательности действий, строгое исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов в) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд г) правила выполнения определенных действий
14	Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Информационный объем этого файла составляют: а) 10 Кбайт

		б) 1000 бит в) 10000 бит г) 10000 байт
15		Во время исполнения прикладная программ хранится в: а) оперативной памяти б) ПЗУ в) видеопамяти г) процессоре
16		Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве: а) директории б) в виде файла в) каталога г) таблицы кодировки
17		Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 x 10 точек требуется а) 800 байт б) 400 бит в) 100 бит г) 100 байт
18		Макросы в базах данных предназначены для: а) ввода данных базы и их просмотра б) хранения данных базы в) отбора и обработки данных базы г) автоматического выполнения группы команд
19		База данных – это а) определенная совокупность информации б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) совокупность данных, организованных по определенным правилам г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
20		Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных. а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов. б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению. в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений. г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплины: «Инструментальные средства информационных систем»
Компетенция: ПК 1: Формулирует показатели и критерии эффективности информационных систем
 ПК 5: Сравнивает альтернативные варианты проектов информационных систем

№		Содержание вопроса
1		Программная инженерия: a) software engineering b) Инструменты создания программного обеспечения c) Коллектив инженеров программистов, разрабатывающих программное обеспечение для компьютеров d) Дисциплина, изучающая применение строгого систематического количественного подхода к разработке, эксплуатации и сопровождению программного обеспечения e) Комплекс программ, предназначенный для решения инженерных задач, связанных с большим количеством расчетов f) Инженерная индустрия применения прикладного программного обеспечения
2		. В бизнес процессах выделяют классы процессов: a) Решающие бизнес процессы b) Регламентирующие бизнес процессы c) Основные бизнес процессы d) Бизнес процессы поведения системы e) Программируемые бизнес процессы f) Экономические бизнес процессы g) Обеспечивающие бизнес процессы h) Бизнес процессы управления
3		К малым интегрированным средствам моделирования относятся: a) ARIS Toolset b) Design/IDEF c) ERwin d) BPwin e) Designer/2000 f) Paradigm Plus g) Model Mart h) Rational Rose
4		Объектно ориентированная методология (ООМ) включает в себя составные части: a) Объектно ориентированный анализ b) Объектно ориентированный подкласс c) Объектно ориентированное проектирование d) Объектно ориентированная парадигма e) Объектно ориентированная экспозиция f) Объектно ориентированное моделирование g) Объектно ориентированное программирование h) Объектно ориентированная декомпозиция
5		Главные принципы объектного подхода: a) Абстрагирование b) Наследование c) Ограничение доступа или инкапсуляция d) Безграничный доступ или инкапсуляция e) Модульность и иерархия f) Агрегирование

		<ul style="list-style-type: none"> g) Композиция h) Обобщение и специализация
6		<p>Методологии, поддерживаемые в BPwin:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) IDEF1X b) IDEF0 c) IDEF1 d) IDEF3 e) IDEFX f) IDEF5 g) DFD h) DFD1X
7		<p>Диаграмма IDEF0 может содержать следующие типы диаграмм:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Диаграмму классов b) Контекстную диаграмму, диаграмму декомпозиции c) Диаграмму компонентов d) Диаграмму дерева узлов e) Диаграмму взаимодействий f) Диаграмму только для экспозиции (FEO) g) Диаграмму последовательности, диаграмму кооперации h) Диаграмму узлов
8		<p>DFD описывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Функции обработки стрелок (arrow) b) Функции обработки информации (работы) c) Внешние ссылки (external references), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации d) Документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке информации e) Функции обработки внешних ссылок f) Внешние ссылки (external references), таблицы для хранения документов (хранилище данных, data stor E) g) Функции обработки документов h) Документы (стрелки, arrow), объекты, сотрудников или отделы, которые участвуют в обработке внешних стрелок
9		<p>Инструментальное средство ERwin позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Редактировать и отлаживать программы b) Проектировать на физическом и логическом уровне модели данных c) Управлять процессом конструирования ПО d) Проектировать диаграммы вариантов использования и взаимодействий e) Проводить процессы прямого и обратного проектирования баз данных f) Управлять процессом трансляции и отладки программ g) Выравнивать модель и содержимое системного каталога после редактирования h) Проектировать контекстные диаграммы и диаграммы декомпозиции
10		<p>Инструментальные средства разработки программ – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Средства создания новых программ b) Сервисные средства разработки ПО c) Аналитические средства разработки ПО d) Программное обеспечение, предназначенное для разработки и отладки новых программ e) Средства отладки ПО f) Средства тестирования ПО g) Аппаратные и программные инструменты разработки нового

		ПО
		h) Технические инструментальные средства разработки ПО
1		самостоятельная компьютерная программа или компонента программного комплекса, предназначенная для создания и изменения текстовых данных.
2		программа или техническое средство, выполняющее трансляцию программы, составленной на исходном языке высокого уровня, в эквивалентную программу на низкоуровневом языке, близком машинному коду. Входной информацией для компилятора (исходный код) является описание алгоритма или программа на проблемно-ориентированном языке, а на выходе компилятора – эквивалентное описание алгоритма на машинно-ориентированном языке (объектный код)
3		пооператорный (покомандный, построчный) анализ, обработка и тут же выполнение исходной программы или запроса (в отличие от компиляции, при которой программа транслируется без ее выполнения).
4		компьютерная программа, предназначенная для поиска ошибок в других программах, ядрах операционных систем, SQL-запросах и других видах кода.
5		программа или пакет программ, позволяющая получать документацию, предназначенную для программистов (документация на API) и/или для конечных пользователей системы, по особым образом комментированному исходному коду и (в некоторых случаях) по исполняемым модулям (полученным на выходе компилятора).
6		языки программирования, воспринимаемые аппаратной частью компьютера (машинные коды);
7		языки – языки программирования, предназначенные для решения задач определенного класса (ЛИСП, РПГ, Симула и др.)
8		Крайне упрощённое и минимальное ядро, выполняет лишь одну задачу – обработку аппаратных прерываний, генерируемых устройствами компьютера. После обработки посылает информацию о результатах обработки вышележащему программному обеспечению. Оно используется для виртуализации аппаратного обеспечения реальных компьютеров или для реализации механизма гипервизора.
9		Этот подход к разработке стратегии предполагает признание важности исследования всех типов CASE-средств и документирования процессов разработки и сопровождения ИС в данной организации до того, как определяются требования к CASE-средствам. При этом выполняется общий анализ процесса создания и сопровождения ИС в организации. Данный подход зачастую влечет за собой общую реорганизацию процессов создания и сопровождения ИС в той степени, в какой это связано с CASE-средствами. Результатом такой реорганизации становится крупномасштабная стратегия автоматизации процессов создания и сопровождения ИС.
10		Этот подход начинается с определения некоторого средства или типа средств, которые потенциально могут помочь организации в улучшении выполнения текущей работы.

		Организация способна оценить предполагаемое воздействие средств на процесс разработки и сопровождения ИС.
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Языки программирования»

Компетенция: ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий

№	Содержание вопроса
1	В каком модуле нужно искать функции, помогающие тестировать программу
2	У формальных и фактических параметров должны совпадать...
3	Последовательность символов <code>char</code> , сгруппированных в строки, заканчивающиеся специальным символом <code>eoln</code> , носит название:
4	Файл, к элементам которого доступ выполняется в той же последовательности, в какой они записывались носит название
5	Файловые переменные <code>Output</code> и <code>Input</code> являются
6	Как называется программная единица, имеющая имя, по которому она может быть вызвана из других частей программы
7	Какими по отношению к внутренним процедурам и функциям, являются переменные, описанные в основной программе
8	Кого называют «бабушкой Кобола»
9	Автором языка Паскаль является
10	Основным средством разработки программ стали языки _____ уровня
11	Как используется строка <code>Main Heading</code> в следующем примере: <code>Main Heading</code> а) в качестве заглушки, чтобы в средствах визуального форматирования было видно, что форматируется б) в качестве имени переменной для макроподстановки с) содержит значение, на которое можно сослаться в другом месте документа
12	Что делает метод <code>normalize()</code> DOM-объекта: а) готовит XML для красивого вывода б) сводит воедино все идущие подряд текстовые узлы с) исправляет XML, добавляя пропущенные теги
13	Дан массив <code>>>> c = array([[1,2], [2,3], [4,5]])</code> Чему равен срез <code>c[:,1]</code> : а) <code>array([1, 2, 4])</code> б) <code>array([2, 3])</code> с) <code>array([2, 3, 5])</code>
14	Какие новые имена появятся в текущем модуле после выполнения следующего кода: <code>import sre as re</code> <code>from re import compile</code> а) имена <code>sre</code> , <code>re</code> и <code>compile</code> б) только имена <code>re</code> и <code>compile</code> с) только имена <code>sre</code> и <code>compile</code>
15	Чему будет равен результат выполнения: <code>urlparse.urlsplit(«http://google.com/search?q=Python#1»)</code> : а) <code>('http', 'google.com', '/search', », 'q=Python', '1')</code> б) <code>('http://', 'google.com/', 'search?', 'q=Python#', '1')</code> с) <code>('http', 'google.com', '/search', 'q=Python', '1')</code>
16	Для чего применяется метод <code>nextset()</code> объекта-курсора: а) для перехода к следующему набору записей результата запроса

		<p>b) для перехода к следующей записи результата запроса</p> <p>c) для получения следующего набора записей результата запроса</p>
17		<p>Каким образом в модуле <code>poplib</code> представлен сеанс работы с POP3-сервером:</p> <p>a) набор функций</p> <p>b) экземпляр класса POP3</p> <p>c) список кортежей</p>
18		<p>Какой из перечисленных обработчиков <code>mod_python</code> выполняется раньше других:</p> <p>a) <code>PythonPostReadRequestHandler</code></p> <p>b) <code>PythonHandler</code></p> <p>c) <code>PythonFixupHandler</code></p>
19		<p>Что будет получено в результате вычисления следующего выражения:</p> <p>$(0 < 5 \leq 3) \text{ and } (0 / 0)$:</p> <p>a) True (или 1)</p> <p>b) False (или 0)</p> <p>c) синтаксическая ошибка</p>
20		<p>Какое из приведенных ниже регулярных выражений некорректно:</p> <p>a) <code>a+b++</code></p> <p>b) <code>(?P(ac))</code></p> <p>c) <code>(a+b+)+</code></p>
21		<p>Зачем в XML пространства имен:</p> <p>a) пространства имен позволяют указывать опции для приложения, обрабатывающего XML</p> <p>b) пространства имен позволяют включать однотипные XML-документы друг в друга</p> <p>c) для сочетания в одном документе XML с различными DTD</p>
22		<p>Что такое регулярное выражение:</p> <p>a) шаблон, описывающий множество строк</p> <p>b) синтаксически правильное выражение на языке Python</p> <p>c) шаблон для поиска файлов в каталог</p>
23		<p>Для чего нужны функции модуля <code>gettext</code>:</p> <p>a) для получения текста от пользователя</p> <p>b) для обеспечения интернационализации программы</p> <p>c) для чтения строки со стандартного ввода</p>
24		<p>Какое значение <code>threadsafety</code> соответствует ситуации, когда потоки могут одновременно использовать как DB-API 2.0 совместимый модуль, так и соединения, получаемые на основе этого модуля:</p> <p>a) 1</p> <p>b) 0</p> <p>c) 2</p>
25		<p>Можно ли в XML использовать собственные теги:</p> <p>a) нельзя</p> <p>b) можно</p> <p>c) можно, если указаны пространства имен</p>
26		<p>Экземпляры какого класса сочетают замок и средство коммуникации между потоками:</p> <p>a) <code>Event</code></p> <p>b) <code>Lock</code></p> <p>c) <code>Condition</code></p>
27		<p>Как средствами самого Python определить имена формальных аргументов функции <code>func()</code>, если известно, что функция написана на Python:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> a) func.func_globals b) inspect.getargspec(func) c) func.func_locals
28		<p>Какие кодировки исходного текста программы поддерживает интерпретатор Python:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) большинство кодировок, распространенных сегодня b) ASCII, Latin-1, UTF-8 c) ASCII
29		<p>Какой метод позволяет узнать, имеет ли данное сообщение несколько частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) items() b) get_main_type() c) get_payload()
30		<p>Какой метод позволяет узнать, имеет ли данное сообщение несколько частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) items() b) get_payload() c) is_multipart()
31		<p>Что включает в себя Zope:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) поддержку CGI-сценариев b) поддержку сценариев DTML c) СУБД общего назначения
32		<p>Что включает в себя Zope:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) СУБД общего назначения b) поддержку CGI-сценариев c) собственный web-сервер
33		<p>Как перевести Unicode-строку u в кодировку koi8-r:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) u.decode('koi8-r') b) u.encode('koi8-r') c) string.decode(u, 'koi8-r')
34		<p>К какому уровню модели взаимодействия открытых систем относится протокол FTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) приложений b) представления c) сетевому
35		<p>Какая встроенная функция Python лучше всего подходит для цепочечных вычислений (в частности, вычисления значения многочлена по схеме Горнера):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) chain() b) map() c) reduce()
36		<p>Какой модуль стандартной библиотеки Python позволяет работать с WWW на более низком уровне:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) urllib b) urlparse c) urllib2
37		<p>Скрытие информации о внутреннем устройстве объекта, при котором вся работа с объектом ведется только через общедоступный интерфейс называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) абстракцией b) инкапсуляцией c) агрегацией
38		<p>Что такое регулярное выражение:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) шаблон, описывающий множество строк b) синтаксически правильное выражение на языке Python c) шаблон для поиска файлов в каталог

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Компетенция: УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

№	Содержание вопроса
1	Назовите три вида дисциплинарных наказаний, предусмотренных Трудовым Кодексом РФ за нарушение требований промышленной безопасности
2	Вид ответственности, которая наступает за совершенные умышленно или не умышленно, по неосторожности, действия или бездействие, приведшее к грубому нарушению требований промышленной безопасности, которые привели к тяжелым последствиям в виде смерти человека
3	Неурегулированные разногласия между работниками (или их представителями) и работодателями (их представителями) по поводу применения норм трудового права, в том числе об установлении или изменении условий труда, за разрешением которых стороны обратились в специально созданные (юрисдикционные) органы – это...
4	Заявление о рассмотрении трудового спора может быть подано работником в комиссию по трудовым спорам (КТС) в течение ... со дня, когда работник узнал или должен был узнать о нарушении своего права.
5	Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, установленным Трудовым кодексом и иными законами, соглашениями, коллективным договором и иными локальными нормативными актами организации, а также трудовым договором есть ... труда.
6	О начале забастовки работодатель должен быть поставлен в известность в письменной форме не позднее, чем за ... календарных дней.
7	В тех случаях, когда государство считает, что то или иное лицо имеет определенные средства к жизни, но в силу сложившихся обстоятельств их недостаточно для нормального существования, то ему оказывается:
8	Ежемесячная денежная выплата, назначаемая гражданам при достижении ими определенного пенсионного возраста, при установлении инвалидности, в случае смерти кормильца, а также в связи с длительной профессиональной деятельностью – это ...
9	Если гражданин полностью утрачивает способность к занятию трудовой деятельностью, он может быть признан инвалидом ... степени.
10	Денежные выплаты, назначаемые гражданам периодически (ежемесячно) или единовременно с целью оказания им помощи в случаях и в порядке, предусмотренном действующим законодательством – это...
11	Если работник нуждается во временном переводе на другую работу сроком до четырех месяцев (в соответствии с медицинским заключением), но соответствующая работа у работодателя отсутствует, работодатель должен ... работника от работы с сохранением рабочего места на весь, указанный в медицинском заключении срок.

12		Работодатель должен предупредить работников об изменении определенных сторонами условий трудового договора по причинам, связанным с изменением организационных или технологических условий труда, не позднее, чем за ... месяца.
13		Работодатель вправе вводить режим неполного рабочего дня (смены) или неполной рабочей недели в целях сохранения рабочих мест, если изменение определенных сторонами условий трудовых договоров может повлечь за собой массовое увольнение работников на срок до ... месяцев.
14		В случае увольнения работника по собственному желанию он должен предупредить работодателя, не менее чем за ...
15		Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Конституцией РФ не может превышать ... часов в неделю.
16		Режим рабочего времени, в соответствии с которым отдельные работники могут по распоряжению работодателя при необходимости эпизодически привлекаться к выполнению своих трудовых функций за пределами нормальной продолжительности рабочего времени без дополнительной оплаты, называется ... рабочим днем.
17		Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет ... календарных дней.
18		Работодатель обязан предоставлять по заявлению работников в случаях рождения ребенка, регистрации брака, смерти близких родственников, отпуск без сохранения заработной платы продолжительностью до ... дней.
19		При какой системе оплаты труда размер заработка работника определяется в соответствии с количеством единиц произведенной им продукции или выполненной работы установленного качества, исходя из сделанных расценок.
20		Локальный нормативный акт организации, регламентирующий в соответствии с трудовым законодательством порядок приема и увольнения работников, основные права, обязанности и ответственность сторон трудового договора, режим работы, время отдыха, применяемые к работникам меры поощрения и взыскания, а также иные вопросы регулирования трудовых отношений в организации есть правила внутреннего ... распорядка.
21		Гражданин может быть зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя по достижении возраста:
22		Объявление несовершеннолетнего, достигшего возраста шестнадцати лет, полностью дееспособным, то есть способным своими действиями осуществлять гражданские права и исполнять обязанности – это...
23		Трудоспособные граждане, которые не имеют работы и заработка, зарегистрированы в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы, ищут работу и готовы приступить к ней, согласно законодательству о занятости Российской Федерации признаются ...
24		Причина увольнения с места работы, предшествующей периоду безработицы, сказывается на правомочии безработного на выплату ему ...
25		Размер пособия по безработице для граждан, впервые ищущих работу или не имеющих профессии составляет ... % величины прожиточного минимума и не мене 100 рублей.
26		Продолжительность выплаты пособия по безработице в

		каждом периоде безработицы не может превышать, как правило, ... календарных месяцев.
27		Совокупность приобретенных работником специальных трудовых навыков, объединяемых общим названием, называется:
28		Степень и вид профессиональной обученности работника называется:
29		По общему правилу при ... гражданин должен предъявить следующие документы: паспорт или иной документ, удостоверяющий личность; трудовую книжку; страховое свидетельство государственного пенсионного страхования; документы воинского учета; документ об образовании, о квалификации или наличии специальных знаний.
30		В соответствии с законодательством трудовой договор заключается ... форме.
1		Административная ответственность: а) является штрафной ответственностью; б) всегда имеет имущественный характер; в) является восстановительной мерой; г) может быть понесена правонарушителем добровольно, без применения государственного принуждения.
2		Лицам, выполнявшим работу определенного рода, которая, по мнению законодателя, приводит к утрате их профессиональной трудоспособности, если они проработали в соответствующих должностях установленное количество лет, назначается: а) социальная пенсия; б) пенсия за выслугу лет; в) пенсия по инвалидности; г) пенсия по старости.
3		Для сохранения непрерывного трудового стажа при увольнении по собственному желанию по уважительной причине лицо должно поступить на работу в течение: а) одного месяца; б) двух календарных недель; в) трех календарных недель; г) трех месяцев.
4		Выполнение работником по заданию работодателя за плату трудовой функции с подчинением правилам внутреннего трудового распорядка, действующим у работодателя, при обеспечении последним надлежащих условий труда в соответствии с нормами трудового права есть: а) трудовой договор; б) наемный труд; в) подрядные отношения; г) трудовое правоотношение.
5		Предпринимательская правоспособность возникает у гражданина а) с момента его рождения; б) с момента достижения им возраста совершеннолетия; в) с момента государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя; г) с начала таковой деятельности.
6		Если подрядчик выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным, заказчик вправе: а) потребовать возмещения убытков; б) потребовать уплаты неустойки;

		<p>с) потребовать возмещения убытков и уплаты неустойки, если она предусмотрена законом или договором;</p> <p>д) отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения убытков.</p>
7		<p>Спор рассматривается в отсутствие работника, если:</p> <p>а) работник по уважительным причинам не может явиться на заседание КТС;</p> <p>б) от работника поступило заявление о разрешении дела в его отсутствие;</p> <p>с) работник повторно не явился на заседание КТС без уважительных причин;</p> <p>д) работник не явился на заседание КТС без уважительных причин.</p>
8		<p>Мировые судьи рассматривают любые дела, возникающие из трудовых отношений, за исключением:</p> <p>а) дел о восстановлении на работе;</p> <p>б) дел об отказе в приеме на работу;</p> <p>с) дел об изменении даты и причины увольнения;</p> <p>д) дел о переводе на другую работу.</p>
9		<p>Работник вправе обратиться в суд с заявлением о восстановлении на работе:</p> <p>а) в течение трех месяцев со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>б) в течение одного месяца со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>с) в течение одного года со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>д) в течение одного месяца, после даты увольнения работника.</p>
10		<p>Работник вправе обратиться в суд с заявлением о восстановлении на работе:</p> <p>а) в течение трех месяцев со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>б) в течение одного месяца со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>с) в течение одного года со дня вручения работнику копии приказа об увольнении или выдачи трудовой книжки;</p> <p>д) в течение одного месяца, после даты увольнения работника.</p>
11		<p>Работодатель обязан вести трудовые книжки на каждого работника, проработавшего в организации свыше:</p> <p>а) одного месяца;</p> <p>б) двух недель;</p> <p>с) одной недели;</p> <p>д) пяти дней.</p>
12		<p>Невыполнения работником распоряжения работодателя о его временном переводе на другую работу, сделанного с соблюдением трудового законодательства влечет:</p> <p>а) применение мер дисциплинарной ответственности;</p> <p>б) увольнение работника;</p> <p>с) применение мер дисциплинарной ответственности вплоть до увольнения;</p> <p>д) отстранение от работы.</p>
13		<p>Оплата труда работников во время временных переводов, вызванных чрезвычайными обстоятельствами, производится:</p> <p>а) по фактически выполняемой работе;</p> <p>б) в размере среднего заработка по прежней работе;</p> <p>с) по фактически выполняемой работе, но не выше размера среднего заработка по прежней работе;</p>

		d) по фактически выполняемой работе, но не ниже размера среднего заработка по прежней работе.
14		Несогласие работника продолжить работу в режиме неполного рабочего дня (смены) или неполной рабочей недели установленных работодателем для предотвращения массовых увольнений работников влечет: а) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся работу, соответствующую квалификации работника; б) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся вакантную нижестоящую должность или нижеоплачиваемую работу; в) обязанность работодателя предложить ему перевод на другую имеющуюся вакантную вышестоящую должность или вышеоплачиваемую работу; г) расторжение трудового договора по пункту 2 статьи 81 ТК РФ.
15		Работодатель обязан отстранить работника от работы при наличии соответствующих обстоятельств: а) на срок до одного месяца; б) на срок до принятия решения об увольнении; в) на срок до двух месяцев; г) на весь период времени до устранения обстоятельств, явившихся основанием для отстранения от работы.
16		Выходное пособие при расторжении трудового договора в связи с ликвидацией организации либо сокращением численности или штата работников организации выплачивается: а) в размере среднего месячного заработка работника; б) в размере двух средних зарплаток работника; в) в размере трех средних зарплаток работника; г) в размере двухнедельного среднего заработка работника.
17		Руководителю организации, его заместителям и главному бухгалтеру при расторжении трудового договора в связи со сменой собственника организации выплачивается компенсация: а) в размере среднего месячного заработка работника; б) в размере двух средних зарплаток работника; в) в размере трех средних зарплаток работника; г) в размере двухнедельного среднего заработка работника.
18		Согласно трудовому законодательству РФ в рабочее время не включается: а) время исполнения трудовых обязанностей; б) перерыв для отдыха и питания; в) оплачиваемые простои; г) специальные перерывы для обогрева и отдыха.
19		Сверхурочная работа компенсируется: а) путем предоставления дополнительного времени отдыха; б) путем сокращения рабочего времени на следующий день; в) путем дополнительной оплаты в повышенном размере либо путем предоставления дополнительного времени отдыха; г) путем предоставления дополнительного ежегодного оплачиваемого отпуска.
20		Перерыв для отдыха и питания, предоставляемый работнику в течение рабочего дня, в соответствии с законодательством должен иметь продолжительность: а) не более одного часа и не менее 30 минут;

		<p>b) не более двух часов не менее 20 минут;</p> <p>c) не более двух часов не менее 30 минут;</p> <p>d) не более двух часов не менее 40 минут.</p>
21		<p>Государственная регистрация в качестве индивидуального предпринимателя осуществляется:</p> <p>a) в день подачи заявления;</p> <p>b) в день предоставления всех необходимых документов;</p> <p>c) в месячный срок со дня подачи всех необходимых документов;</p> <p>d) в день предоставления всех необходимых документов либо в трехдневный срок с момента получения документов по почте.</p>
22		<p>Свидетельство о государственной регистрации гражданина в качестве предпринимателя действует:</p> <p>a) бессрочно;</p> <p>b) в течение 1 года;</p> <p>c) в течение 3 лет;</p> <p>d) в течение 5 лет.</p>
23		<p>Квоты для приема на работу на государственные и муниципальные унитарные предприятия устанавливаются:</p> <p>a) для граждан инвалидов;</p> <p>b) для жен (мужей) военнослужащих граждан;</p> <p>c) для граждан, высвобождаемых из организаций, в связи с сокращением численности или штата;</p> <p>d) для граждан, уволенных с военной службы.</p>
24		<p>Гражданин, обратившийся в орган службы занятости в целях трудоустройства, приобретает статус безработного:</p> <p>a) при невозможности предоставления ему подходящей работы в день обращения;</p> <p>b) в момент его регистрации;</p> <p>c) в течение десяти дней со дня его регистрации;</p> <p>d) при невозможности предоставления ему подходящей работы в течение десяти дней со дня его регистрации.</p>
25		<p>Граждане, которым правомерно отказано в признании их безработными, имеют право на повторное обращение в органы службы занятости для решения вопроса о признании их безработными по истечении:</p> <p>a) одного месяца со дня отказа;</p> <p>b) трех месяцев со дня отказа;</p> <p>c) одного года со дня отказа;</p> <p>d) 10 дней со дня отказа.</p>
26		<p>Круг тех действий, выполнение которых входит в трудовые обязанности работника, называется:</p> <p>a) специальностью;</p> <p>b) профессией;</p> <p>c) квалификацией;</p> <p>d) трудовой функцией.</p>
27		<p>Заключение срочного трудового договора, в котором не указан срок его действия, влечет следующее правовое последствие:</p> <p>a) трудовой договор считается недействующим;</p> <p>b) трудовой договор считается незаключенным;</p> <p>c) трудовой договор считается заключенным на неопределенный срок;</p> <p>d) стороны обязаны согласовать условие о сроке действия и дополнить трудовой договор.</p>
28		<p>Если в период испытания работник придет к выводу, что предложенная ему работа является для него непригодной, он имеет право:</p>

		<p>a) расторгнуть трудовой договор по собственному желанию, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня;</p> <p>b) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за две недели;</p> <p>c) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня до истечения испытательного срока;</p> <p>d) расторгнуть трудовой договор, предупредив об этом работодателя в письменной форме за три дня с указанием причин.</p>
29		<p>Предельная продолжительность испытательного срока при заключении трудового договора с испытанием по общему правилу:</p> <p>a) до одного месяца;</p> <p>b) до шести месяцев;</p> <p>c) до трех месяцев.</p> <p>d) до двух недель.</p>
30		<p>Работодатель имеет право аннулировать трудовой договор, если работник после заключения договора без уважительных причин не приступил к работе в течение:</p> <p>a) одного месяца;</p> <p>b) двух недель;</p> <p>c) одной недели;</p> <p>d) трех дней.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Компетенция: УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

№	Содержание вопроса
1	Основные направления государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции определяет:
2	В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной ...
3	Самой опасной формой коррупции, связанной с использованием чиновниками, действующими от имени государства, предоставленных им властных полномочий в корыстных целях является ...
4	Злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами – это ...
5	Какой вид ответственности предусмотрен за мелкое взяточничество?

6		Выберите, что относится к коррупции из четырех вариантов: призыв к противоправным действиям, коммерческий подкуп, упоминание возможности получения взятки, уход от ответственности.
7		Куда необходимо сообщить гражданину, давшему взятку должностному лицу, чтобы быть освобожденным от уголовной ответственности за совершенное преступление: МВД, ФСБ, Следственный комитет, Прокуратура?
8		Физическое лицо, совершившее коррупционное правонарушение, может быть лишено в соответствии с законодательством Российской Федерации права занимать определенные должности государственной и муниципальной службы по решению ...
9		В соответствии с законодательством Российской Федерации предметом взятки будет положительная личная рекомендация? Ответ: Да или Нет.
10		Обязаны ли коммерческие организации разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции? Ответ: Да или Нет.
1		Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации: а) включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления; б) включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации; в) включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»; г) включает нормативные правовые акты только регионального уровня управления.
2		Кем был утверждён Национальный план противодействия коррупции: а) Федеральным законом; б) Указом Президента РФ; в) Постановлением Правительства РФ; г) Законом Государственной Думы.
3		В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности: а) в случае деятельного раскаяния; б) при возмещении причиненного вреда; в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки; г) если лицо подало заявление о даче взятки или коммерческом подкупе, но правоохранительным органам стало известно об этом из других источников.
4		Примером коррупционных действий можно назвать: а) преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя; б) получение любого подарка; в) использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников; г) посредничество (знакомство) с «нужными людьми».
5		Какие правонарушения относятся к коррупционным: а) злоупотребление служебным положением и полномочиями; б) дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве;

		<p>с) коммерческий подкуп; d) все вышеуказанные.</p>
6		<p>Какая сумма денег признается крупным размером взятки (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера):</p> <p>a) до 25 тысяч рублей; b) от 25 до 150 тысяч рублей; c) от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей; d) превышающие 1 миллион рублей.</p>
7		<p>Правонарушения связанные с коррупцией НЕ влекут:</p> <p>a) дисциплинарную ответственность; b) административную ответственность; c) гражданско-правовую ответственность; d) уголовную ответственность.</p>
8		<p>Основные принципы противодействия коррупции, а также формулировка понятия «конфликт интересов» закреплены в:</p> <p>a) Национальном плане противодействия коррупции; b) Федеральном законе от 25 декабря 2008г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции»; c) Федеральном законе от 27.04.2004г. №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»; d) Уголовном кодексе Российской Федерации.</p>
9		<p>Субъектами юридической ответственности за коррупционные правонарушения могут быть:</p> <p>a) юридические лица; b) граждане Российской Федерации и лица без гражданства; c) иностранные граждане; d) все вышеперечисленные варианты ответов.</p>
10		<p>В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции» противодействие коррупции является обязанностью:</p> <p>a) только правоохранительных органов; b) только государственных органов и государственных служащих; c) как государственных и муниципальных органов, иных государственных организаций, так и организаций частного сектора (коммерческих и некоммерческих) и физических лиц; d) государственных и муниципальных органов, государственных и муниципальных служащих.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Экология»

Компетенция: УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

№	Содержание вопроса
1	Наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой это ...
2	Основоположником науки «экология» является
3	Основной единицей строения всех организмов является ...
4	Факторы среды, вызванные деятельностью человека и создающие угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, называют ...
5	Процесс приспособления организма или другой биологической системы к изменяющимся условиям существования (функционирования) это ...
6	Минимальная самовоспроизводящаяся группа особей одного вида, на протяжении эволюционно длительного времени населяющая определенное пространство, образующая генетическую систему и формирующая собственную экологическую нишу, называется ...
7	Сохраняющаяся неопределенно долгое время совокупность различных популяций, взаимодействующих между собой и окружающей их средой называется ...
8	Функция живого вещества, связанная с поглощением солнечной энергии в в повседневной жизни в процессе фотосинтеза и последующей передачей по пищевым цепям, называется ...
9	Совокупность естественных тел и явлений природы, которые использует человек в своей деятельности это ресурсы ...
10	В биосфере особенно быстро размножаются ...
11	В. И. Вернадский видел дальнейшее развитие биосферы в переходе ее в состояние ...
12	Способность живых организмов передавать признаки и свойства из поколения в поколения называется ...
13	Любой элемент среды, способный оказывать прямое влияние на живые организмы хотя бы на протяжении одной из фаз их индивидуального развития, называется экологическим ...
14	В соответствии с первым законом термодинамики растения превращают солнечную энергию в химическую энергию в процессе ...
15	Продуценты, редуценты, консументы – основные функциональные группы ...
16	Тип взаимодействия, при котором организмы соперничают друг с другом, пытаясь лучше и быстрее достичь какой либо цели – это ...
17	Общая территория, которую занимает вид, – это ...
18	Под метаболизмом живых организмов понимают ...
19	На субъективное восприятие организмом температуры окружающей среды способна влиять ...
20	Экологический фактор, который может замедлять развитие, как отдельного организма, так и экосистемы в целом, называется фактором...

1		Раздел науки, исследующий общие закономерности взаимоотношений общества и природы, называется экология: а) общая б) популяционная; с) социальная; д) глобальная.
2		Биоцентрическое мировоззрение: а) в центр природы и мироздания ставит человека; б) рассматривает человека как часть природы; с) центром и целью жизни самого человека считает тоталитарную социальную или производственную систему.
3		Генетическая информация о структуре белков в клетках закодирована в: а) ДНК; б) липидах; с) углеводах.
4		Абиотические факторы — это факторы: а) химические; б) радиационные; с) живой природы; д) неживой природы.
5		Паразитический и полупаразитический образ жизни связан со средой: а) обитания живых организмов. б) водной; с) наземно-воздушной; д) почвенной.
6		Экологическая ниша организмов определяется: а) пищевой специализацией; б) ареалом; с) физическими параметрами среды; д) всей совокупностью условий существования.
7		Число особей одного вида, приходящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют: а) численностью популяции; б) плотностью популяции; с) населением; д) рождаемостью.
8		Один из разделов науки, изучающий биосферу Земли, называется экологией: а) химической; б) глобальной; в) общей; д) сельскохозяйственной.
9		«Всюдность жизни» В.И. Вернадский назвал ... а) способность организмов не только к пассивному, но и к активному движению; б) устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти; с) высокую скорость обновления вещества; д) способность живого вещества быстро занимать всё свободное пространство.
10		Гипотеза о возникновении биосферы на Земле, основанная на принципе, что жизнь была занесена из космоса, получила название гипотезы: а) абиогенеза; б) самозарождения;

		<p>с) панспермии; d) стационарного состояния.</p>
11		<p>Согласно теории В.И. Вернадского, основным движущим фактором развития процессов в биосфере является:</p> <p>а) биохимическая энергия живого вещества; b) фоновая радиация; c) солнечная радиация; d) замкнутость круговорота веществ.</p>
12		<p>Фундаментальная роль живого вещества состоит в:</p> <p>а) поддержании непрерывного круговорота веществ; b) создании неорганического вещества; c) накоплении биогенного вещества; d) разложении органического вещества.</p>
13		<p>Перемещение химических элементов и их соединений от продуцентов к редуцентам называется потоком ...</p> <p>а) материи; b) информации; c) вещества; d) энергии.</p>
14		<p>Тип взаимодействия, при котором один из участников не убивает сразу своего хозяина, а длительное время использует его как источник пищи, получил название:</p> <p>а) нейтрализм; b) симбиоз; c) хищничество; d) паразитизм.</p>
15		<p>Значение озонового слоя состоит в том, что он поглощает:</p> <p>а) инфракрасное излучение; b) кислотные осадки; c) углекислый газ; d) ультрафиолетовое излучение.</p>
16		<p>Основным энергетическим ресурсом начала 21 века является:</p> <p>а) геотермальная энергия; b) водородное топливо; c) биотопливо; d) нефть.</p>
17		<p>Наибольший вклад в «демографический взрыв» внесен;</p> <p>а) ростом промышленного и сельскохозяйственного производства; b) повышением рождаемости и уменьшением смертности; c) созданием Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ); d) миграцией и освоением новых территорий.</p>
18		<p>Возникновение глобальной энергетической проблемы связано с:</p> <p>а) истощаемостью углеводородного топлива; b) снижением энергопотребления; c) отсутствием энергосберегающих технологий; d) высокой опасностью атомных электростанций.</p>
19		<p>Единственным источником пищевых ресурсов для человека является:</p> <p>а) биосфера; b) техносфера; c) ноосфера; d) атмосфера.</p>
20		<p>Все виды живых организмов и систем, частью которых они являются, – это составляют:</p> <p>а) структурное разнообразие;</p>

		b) трофическую структуру; c) биоразнообразие; d) пространственную структуру.
--	--	--

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплина:** «Безопасность жизнедеятельности»**Компетенция:** УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

№		Содержание вопроса
1		Состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внутренних и внешних угроз или опасностей – это ...
2		Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей – это ... ситуация
3		Негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию – это вредный ...
4		Экстремальное событие техногенного характера, происшедшее в результате внешних воздействий или внутренних сбоев в работе или отказе элементов технических средств, зданий, сооружений, приведшее к человеческим жертвам – это ...
5		Чрезвычайное событие с гибелью или не смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи (ВОЗ) называется...
6		Совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, либо наступления иных общественно опасных действий, совершенных в целях нарушения общественной безопасности и устрашения населения, либо оказания воздействия на принятие решений органами власти – это ...
7		Организованный вывод (вывоз) населения, не занятого в производстве, в том числе и учащихся, из городов в загородную зону называется...
8		Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственной силы тяжести – это ...
9		Подземные толчки и колебания земной поверхности – это ...
10		Пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности - это...

11		К тушению лесных пожаров, не допускаются лица моложе ...
12		Чрезвычайные ситуации, которые являются следствием производственной и хозяйственной деятельности человека, называются ситуации...
13		Внезапно возникающий в горных реках поток воды с высоким уровнем содержания (до 75%) камней, грязи, песка, грунта – это ...
14		Продолжительный и очень сильный ветер, скорость которого превышает выше 20 м/с, это ...
15		Все методы уничтожения микроорганизмов под воздействием высокой температуры называют ...
16		Область пониженного давления в атмосфере это ...
17		Понижение давления является признаком приближающейся непогоды и определяется с помощью...
18		Быстро, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор называется ...
19		Постепенный подъем уровня воды, вызванный весенним таянием снега - это...
20		Отрыв и катастрофическое падение больших масс горных пород, их опрокидывание, дробление и скатывание на крутых и обрывистых склонах это ...
1		При ликвидации крупномасштабной катастрофы в городе осуществляется: а) эвакуация; б) подготовка к эвакуации; в) изучение состояния окружающей среды.
2		Чрезвычайной ситуацией военного времени называется: а) обстановка, сложившаяся на определенной территории или акватории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия; б) особая группа конфликтных и экологических ЧС, возникших на определенной территории, вызванных повседневной деятельностью войск и воздействием современных средств поражения; в) неблагоприятная обстановка на определённой территории сложившаяся в результате опасного природного явления.
3		К оружию массового поражения относится: а) ядерное; б) стрелковое; в) оба варианта верны.
4		К ЧС военного характера относится: а) попадание в уличную перестрелку;

		<ul style="list-style-type: none"> б) локальный вооруженный конфликт; в) неосторожное обращение с оружием.
5		<p>Военно-политический конфликт это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) развертывание группировок сил и средств, имеющих целью военного нападения; б) крайняя форма разрешения противоречий межгосударственного характера с применением военных действий; в) территориальные претензии.
6		<p>Чрезвычайные ситуации в зависимости от источника классифицируются на:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) геофизические и гидрологические чрезвычайные ситуации; б) чрезвычайные ситуации довоенного и послевоенного времени; в) чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.
7		<p>К особо опасным отходам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) отходы, которые при попадании в окружающую среду не подвергаются разложению; б) все отходы попадающие на свалку; в) органические отходы; г) жидкие бытовые отходы.
8		<p>НЕ существует поражающих факторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) физических; б) механических; в) радиационных.
9		<p>Чрезвычайные ситуации военного характера по продолжительности действий, как правило, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) кратковременными; б) крупномасштабными; в) незначительными.
10		<p>Слуховой анализатор человека:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) воспринимает акустические колебания с частотой менее 20 Гц; б) не имеет нижнего предела чувствительности; в) воспринимает акустические колебания с частотой 20–20000 Гц; г) имеет порог болевой чувствительности 80-100 дБ.
11		<p>Средства индивидуальной защиты, которые в соответствии с ГОСТом нужно использовать при необходимости кратковременного обслуживания действующего оборудования, генерирующего повышенные уровни шума и ультразвука - это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) антифоны; б) резиновые перчатки;

		в) экраны и кожухи.
12		При защите органов дыхания от аммиака требуется: а) ватно-марлевая повязка; б) марлевая повязка, смоченная слабым раствором уксусной кислоты; в) ватная повязка, смоченная водой.
13		Положение больного при острой сердечной недостаточности: а) сидя, обогрев конечности; б) ноги подняты, охлаждение конечностей; в) голова и ноги приподняты, обогрев ног.
14		Условия, когда противогаз носится в положении "наготове": а) по сигналу "воздушная тревога"; б) по сигналу "дымовая завеса"; в) при угрозе заражения, после информации по радио или по команде "Противогазы готовы!".
15		Облако хлора имеет цвет облака? а) желто-зеленый газ, при взаимодействии с водой серо-серебристый; б) желто-зеленый газ, при взаимодействии с водой серебристо-красный; в) красно-синий газ, при взаимодействии с водой серебристо-красный.
16		Предвестником землетрясения является: а) падение уровня воды в водоемах, кучевые облака; б) изменение высоты гор, сейсмографы, перьевые облака; в) животные, деформация земной поверхности, сейсмографы, изменение режима и состава подземных вод и газов.
17		Основная причина образования оползней это: а) сдвиг горных пород; б) вода, просочившаяся по трещинам и порам вглубь пород и ведущая там разрушительную работу; в) вулканическая деятельность..
18		Разрушающее действие смерча связано с: а) действием прямолинейного скоростного напора воздушных масс; б) динамическим воздействием масс, вовлеченных в движение, на различные постройки, здания, сооружения и т.п.; в) действием стремительно вращающегося воздуха и резким вертикальным подъемом воздушных масс.
19		Разрушительная сила урагана заключается в совместном действии:

		<p>а) ветра и воды;</p> <p>б) ветра и верхнего слоя земли;</p> <p>в) воды и атмосферного давления.</p>
20		<p>Холодная война это:</p> <p>а) конфликт между политическими образованиями — государствами, племенами, политическими группировками;</p> <p>б) конфликт между религиозными образованиями — государствами, племенами, политическими группировками;</p> <p>в) политологический термин, используемый в отношении периода глобального геополитического, военного, экономического и идеологического противостояния.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Компетенция: УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Дисциплина: «Безопасность жизнедеятельности»

№		Содержание вопроса
1		Микроклиматические условия, которые установлены по критериям теплового и функционального состояния организма, называются...
2		Работа связанная с воздействием нагрузки на верхние конечности, мышцы корпуса и ног при удерживании груза, при выполнении работы стоя или сидя называется ...
3		Неорганизованная группа людей, объединенная в данный момент какой-либо целью либо идей - это...
4		Объект, созданный человеком для обеспечения его социальных потребностей и не обладающий свойствами природных объектов (согласно ФЗ «Об охране окружающей среды»), называется объект...
5		Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, называется ... безопасность
6		Правила безопасности, определяющие требования безопасности, являющиеся специфическими для той или иной отрасли экономики страны, называются ... правилами
7		Опасности по характеру воздействия на человека классифицируются на вредные и ...
8		Способность организма поддерживать температуру своего тела в определенных границах, даже когда

		окружающая температура сильно отличается - это...
9		Электрическими лампами осуществляется освещение...
10		Форма подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров - это...
1		Важный фактор при планировке рабочего места: а) ширина проходов; б) рост человека; в) рабочая поза.
2		Производственный фактор, воздействие которого приводит к травме или к другому ухудшению здоровья называется: а) опасный; б) физический; в) вредный.
3		Орган, который обеспечивает государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда - это: а) федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору; б) федеральная инспекция труда; в) Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации.
4		Служба охраны труда на предприятии или введение должности специалиста по охране труда осуществляется при численности работников: а) при любом количестве; б) более 50; в) более 10; г) более 100.
5		Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет от 150 до 500 человек, возлагается на: а) специально назначенного работника; б) одного из заместителей руководителя эксплуатирующей организации; в) руководителя службы производственного контроля.
6		Микроклимат производственных помещений характеризуется следующими факторами: а) температурой, освещённостью, наличием загрязняющих веществ в воздухе; б) температурой, относительной влажностью, атмосферным давлением; в) температурой, относительной влажностью, скоростью движения воздуха.
7		Гигиенические требования к показателям микроклимата рабочих мест устанавливаются: а) санитарные правила; б) СНиП; в) СанПиН; г) гигиенические нормативы.

8		Условная рабочая поверхность располагается на высоте ... метр(а) от пола. а) 0.5; б) 0.7; в) 0.8.
9		Вид процесса, при котором деятельность человека происходит по заранее известным правилам, инструкциям, алгоритмам действий, жесткому технологическому графику и т.п.: а) спланированный; б) механизированный; в) детерминированный;
10		Профессиональные заболевания классифицируются на: а) хронические и острые; б) с летальным исходом и хронические; в) связанные и не связанные с воздействием вредных условий труда; г) обуславливающие и не обуславливающие инвалидность работника.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Администрирование информационных систем»

Компетенция: ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Компетенция: ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

№	Содержание вопроса
1	физическая структура БД видна....
2	БД на логическом уровне состоит из ... компонентов
3	Возможно ли восстановление данных БД на другом сервере, если только сервер имеет такое же имя, что и исходный
4	Какая системная БД, используется SQL Server при восстановлении данных...
5	При использовании проверки аутентификации SQL Server, информацию о логине пользователя и его пароле хранится в системной таблице БД master...
6	Участник роли Sysadmin на уровне экземпляра SQL Server при создании новой БД автоматически становится участником следующей роли на уровне БД....
7	Для управления учетными записями в Enterprise Manager используется контейнер...
8	К режимам работы автоматизированной системы управления (АСУ) относятся ... обработка данных
9	Для задания разрешения на создание объектов БД можно воспользоваться следующим оператором Tranact-SQL
10	SQL Server позволяет организовать рассылку сообщений с помощью
11	Добавление пользователя БД. Как выглядит запись "Для удаления учетной записи пользователя БД":
12	Разновидность информационной системы, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обработанной информации организованной в одну или несколько баз данных это...
13	Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями – это....
14	Подсистема банка данных, предназначенная для централизованного хранения информации о структурах данных, взаимосвязях файлов БД друг с другом, типах данных и форматах их представления, принадлежности данных пользователям, кодах защиты и разграничения доступа и т.п. — это...

15		Лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение – это...
16		Совокупность взаимосвязанных и согласованно действующих ЭВМ или процессов и других устройств, обеспечивающих автоматизацию процессов приема, обработки и выдачи информации потребителям – это...
17		Логическая структура данных, хранимых в базе данных называется...
18		Назовите вариант ответа, который не является уровнем архитектуры СУБД
19		уровень архитектуры СУБД для пользователя к просмотру и модификации не доступен...
20		Уровень, наиболее близок к пользователю, предоставляет возможность манипуляции данными в СУБД с помощью языка запросов или языка специального назначения....
1		Задачи администрирования баз данных: а) Управление сервером БД б) Резервное копирование, восстановление и перемещение БД в) Управление репликациями г) Мониторинг и устранение проблем производительности сервера БД
2		Администратор баз данных (БД) – это ... А) Средство для поддержания динамической информационной модели предметной области б) Информационная система, включающая в свой состав комплекс специальных методов в) Специальный комплекс программ для централизованного управления БД г) Лицо, реализующее управление БД
3		Файлы с какими расширениями являются исполняемыми: А) .bat Б) .vbs в) .com г) .doc
4		Вам необходимо вывести информацию об имени и состоянии службы в файл services.txt на диске C:\. Для это Вы выполните команду: а) find service get name, state, started :print C:\services.txt б) list service get name, state, started :output C:\services.txt в) find service get name, state, started -> C:\services.txt г) wmic service get name, state, started :send C:\services.txt д) wmic service get name, state, started -> C:\services.txt
5		Какую команду необходимо ввести для отображения IP адреса? (а) Ipconfig (б) Ping hostname (в) Hostname (г) Mac /all (д) Ipconfig /all

6	Информационные системы ориентированы на а) программиста б) конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией в) специалиста в области СУБД г) руководителя предприятия
7	В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных а) реляционные б) иерархические в) сетевые г) объектно-ориентированные
8	В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных а) реляционные б) иерархические в) сетевые г) объектно-ориентированные
9	Традиционным методом организации информационных систем является А) архитектура клиент-клиент Б) архитектура клиент-сервер В) архитектура серверсервер Г) размещение всей информации на одном компьютере
10	Под CASE – средствами понимают А) программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения Б) языки программирования высокого уровня В) среды для разработки программного обеспечения Г) прикладные программы
11	По масштабу ИС подразделяются на А) малые, большие Б) одиночные, групповые, корпоративные В) сложные, простые Г) объектноориентированные и прочие
12	СУБД Oracle, DB2, Microsoft SQL Server относятся к А) локальным Б) сетевым В) серверам баз данных Г) посреляционным
13	Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является: А) модель параллельной разработки программных модулей Б) объектно-ориентированная модель В) каскадная модель Г) модель комплексного подхода к разработке ИС
14	Событийное программирование используется в А) Fortran Б) Visual Basic В) Pascal Г) Mathcad
15	В стандарте ISO 12207 описаны _____

		<p>основных процессов жизненного цикла программного обеспечения</p> <p>А) 3 Б) 5 В) 2 Г) 7</p>
16		<p>Первичный ключ обладает свойством</p> <p>А) минимальность Б) простота использования В) уникальность Г) интуитивная понятность</p>
17		<p>Значение NULL эквивалентно</p> <p>А) отсутствию информации Б) цифре ноль В) пробелу Г) прочерку</p>
18		<p>Хранимые процедуры представляют собой</p> <p>А) группы связанных SQL – операторов Б) подпрограммы В) правила хранения данных Г) процедуры резервного копирования</p>
19		<p>База данных – это</p> <p>а) определенная совокупность информации б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) совокупность данных, организованных по определенным правилам г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации</p>
20		<p>Объектными привилегиями являются привилегии</p> <p>А) SELECT Б) на создание таблицы В) DELETE Г) на создание представления</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплина:** «Инфокоммуникационные системы и сети»**Компетенции:****ОПК-3:** Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

№	Содержание вопроса
1	система счисления, используемая при представлении числа в памяти компьютера, называется...
2	система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, называется...
3	Имеющиеся в наличии запасы информации, зафиксированной на каком-либо носителе и пригодной для ее сохранения и использования, называются...
4	Защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера является...
5	Связанная совокупность информационных объектов, описывающих информационные процессы в исследуемой области называется...
6	Имеющая название совокупность данных, которая отражает состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области, называется....
7	Периферийное оборудование, предназначенное для занесения данных или сигналов в компьютер или в другое электронное устройство во время его работы, называются....
8	Физический процесс, посредством которого осуществляется перемещение знаков, называются...
9	Именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах, называется...
10	Написанный на одном из языков программирования, содержащий инструкции и операторы в логической последовательности, называется...
1	Расширение файла, как правило, характеризует: а) время создания файла б) место создания файла в) место, занимаемое файлом на диске г) тип информации, содержащейся в файле
2	При отключении компьютера информация стирается: А) на компакт-диске б) из оперативной памяти в) из ПЗУ г) на магнитном диске
3	Устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации: а) видеокарта б) клавиатура

		<p>в) процессор г) монитор</p>
4		<p>Компьютер – это: а) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией б) устройство для хранения информации любого вида в) устройство для обработки аналоговых сигналов г) электронное вычислительное устройство для обработки чисел</p>
5		<p>Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает, в первую очередь: а) выбор соответствующего пункта меню б) выделение копируемого фрагмента в) открытие нового текстового окна г) указание позиции, начиная с которой должен копироваться объект</p>
6		<p>Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируется: а) специальным кодовым словом б) адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку в) именем, произвольно задаваемым пользователем г) путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка</p>
7		<p>Одной из основных функций графического редактора является: а) создание изображений б) хранение кода изображения в) ввод изображений г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти</p>
8		<p>Текстовый редактор - программа, предназначенная для: а) работы с изображениями в процессе создания игровых программ б) создания, редактирования и форматирования текстовой информации в) автоматического перевода с символьных языков в машинные коды г) управление ресурсами ПК при создании документов</p>
9		<p>Видеоадаптер – это: а) устройство, управляющее работой монитора б) процессор монитора в) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении г) программа, распределяющая ресурсы видеопамяти</p>
10		<p>Алгоритм называется линейным, если: а) он представим в табличной форме б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий</p>

	г) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий
--	--

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии		
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»		
Дисциплина: «Инфокоммуникационные системы и сети»		
Компетенции:		
ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил		
№		Содержание вопроса
1		Научная дисциплина, изучающая вопросы, связанные с поиском, сбором, хранением, преобразованием и использованием информации в различных сферах человеческой деятельности...
2		Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях, процессах независимо от формы их представления, называются...
3		Информация, характеризующая процесс, который может изменяться лишь в определённые моменты времени и принимать лишь заранее обусловленные значения, называются...
4		Зарегистрированная (зафиксированная) определённым образом информация, является...
5		Совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов.
6		Самые мощные компьютеры, представляющие собой многопроцессорные вычислительные системы...
7		Общие принципы построения ЭВМ, реализующие программное управление работой и взаимодействием основных ее функциональных узлов...
8		Электронное устройство, основанное на микросхемах, предназначенное для хранения данных и программ называется...
9		программы, исходные данные и результаты обработки во время их использования хранятся в...
10		Обработку данных производит...
1		Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют: а) дисплейный процессор б) растр в) видеоадаптер г) видеопамять
2		Пиксель на экране монитора представляет собой: а) электронный луч б) минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет в) двоичный код графической информации г) совокупность 16 зерен люминофора
3		Алгоритм – это: а) набор команд для компьютера б) описание последовательности действий, строгое

		<p>исполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов</p> <p>в) ориентированный граф, указывающий порядок выполнения некоторого набора команд</p> <p>г) правила выполнения определенных действий</p>
4		<p>Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Информационный объем этого файла составляют:</p> <p>а) 10 Кбайт</p> <p>б) 1000 бит</p> <p>в) 10000 бит</p> <p>г) 10000 байт</p>
5		<p>Во время исполнения прикладная программ хранится в:</p> <p>а) оперативной памяти</p> <p>б) ПЗУ</p> <p>в) видеопамяти</p> <p>г) процессоре</p>
6		<p>Текст, набранный в текстовом редакторе, хранится на внешнем запоминающем устройстве:</p> <p>а) директории</p> <p>б) в виде файла</p> <p>в) каталога</p> <p>г) таблицы кодировки</p>
7		<p>Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 x 10 точек требуется</p> <p>а) 800 байт</p> <p>б) 400 бит</p> <p>в) 100 бит</p> <p>г) 100 байт</p>
8		<p>Макросы в базах данных предназначены для:</p> <p>а) ввода данных базы и их просмотра</p> <p>б) хранения данных базы</p> <p>в) отбора и обработки данных базы</p> <p>г) автоматического выполнения группы команд</p>
9		<p>База данных – это</p> <p>а) определенная совокупность информации</p> <p>б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными</p> <p>в) совокупность данных, организованных по определенным правилам</p> <p>г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации</p>
10		<p>Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.</p> <p>а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.</p> <p>б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью</p>

		<p>исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Интеллектуальные системы и технологии»

Компетенция: ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

№	Содержание вопроса
1	Одно из направлений информатики, целью которого является разработка аппаратно-программных средств, позволяющих пользователю-непрограммисту ставить и решать свои, традиционно считающиеся интеллектуальными, задачи, общаясь с компьютером на ограниченном подмножестве естественного языка называется...
2	Способность к развитию системы в соответствии с объективными изменениями модели проблемной области, называется...
3	Системы, предназначенные для решения задач на основе накапливаемой базы знаний, отражающей опыт работы экспертов в рассматриваемой проблемной области называется...
4	Динамические системы, для которых характерна интеграция в базе знаний нескольких разнородных источников знаний, обменивающихся между собой получаемыми результатами на динамической основе называются...
5	Сети, которые представляют собой устройства параллельных вычислений, состоящие из множества взаимодействующих простых процессоров называются...
6	Информационная система, которая изменяет свою структуру в соответствии с изменением модели проблемной области называется...
7	Информация, полученная в результате наблюдений или измерений отдельных свойств (атрибутов), характеризующих объекты, процессы и явления предметной области называются...

8	Связи и закономерности предметной области (принципы, модели, законы), полученные в результате практической деятельности и профессионального опыта, позволяющего специалистам ставить и решать задачи в данной области называется...
9	Вид знания, специфика которого обусловлена способом его приобретения. Это знание, не нуждающееся в доказательстве и воспринимаемое как достоверное называется...
10	Точное предписание о выполнении в определенном порядке системы операций для решения любой задачи из некоторого данного класса (множества) задач называется...
11	Система или устройство с программным обеспечением, имеющие возможность с помощью встроенного процессора настраивать свои параметры в зависимости от состояния внешней среды называется...
12	Процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации называются...
13	Совокупность знаний о способах и средствах осуществления процессов, при которых происходит качественное изменение объекта называется...
14	Детальная последовательность инструкций, позволяющая компьютеру выполнить ту или иную операцию, или решить определенную задачу называется...
15	Автоматизированная информационная система, основанная на знаниях называется...
16	Предполагает трансляцию естественно-языковых конструкций на внутримашинный уровень представления знаний называется...
17	Предназначены для реализации поиска по ключевым словам в базах текстовой информации называется...
18	Динамическая система, для которой характерна интеграция в базе знаний нескольких разнородных источников знаний, называется...

19		Система, использующая более чем одну компьютерную технологию (в случае интеллектуальных систем – технологии искусственного интеллекта) называется...
20		Знания о выполняемых функциях отдельных предметов и о применении их в реальной действительности называются...
1		Признаками определения интеллектуальности информационной системы являются: а) самообучаемость б) коммуникабельность в) эффективность г) решение простых задач
2		Выберите наиболее точное определение базы знаний: а) совокупность правил принятия решений б) совокупность единиц знаний, отражающих факты и зависимости фактов в) совокупность описаний объектов и их связей г) совокупность моделей, методов и технических приемов
3		Процедура, выполняющая интерпретацию запроса пользователя к БЗ и формирующая ответ в удобной для него форме, – это: а) механизм объяснения б) интеллектуальный интерфейс в) механизм приобретения знаний г) механизм вывода
4		Разработка БЗ на языке представления знаний – это: а) идентификация знаний б) реализация в) формализация знаний г) концептуализация знаний
5		В качестве единиц знаний используются: а) правила б) факты в) правила и факты г) нет правильного ответа

6		<p>Слабоформализуемая задача – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) задача, для которой не определены все необходимые данные б) задача, в которой данные изменяются в процессе решения в) задача, для которой заранее не определен алгоритм решения г) задача которая определяет все данные
7		<p>Интеллектуальный анализ данных или Data Mining это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) информация, которая организована и проанализирована с целью сделать ее понятной и применимой для решения задачи или принятия решений. б) термин, используемый для описания открытия знаний в базах данных, выделения знаний, изыскания данных, исследования данных, обработки образцов данных, очистки и сбора данных; здесь же подразумевается сопутствующее ПО. в) оперативная обработка транзакций г) Решения с несколькими альтернативами
8		<p>характерный признак системы, основанный на знаниях ,это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выделение метазнания, описывающего структуру знаний и отражающего модель предметной области б) выделение операционного знания в базу знаний в) разделение фактуального и операционного знаний г) неотделимость операционного и фактуального знаний
9		<p>Модельный процессор обычно реализует следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) исполнение модели, т.е. процесс управления текущим прогоном или реализацией модели б) интеграции модели, т.е. совмещение операций нескольких моделей, когда это необходимо в) подтверждение и интерпретация инструкций моделирования, поступающих от диалогового компонента системы и проведение их в систему управления

		<p>моделями</p> <p>г) все перечисленные</p>
10		<p>Инженерия знаний представляет собой</p> <p>а) ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ</p> <p>б) методологию ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.</p> <p>в) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний.</p> <p>г) создание единых инструментальных (языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.</p>
11		<p>База знаний это:</p> <p>а) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач.</p> <p>б) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.</p> <p>в) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов</p> <p>г) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.</p>
12		<p>Целью интеграции для разработчиков интеллектуальных систем является:</p> <p>а) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.</p> <p>б) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ.</p> <p>в) обеспечить создание единых инструментальных (языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее,</p>

		<p>типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается.</p> <p>г) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний</p>
13		<p>Неотделимость операционного и фактуального знаний является свойством:</p> <p>а) систем, основанных на знаниях б) систем, основанных на моделях в) систем обработки данных г) систем баз данных</p>
14		<p>Модель это:</p> <p>а) наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе б) простой «снимок» (или «слепок») ситуации. в) упрощенное представление или абстракция действительности. г) оценка сценариев, которые меняются во времени</p>
15		<p>Цель интеграции для администраторов БЗ:</p> <p>а) совокупность моделей, методов и технических приемов, нацеленных на создание систем, которые предназначены для решения проблем с использованием знаний б) обеспечить ряд средств, представленных в основном в технологии баз данных, но приспособленных к требованиям СУБЗ. в) обеспечить создание единых инструментальных (языковых средств, успешно и эффективно реализующих методы доступа к информации и обработки ее, типичные и для искусственного интеллекта и для технологии баз данных, и не зависящие от того, где эта информация размещается. г) методология ЭС, которая охватывает методы добычи, анализа и выражения в правилах знаний экспертов.</p>
16		<p>OLAP — Online Analytical Processing это:</p> <p>а) термин, используемый для описания открытия знаний в базах данных, выделения знаний, изыскания данных, исследования данных, обработки образцов данных, очистки</p>

		<p>и сбора данных; здесь же подразумевается сопутствующее ПО</p> <p>б) информация, которая организована и проанализирована с целью сделать ее понятной и применимой для решения задачи или принятия решений.</p> <p>в) оперативная аналитическая обработка</p> <p>г) оперативная обработка транзакций</p>
17		<p>Экспертное знание – это:</p> <p>а) знание, полученное из публикаций: отчетов, статей, книг</p> <p>б) знание, отражающее опыт принятия решений экспертами</p> <p>в) знание, извлекаемое из статистических данных</p> <p>г) знания полученное из интернета</p>
18		<p>Экспертиза это:</p> <p>а) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач.</p> <p>б) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы.</p> <p>в) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов</p> <p>г) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.</p>
19		<p>Экспертная система это:</p> <p>а) знания, необходимые для понимания, формулирования и решения задач.</p> <p>б) минимальные структуры информации, необходимые для представления класса объектов, явлений или процессов</p> <p>в) обширное, специфическое знание для решения задачи, извлеченное из обучения, чтения и опыта.</p> <p>г) система, которая использует человеческие знания, встраиваемые в компьютер, для решения задач, которые обычно требуют человеческой экспертизы</p>

20		<p>Какова главная особенность баз данных :</p> <ul style="list-style-type: none">а) Ориентация на передачу данных.б) Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем.в) Ориентация на интеллектуальную обработку данных.г) Ориентация на предоставление аналитической информации.
----	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Компетенция: УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий способность к адаптации к различным культурам.
2	Название процесса осознания и понимания культурных отличий.
3	Термин, обозначающий практику уважения и ценности культурного разнообразия.
4	Название предрассудка или негативного отношения к другим культурам.
5	Термин, обозначающий способность видеть мир через призму своей культуры
6	Процесс передачи культурных ценностей и знаний от одного поколения к другому.
7	Термин, обозначающий оценку и анализ культурных практик и установленных норм.
8	Идея о том, что убеждения и практики человека должны быть поняты на основе его собственной культуры
9	Термин, обозначающий открытость и готовность к общению с представителями других культур.
10	Взгляд на мир, основанный на уважении и толерантности к различным культурам.
1	Какое из нижеперечисленных понятий описывает умение взаимодействовать с людьми из разных культур? а) Межкультурная компетенция б) Этническая идентичность в) Стереотипы г) Культурный релятивизм
2	Какое из нижеперечисленных понятий означает полное погружение в другую культуру, принятие ее ценностей и обычаев? а) Ассимиляция б) Культурный шок в) Интеграция г) Адаптация
3	Какое из нижеперечисленных понятий означает принятие идеи о том, что нет одной истинной культуры и все культуры равноценны? а) Культурный релятивизм б) Мультикультурализм в) Ксенофобия г) Этноцентризм
4	Какой из нижеперечисленных подходов утверждает, что люди могут сохранять свою культурную идентичность и в то же время взаимодействовать с другими культурами? а) Интеграция б) Сегрегация

		<p>c) Ассимиляция d) Иммиграция</p>
5		<p>Какое из нижеперечисленных понятий означает оценку другой культуры через призму собственной культурной группы? a) Этноцентризм b) Культурный плюрализм c) Ксенофобия d) Мультикультурализм</p>
6		<p>Какой из нижеперечисленных терминов означает процесс понимания и осознания собственных культурных предубеждений и стереотипов? a) Культурный шок b) Культурный релятивизм c) Саморефлексия d) Интеркультурная коммуникация</p>
7		<p>Каким термином обозначается совместная деятельность людей из разных культур с целью достижения взаимопонимания и решения общих проблем? a) Межкультурное взаимодействие b) Культурный диалог c) Этническая ассоциация d) Культурная интеграция</p>
8		<p>Какой из нижеперечисленных подходов предлагает активное изучение и познание разных культур для повышения межкультурной компетенции? a) Культурный релятивизм b) Мультикультурализм c) Ксенофобия d) Этноцентризм</p>
9		<p>Каким термином обозначается убежденность в преимуществах и превосходстве собственной культуры над другими культурами? a) Этноцентризм b) Культурная плюрализация c) Интеркультурная компетенция d) Ксенофобия</p>
10		<p>Какой из нижеперечисленных терминов означает оценку и анализ культурных практик и установленных норм в контексте их социально-исторического и философского значения? a) Культурная критика b) Межкультурная коммуникация c) Культурный релятивизм d) Интеркультурный диалог</p>

ОПК-1:Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий применение естественнонаучных и инженерных знаний в профессиональной деятельности.
2	Название метода анализа, основанного на математических

		концепциях и операциях.
3		Название процесса создания математической модели для изучения и понимания реальных явлений.
4		Название исследования, проводимого на основе теоретических концепций и моделей
5		Название исследования, проводимого на основе практических наблюдений и экспериментов
6		Термин, обозначающий применение естественнонаучных и инженерных знаний для решения конкретных проблем.
7		Название процесса математического описания и аппроксимации реальных явлений.
8		Термин, обозначающий совокупность знаний в области естественных наук и инженерии.
9		Название метода представления объектов и явлений с использованием формализованных символов и правил.
10		Название процесса создания упрощенной модели для изучения и анализа сложных систем.
1		Какой метод анализа основан на сравнении различных альтернатив и выборе наилучшей? a) Метод научного исследования b) Метод математического моделирования c) Метод экспериментального исследования d) Метод оптимизации
2		Какой метод анализа используется для изучения статистических зависимостей между переменными? a) Метод моделирования b) Метод аналитического исследования c) Метод корреляционного анализа d) Метод инженерного проектирования
3		Какой метод моделирования применяется для создания трехмерных визуализаций объектов и систем? a) Метод системного анализа b) Метод компьютерного моделирования c) Метод экспериментального исследования d) Метод статистического анализа
4		Какой метод исследования основан на анализе прошлых событий и опыта? a) Метод экспериментального исследования b) Метод теоретического исследования c) Метод исторического исследования d) Метод системного анализа
5		Какой метод математического анализа используется для определения критических точек и экстремумов функций? a) Метод дифференциальных уравнений b) Метод интегральных уравнений c) Метод экстремального анализа d) Метод стохастического анализа
6		Какой метод математического моделирования используется для аппроксимации функций и данных? a) Метод дифференциальных уравнений b) Метод интерполяции c) Метод регрессионного анализа d) Метод интегральных уравнений

7		Какой метод исследования применяется для получения эмпирических данных путем повторения опытов? a) Метод теоретического исследования b) Метод экспериментального исследования c) Метод системного анализа d) Метод математического моделирования
8		Какой метод моделирования используется для создания упрощенных моделей и схем систем? a) Метод компьютерного моделирования b) Метод аналитического моделирования c) Метод статистического анализа d) Метод исследования операций
9		Какой метод исследования применяется для изучения систем, состоящих из взаимодействующих компонентов? a) Метод системного анализа b) Метод экспериментального исследования c) Метод теоретического исследования d) Метод математического моделирования
10		Какой метод анализа используется для определения причинно-следственных связей между переменными? a) Метод дифференциальных уравнений b) Метод корреляционного анализа c) Метод статистического анализа d) Метод регрессионного анализа

ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;		
№		Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий набор правил и рекомендаций, определяющих оформление и структуру технической документации.
2		Название процесса утверждения и применения стандартов в профессиональной деятельности.
3		Название стандартная форма документа, в котором прописываются требования и спецификации для продукта или процесса.
4		Термин, обозначающий специальный словарь, содержащий термины и определения, используемые в определенной области.
5		Название документа, описывающего правила и процедуры по организации и управлению проектом.
6		Термин, обозначающий документ, содержащий подробное описание функций, требования и характеристики продукта или системы.
7		Название документа, в котором прописываются правила и процедуры по охране труда и безопасности в производственной среде.
8		Термин, обозначающий документ, описывающий технические требования к продукту или услуге.
9		Название процесса сбора, анализа и документирования требований к продукту или системе.
10		Термин, обозначающий документ, описывающий процесс или процедуру, шаги и инструкции для выполнения задачи.

1		<p>Какие из нижеперечисленных документов содержат технические требования? (Выберите все верные варианты)</p> <p>a) Технический паспорт b) Резюме c) Техническое задание d) Договор</p>
2		<p>Какой стандарт устанавливает правила оформления технической документации?</p> <p>a) ISO 9001 b) IEEE 802.11 c) ГОСТ Р 34.10 d) DIN 5008</p>
3		<p>Какие из нижеперечисленных документов являются частью технической документации?</p> <p>a) Отчет о проекте b) Протокол совещания c) Бухгалтерский отчет</p>
4		<p>Какой документ содержит правила и процедуры охраны труда и безопасности?</p> <p>a) Паспорт изделия b) Санитарно-эпидемиологическое заключение c) Технический регламент d) Инструкция по охране труда</p>
5		<p>Какой документ содержит описание функций и требования к продукту или системе?</p> <p>a) Спецификация b) Бизнес-план c) Отчет о проведенном исследовании d) Трудовой договор</p>
6		<p>Какие из нижеперечисленных документов не содержат требования к качеству продукции?</p> <p>a) Сертификат соответствия b) Коммерческое предложение c) Технический регламент d) Спецификация</p>
7		<p>Какой документ описывает правила и процедуры по организации и управлению проектом?</p> <p>a) Договор b) Проектная декларация c) Проектный план d) Спецификация</p>
8		<p>Какой документ содержит описание процесса или процедуры, шаги и инструкции для выполнения задачи?</p> <p>a) Паспорт изделия b) Техническое руководство c) Технический паспорт d) Технологическая карта</p>
9		<p>Какой документ содержит перечень и описание терминов и определений, используемых в определенной области?</p> <p>a) Технический паспорт b) Справочник c) Техническое задание d) Бухгалтерская отчетность</p>
10		<p>Как называется процесс утверждения и применения</p>

		стандартов в профессиональной деятельности? a) Сертификация b) Стандартизация c) Соответствие требованиям d) Аккредитация
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Основы проектной деятельности»
Компетенция: УК-1. Способен осуществлять, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

№	Содержание вопроса
1	Последовательность фаз от начала до завершения проекта, задаваемых в соответствии с потребностями управления проектом это _____ цикл проекта.
2	Фазы проекта (в рамках международного стандарта управления проектами) при которой осуществляется: разработка плана; определение содержания проекта, создание структуры и состава работ, оценка ресурсов, определение организационной структуры и последовательности работ, оценка длительности работ, разработка расписания, оценка затрат, разработка бюджета, определение и оценка рисков, разработка плана поставок, разработка плана по качеству, разработка плана коммуникаций это фаза: _____ проекта.
3	Фазы проекта (в рамках международного стандарта управления проектами) при которой осуществляется определение проблемной ситуации, разработка устава проекта, определение заинтересованных сторон, создание команды это фаза: _____ проекта.
4	Фазы проекта (в рамках международного стандарта управления проектами) при которой осуществляется: непосредственная работа по проекту, управление заинтересованными сторонами, развитие команды проекта, формирование отношения к рискам, обеспечение требований качества, выбор поставщиков, распространение информации, это фаза: _____ проекта.
5	Фазы проекта (в рамках международного стандарта управления проектами) при которой осуществляется: управление проектными работами, управление изменениями, управление содержанием проекта, управление ресурсами, управление командой проекта, управление расписанием, управление затратами, управление рисками, управление качеством, администрирование контрактов, управление коммуникациями это фаза: _____ проектом.
6	Фазы проекта (в рамках международного стандарта управления проектами) при которой осуществляется: закрытие отдельной фазы или проекта, извлеченные уроки, формулировка основных выводов, анализ успешности проекта это фаза: _____ проекта.
7	Степень достижения цели это _____ проекта.
8	Цель должна быть: конкретной; измеримой; достижимой; актуальной; ограниченная по времени это требования к _____.
9	Реально существующее познавательное противоречие, способы (методы) разрешения которого в данный момент еще _____.

		не известны (не ясны) это ситуация.
10		Обобщённая характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойства, обычно, выраженная в числовой форме это
1		На стадии технического проекта выполняется а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР б) создается подробная рабочая к документации по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются
2		Программное обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании б) совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые используются для проектирования г) алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР
3		В чем суть принципа развития при создании САПР а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР
4		Свойство сложной системы целеустремленность определяет а) различные группы свойств системы б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов в) цели, для которой создается система г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла
5		САПР это а) автоматизированная система управления производством б) автоматизированная система управления предприятием в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием

		г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации
6		Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ а) испытания и ввод в действие б) эскизный и технический проекты в) предпроектных исследований и технического задания г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка
7		Автоматизированное проектирование это а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники
8		CAD системы решают задачи а) конструкторского проектирования б) технологического проектирования в) управления инженерными данными г) инженерных расчетов
9		Лингвистическое обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированного проектировании б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР
10		Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи б) характеризует ее приспособленность к изменениям в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Основы проектной деятельности»

Компетенция: УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

№		Содержание вопроса
1		<ul style="list-style-type: none"> – объекты материальной природы; – нематериальные свойства и отношения; – процессы; – услуги; – организации и структурные подразделения; – мероприятия (акции); – законопроекты это возможные _____ проектирования.
2		Совокупность внешних по отношению к объекту проектирования условий, существенно влияющих на его функционирование и развитие это _____ проектирования..
3		Пути и способы достижения целей и решения задач это _____ проектирования.
4		Мозговой штурм это один из _____ проектирования.
5		Класс прикладных методов управления проектами, обеспечивающий планирование, анализ сроков выполнения (ранних и поздних) нереализованных частей проектов; позволяет увязать выполнение различных работ и процессов во времени, составить сетевой график, получив прогноз общей продолжительности реализации всего проекта это _____ планирование.
6		Процедура получения оценки проблемы на основе мнения специалистов (экспертов) с целью последующего принятия решения (выбора) это _____ оценивание.
7		Процесс определения, какие ресурсы (люди, ПО, оборудование и финансы) требуются для выполнения проекта, и последующего максимально эффективного распределения таких ресурсов это _____ планирование
8		Ресурсы, требующиеся для осуществления проекта, например, оборудование, материалы, персонал, программное обеспечение, информационные системы, производственные площади и др. это...
9		Совокупность математических моделей, методов и алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования это ...
10		Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, предназначенных для ведения автоматизированного проектирования это ...
1		В чем суть принципа развития при создании САПР а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую

		<p>систему в целом</p> <p>б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования</p> <p>в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР</p> <p>г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР</p>
2		<p>Свойство сложной системы целеустремленность определяет</p> <p>а) различные группы свойств системы</p> <p>б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов</p> <p>в) цели, для которой создается система</p> <p>г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла</p>
3		<p>САПР это</p> <p>а) автоматизированная система управления производством</p> <p>б) автоматизированная система управления предприятием</p> <p>в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием</p> <p>г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации</p>
4		<p>Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ</p> <p>а) испытания и ввод в действие</p> <p>б) эскизный и технический проекты</p> <p>в) предпроектных исследований и технического задания</p> <p>г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка</p>
5		<p>На стадии технического проекта выполняется</p> <p>а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР</p> <p>б) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов</p> <p>в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию</p> <p>г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются</p>
6		<p>Программное обеспечение это</p> <p>а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании</p> <p>б) совокупность компьютерных программ</p>

		<p>предназначенных для автоматизированного проектирования</p> <p>в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые необходимы для проектирования</p> <p>г) алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР</p>
7		<p>Автоматизированное проектирование это</p> <p>а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения</p> <p>б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером</p> <p>в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека</p> <p>г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники</p>
8		<p>САД системы решают задачи</p> <p>а) конструкторского проектирования</p> <p>б) технологического проектирования</p> <p>в) управления инженерными данными</p> <p>г) инженерных расчетов</p>
9		<p>Лингвистическое обеспечение это</p> <p>а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании</p> <p>б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования</p> <p>в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР</p> <p>г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР</p>
10		<p>Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации</p> <p>а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи</p> <p>б) характеризует ее приспособленность к изменениям</p> <p>в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач</p> <p>г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Основы проектной деятельности»

Компетенция: УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
---	------------------	--------------------

1		Метод представления явлений физического мира, обычно называемых "исходной системой", с помощью другой, более понятной, обычно называемой "анализируемой системой" это метод _____.
2		Методы управленческих воздействий на персонал для достижения целей организации это методы _____..
3		Пути и способы достижения целей и решения задач
4		Ресурсы, требующиеся для осуществления проекта, например, оборудование, материалы, персонал, программное обеспечение, информационные системы, производственные площади и др. это ...
5		Совокупность математических моделей, методов и алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования это ...
6		Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, предназначенных для ведения автоматизированного проектирования это ...
7		Определение структуры объекта (т.е. установление номенклатуры элементов, образующих изделие, их количества и способов связи между ними) это ...
8		Группа сотрудников, непосредственно работающих над осуществлением проекта и подчиненных руководителю проекта, основной элемент его структуры это ...
9		Последовательность этапов, через которые проходят проекты от инициации до завершения независимо от их специфики это _____ цикл проекта.
10		Совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования это _____.
1		Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи б) характеризует ее приспособленность к изменениям в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации
2		Программное обеспечение это а) совокупность технических средств,

		<p>используемых в автоматизированном проектировании</p> <p>б) совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования</p> <p>в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые необходимы для проектирования</p> <p>г) алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР</p>
3		<p>В чем суть принципа развития при создании САПР</p> <p>а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом</p> <p>б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования</p> <p>в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР</p> <p>г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР</p>
4		<p>Свойство сложной системы</p> <p>целеустремленность определяет</p> <p>а) различные группы свойств системы</p> <p>б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов</p> <p>в) цели, для которой создается система</p> <p>г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла</p>
5		<p>САПР это</p> <p>а) автоматизированная система управления производством</p> <p>б) автоматизированная система управления предприятием</p> <p>в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием</p> <p>г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации</p>
6		<p>Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ</p> <p>а) испытания и ввод в действие</p> <p>б) эскизный и технический проекты</p> <p>в) предпроектных исследований и технического задания</p> <p>г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка</p>
7		<p>Автоматизированное проектирование это</p>

		<p>а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения</p> <p>б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером</p> <p>в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека</p> <p>г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники</p>
8		<p>CAD системы решают задачи</p> <p>а) конструкторского проектирования</p> <p>б) технологического проектирования</p> <p>в) управления инженерными данными</p> <p>г) инженерных расчетов</p>
9		<p>Лингвистическое обеспечение это</p> <p>а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании</p> <p>б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования</p> <p>в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР</p> <p>г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР</p>
10		<p>На стадии технического проекта выполняется</p> <p>а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР</p> <p>б) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов</p> <p>в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию</p> <p>г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Основы проектной деятельности»

Компетенция: УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни

№	Содержание вопроса
1	Ресурсы, требующиеся для осуществления проекта, например, оборудование, материалы, персонал, программное обеспечение, информационные системы, производственные площади и др. это...
2	Способ выяснить, насколько вероятно выполнить задачу в нужные сроки, качественно и в пределах бюджета это _____ проекта.

3		Состояние, при котором некто или нечто не похожи ни на кого либо ни на что другое в сравнительном контексте это _____.
4		Внедрённое или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции, востребованное рынком Это _____.
5		Ограничение проекта четкими временными рамками это _____ локализация.
6		Разработка определенного будущего состояния системы, процессов, отношений это _____ проектирования.
7		Измеримый результат, который должен быть получен в ходе реализации проекта это _____ проекта.
8		Совокупность приемов и операций для достижения цели это _____ проектирования
9		Совокупность математических моделей, методов и алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования это ...
10		Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, предназначенных для ведения автоматизированного проектирования это ...
1		Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи б) характеризует ее приспособленность к изменениям в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации
2		Программное обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании б) совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые необходимы для проектирования г) алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР
3		В чем суть принципа развития при создании САПР

		<p>а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом</p> <p>б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования</p> <p>в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР</p> <p>г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР</p>
4		<p>Свойство сложной системы целеустремленность определяет</p> <p>а) различные группы свойств системы</p> <p>б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов</p> <p>в) цели, для которой создается система</p> <p>г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла</p>
5		<p>САПР это</p> <p>а) автоматизированная система управления производством</p> <p>б) автоматизированная система управления предприятием</p> <p>в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием</p> <p>г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации</p>
6		<p>Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ</p> <p>а) испытания и ввод в действие</p> <p>б) эскизный и технический проекты</p> <p>в) предпроектных исследований и технического задания</p> <p>г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка</p>
7		<p>Автоматизированное проектирование это</p> <p>а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения</p> <p>б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером</p> <p>в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека</p> <p>г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники</p>
8		<p>CAD системы решают задачи</p> <p>а) конструкторского проектирования</p> <p>б) технологического проектирования</p> <p>в) управления инженерными данными</p> <p>г) инженерных расчетов</p>

9	Лингвистическое обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР
10	На стадии технического проекта выполняется а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР б) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Компетенция: УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Дисциплина: «Основы проектной деятельности»

№	Содержание вопроса
1	Проект, основывающийся на инвестициях это _____ проект.
2	Проекты, служащие для получения прибыли это _____ проекты.
3	Проекты, служащие для достижение социальных целей это _____ проекты.
4	Вложение денежных средств для получения дохода или сохранения капитала— это _____.
5	Сметные затраты, необходимые для выполнения работ проекта это _____ проекта.
6	Определение рискованных событий в проекте, вероятности их свершения и ущерба от их воздействия на проект это _____ проекта.
7	Временное предприятие, направленное на создание уникального продукта, услуги или результата это _____
8	Разработка определенного будущего состояния системы, процессов, отношений это _____
9	Совокупность приемов и операций для достижения цели это _____.
10	Совокупность математических моделей, методов и

		алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования это математическое ...
1		Программное обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании б) совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые необходимы для проектирования г) алгоритмы, по которым разрабатывается программное обеспечение САПР
2		В чем суть принципа развития при создании САПР а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР
3		На стадии технического проекта выполняется а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР б) создается подробная рабочая документация по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются
4		Свойство сложной системы целеустремленность определяет а) различные группы свойств системы б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов в) цели, для которой создается система г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла
5		САПР это а) автоматизированная система управления производством б) автоматизированная система управления предприятием в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации
6		Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ

		<ul style="list-style-type: none"> а) испытания и ввод в действие б) эскизный и технический проекты в) предпроектных исследований и технического задания г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка
7		<p>Автоматизированное проектирование это</p> <ul style="list-style-type: none"> а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники
8		<p>САД системы решают задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> а) конструкторского проектирования б) технологического проектирования в) управления инженерными данными г) инженерных расчетов
9		<p>Лингвистическое обеспечение это</p> <ul style="list-style-type: none"> а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированного проектировании б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР
10		<p>Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи б) характеризует ее приспособленность к изменениям в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Технологическое предпринимательство»

Компетенции: **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, **УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, **УК-3** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде, **УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

№	Содержание вопроса
1	Целью предпринимательства является:
2	За унитарным предприятием закрепляется имущество на правах:
3	Экономической основой индивидуального предпринимательства является ... собственность
4	Укажите вид предпринимательства, который предусматривает постоянные торгово-обменные операции по купле-продаже товаров:
5	В какой форме регистрируют индивидуальное предпринимательство:
6	Финансовыми ресурсами производства являются:
7	Сколько участников может состоять в открытом акционерном обществе:
8	Основой государственного предпринимательства являются:
9	Участники закрытого акционерного общества – это:
10	Как называется разница между ожидаемой (прогнозной) денежной выручкой фирмы и ее реальной величиной:
1	Инновация это: а) изменение; б) нововведение; в) обновление; г) отклонение.
2	Что образует потенциал знаний для инновационной деятельности: а) человеческие идеи; б) профессионализм в производстве; в) управленческий персонал; г) научные исследования.
3	Основным показателем успешности деятельности предпринимателя выступает размер: а) вклада; б) имущества; в) дохода.
4	В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Вторая фаза: а) связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует

		<p>периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет;</p> <p>б) приходится на отмирание устаревающего технологического уклада;</p> <p>в) приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада.</p>
5		<p>Второй цикл конъюнктуры связан с:</p> <p>а) применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности;</p> <p>б) промышленным переворотом начало которого положило развитие промышленности в Великобритании;</p> <p>в) появлением железных дорог, машиностроения, пароходов;</p> <p>г) Октябрьской революцией в России в 1917 г.</p>
6		<p>Экономист, первым увидевший в теории волн возможность преодоления кризисов и спадов в промышленном производстве за счет инновационного обновления капитала через технические, организационные, экономические и управленческие нововведения:</p> <p>а) Е. Гайдар;</p> <p>б) К. Маркс;</p> <p>в) Г. Греф;</p> <p>г) И. Шумпетер.</p>
7		<p>Четвертая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой:</p> <p>а) исследований и разработок по созданию нововведения-продукта;</p> <p>б) снижения объемов производства и продаж;</p> <p>в) стабилизации объемов производства промышленной продукции;</p> <p>г) технологического освоения масштабного выпуска новой продукции.</p>
8		<p>Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на:</p> <p>а) создание интеллектуального продукта;</p> <p>б) создание и развитие нововведений - процессов;</p> <p>в) обобщение потенциала научных знаний.</p>
9		<p>Основа материального производства:</p> <p>а) научное знание;</p> <p>б) материально-техническая база;</p> <p>в) человек;</p> <p>г) капитал.</p>
10		<p>Компоненты целостной системы инновационной деятельности:</p> <p>а) инвестиции;</p> <p>б) управление;</p> <p>в) нововведения;</p> <p>г) технология;</p> <p>д) экономика;</p> <p>е) образование;</p> <p>ж) наука;</p> <p>з) новый продукт.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Введение в профессию»****Компетенция: УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий способность писать грамотные и структурированные тексты на государственном языке РФ.
2	Название процесса передачи информации устно без использования письменных средств коммуникации.
3	Термин, обозначающий умение внимательно слушать и понимать собеседника.
4	Название умения понятно и логично излагать свои мысли и идеи на письме.
5	Термин, обозначающий способность адаптировать свой стиль коммуникации под культурные особенности иностранного языка и культуры.
6	Название навыка использования невербальных средств коммуникации, таких как жесты, мимика и интонация.
7	Термин, обозначающий способность эффективно реагировать на конфликтные ситуации и разрешать их
8	Название умения выбирать подходящий канал коммуникации в зависимости от целей и потребностей собеседника.
9	Термин, обозначается способность передавать информацию и общаться на иностранном языке.
10	Название способности строить логически связанные и убедительные аргументы при устной коммуникации.
1	Какая форма коммуникации включает использование речи и языка? а) Устная б) Письменная с) Электронная d) Визуальная
2	Что означает термин "резюме"? а) Документ, описывающий карьеру и квалификацию человека б) Письменное приглашение на собеседование с) Официальное письмо с благодарностью d) Справка о доходах и налогах
3	Что описывает навык эмпатии? а) Способность понимать и разделять чувства других людей б) Быстроту реакции и принятие решений с) Умение давать понятные инструкции d) Владение иностранным языком
4	Каким термином обозначается способность взаимодействовать с людьми разных культур и национальностей? а) Межкультурная коммуникация б) Межличностная коммуникация с) Медиационная коммуникация

		d) Манипулятивная коммуникация
5		Какая форма коммуникации использует письменные тексты и документы? a) Устная b) Письменная c) Электронная d) Визуальная
6		Что означает термин "риторика"? a) Искусство убеждения и ораторское мастерство b) Грамотное использование письменных средств коммуникации c) Навыки эффективного слушания d) Основы психологии и социологии
7		Какая форма коммуникации включает использование электронных средств связи, таких как электронная почта и чаты? a) Устная b) Письменная c) Электронная d) Визуальная
8		Что описывает навык аргументации? a) Умение понимать и толковать информацию b) Способность принимать решения в сложных ситуациях c) Умение выступать перед аудиторией d) Умение строить логически связанные и убедительные аргументы
9		Каким термином обозначается способность понимать и использовать невербальные средства коммуникации, такие как жесты, мимика и интонация? a) Невербальная коммуникация b) Эмпатия c) Активное слушание d) Эффективное выступление
10		Какой навык описывает умение выбирать подходящий стиль коммуникации в зависимости от целей и контекста общения? a) Адаптивность b) Лидерство c) Убеждение d) Анализ

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

№	Содержание вопроса
1	Название способности управлять своим временем.
2	Термин, обозначающий процесс самостоятельного определения целей и задач.
3	Название подхода к образованию на протяжении всей жизни.
4	Аспект интеллекта, описывающий эмоциональное управление и взаимодействие с другими.
5	Термин, обозначающий способность эффективно использовать ресурсы и время.
6	Термин, обозначающий процесс установления приоритетов и определения сроков выполнения задач.

7		Термин, обозначающий стратегию планирования, основанную на разделении задач на более мелкие и управлении временными интервалами.
8		Термин, описывающий способность оценивать время, необходимое для выполнения конкретной задачи.
9		Термин, обозначающий способность эффективно использовать время на основе своих целей и приоритетов.
10		Название процесса анализа и улучшения использования времени и ресурсов.
1		Какой термин используется для обозначения процесса управления временем и планирования? а) Тайм-менеджмент б) Организация времени в) Рациональное использование времени г) Временное планирование
2		Каким термином обозначается способность устанавливать собственные цели и задачи? а) Самоопределение б) Целеполагание в) Самомотивация г) Амбициозность
3		Как называется подход к обучению и развитию, охватывающий всю жизнь человека? а) Жизненное обучение б) Непрерывное образование в) Профессиональное развитие г) Самообразование
4		Какой аспект интеллекта описывает способность эмоционального управления и социального взаимодействия? а) Эмоциональный интеллект б) Социальный интеллект в) Психологическая гибкость г) Саморегуляция
5		Каким термином обозначается способность эффективного использования ресурсов и времени? а) Продуктивность б) Организация в) Эффективность г) Самоуправление
6		Каким термином обозначается процесс определения приоритетов и сроков выполнения задач? а) Планирование б) Приоритезация в) Делегирование г) Временное управление
7		Каким термином обозначается стратегия планирования, основанная на разделении задач на более мелкие и управлении временными интервалами? а) Метод "Помидор" б) Метод "SMART" в) Матрица Эйзенхауэра г) Канбан-метод
8		Какой термин описывает способность оценивать время, необходимое для выполнения конкретной задачи?

		a) Реалистичная оценка времени b) Временное планирование c) Управление ожиданиями d) Прогнозирование времени
9		Каким термином обозначается способность эффективного использования времени на основе собственных целей и приоритетов? a) Саморазвитие b) Приоритизация c) Самоменеджмент d) Самоконтроль
10		Каким термином обозначается процесс анализа и оценки использования времени для оптимизации личной продуктивности? a) Временное аудиторирование b) Самоанализ c) Эффективность времени d) Самоуправление временем

ПК-2: Способен проводить анализ требований к информационным системам, выполнять работы по проектированию информационных систем		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс выявления, документирования и управления требованиями к информационной системе?
2		Название документа, который описывает требования к информационной системе.
3		Термин, обозначающий совокупность действий, направленных на анализ требований и разработку архитектуры информационной системы.
4		Название процесса преобразования требований в дизайн информационной системы.
5		Термин, обозначающий процесс проверки соответствия разработанной информационной системы требованиям.
6		Термин, обозначающий описание структуры, поведения и свойств информационной системы.
7		Название процесса определения и классификации потенциальных угроз информационной системе.
8		Термин, обозначающий процесс создания и проверки моделей информационной системы.
9		Термин, обозначающий сбор и анализ информации о предметной области для проектирования информационной системы.
10		Название процесса определения и уточнения функциональных и нефункциональных требований к информационной системе.
1		Каким процессом называется выявление, документирование и управление требованиями к информационной системе? a) Анализ требований b) Планирование проекта c) Тестирование системы d) Разработка архитектуры
2		Какой документ содержит описание требований к

		<p>информационной системе?</p> <p>a) Техническое задание b) Бизнес-план c) План проекта d) Проектная документация</p>
3		<p>Какой процесс определяет архитектуру информационной системы?</p> <p>a) Моделирование b) Проектирование c) Тестирование d) Анализ требований</p>
4		<p>Что означает термин "верификация" в контексте разработки информационной системы?</p> <p>a) Проверка соответствия системы требованиям b) Проектирование архитектуры c) Анализ требований d) Разработка пользовательского интерфейса</p>
5		<p>Что описывает термин "архитектура" в контексте информационных систем?</p> <p>a) Структуру, поведение и свойства системы b) Исходный код программы c) Функциональные требования d) Техническую документацию</p>
6		<p>Что подразумевается под процессом "элиситация требований"?</p> <p>a) Сбор требований от заинтересованных сторон b) Анализ требований c) Разработка архитектуры d) Верификация требований</p>
7		<p>Каким термином обозначается процесс определения и классификации потенциальных угроз информационной системе?</p> <p>a) Угрозоопределение b) Риск-анализ c) Аутентификация d) Авторизация</p>
8		<p>Какой процесс включает создание и проверку моделей информационной системы?</p> <p>a) Моделирование b) Тестирование c) Проектирование d) Анализ требований</p>
9		<p>Какой термин обозначает сбор и анализ информации о предметной области для проектирования информационной системы?</p> <p>a) Элиситация требований b) Анализ требований c) Интеграция системы d) Верификация требований</p>
10		<p>Какой процесс включает разработку детальных спецификаций требований к информационной системе?</p> <p>a) Спецификация требований b) Проектирование архитектуры c) Тестирование системы</p>

	d) Анализ требований
--	----------------------

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Информационные технологии»**Компетенция: ПК-3:** Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий**ПК-5:** Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Информационные технологии это:
2	Интернет - технологии это ...
3	Операционная система входит в состав класса программного обеспечения
4	Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ, называются...
5	Устройства, позволяющие получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом (компьютерном) формате – это...
6	В базовую аппаратную конфигурацию ЭВМ в ИТ входит ...
7	Последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных, называется...
8	В реляционной БД информация организована в виде...
9	Выбрать информацию из БД, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью...
10	Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации, называется...
11	Виды программ, составляющих программное обеспечение в ИТ ...
12	Поименованная область на диске или другом носителе информации называется...
13	устройство, коммутирующее несколько каналов связи на один путем частотного разделения называется...
14	поток сообщений в сети передачи данных определяется...
15	наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика является...
16	на скорость передачи информации влияет...
17	Категория файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя
18	Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется...
19	Основным элементом электронных таблиц является...
20	К основным средствам защиты информации в ИТ относятся ...
1	Для разработки и эксплуатации баз данных используются: а) Системы программирования б) Системы управления базами данных в) Системы автоматизированного проектирования

		г) Системы управления контентом
2		Многоуровневые, региональные, отраслевые сети со свободными связями представляют собой модель организации данных следующего типа: а) Сетевую б) Реляционную в) Иерархическую г) Обычную
3		Процедуры обработки информации в ИТ это: а) тиражирование, проверка, передача; б) сбор, обработка, хранение, передача; в) вывод, контроль, полнота; г) систематизация, анализ, уточнение, составление
4		Когда вирус не может появиться в технических средствах? а) при работе с флешкой и компакт-дисками; б) при просмотре информации в Интернет; в) при выключенном питании ЭВМ; г) при работе с электронной почтой.
5		Последовательность операций над БД, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется: а) Циклом б) Транзитом в) Транзакцией г) Шагом
6		Информационная безопасность в ИТ это: а) модификация информации; б) защита данных от преднамеренного доступа; в) совокупность взаимосвязанных данных; г) все что перечисленное
7		Кодирование информации происходит с помощью а) знаковых систем б) оперативной памяти в) периферийных устройств компьютера г) постоянной памяти
8		Компьютерные программы, формализующие процесс принятия решений человеком это: а) хранилище данных; б) программы управления проектами; в) справочно-правовые системы; г) экспертная система
9		Основной элементной базой ЭВМ четвертого поколения являются д) транзисторы е) БИС, СБИС ж) электровакуумные лампы з) нейронные сети
10		Производительность работы компьютера зависит от: д) тактовой частоты процессора е) напряжения сети

		<p>ж) быстроты нажатия клавиш з) постоянной памяти</p>
11		<p>Сетевой протокол – это ... а) согласование различных процессов во времени; б) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети; в) правила установления связи между двумя компьютерами в сети; г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети.</p>
12		<p>Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется ... а) коммутатором; б) повторителем; в) концентратором; г) модемом.</p>
13		<p>Приложение — это ... а) система программирования; б) операционная система; в) пакет (пакеты) прикладных программ; г) система обработки данных</p>
14		<p>Наиболее известными способами представления графической информации являются: а) точечный и пиксельный; б) векторный и растровый; в) параметрический и структурированный; г) физический и логический.</p>
15		<p>Технологию построения экспертных систем называют: а) инженерией знаний; б) генной инженерией; в) кибернетикой; г) сетевой технологией.</p>
16		<p>Семантический аспект информации отражает: а) структурные характеристики информации; б) потребительские характеристики информации; в) смысловое содержание информации; г) возможность использования информации в практических целях.</p>
17		<p>Системные программы... а) управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услуги пользователя и его прикладные комплексы б) игры, драйверы, трансляторы в) программы, которые хранятся на жёстком диске г) управляют работой ЭВМ с помощью электрических импульсов</p>
18		<p>Основными функциями текстового редактора являются: а) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах; б) копирование, перемещение, удаление и сортировка фрагментов текста; в) создание, редактирование, сохранение, печать</p>

		<p>текстов;</p> <p>г) управление ресурсами ПК и процессами, использующие эти ресурсы при создании текста.</p>
19		<p>Выберите наиболее подходящее определение понятия «транзакция» применительно к базе данных:</p> <p>а) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными.</p> <p>б) Транзакция — неделимая последовательность операций манипулирования данными, выполняющаяся по принципу «все или ничего», и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.</p> <p>в) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными и переводит базу данных из нецелостного состояния в целостное.</p> <p>г) Транзакция — группа последовательных операций, которая будет зафиксирована в базе данных только в том случае, если транзакция успешно завершена.</p>
20		<p>Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.</p> <p>а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.</p> <p>б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Иностранный язык в профессиональной сфере»

Компетенция: ОК-4: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач личностного и межкультурного взаимодействия.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Ложными друзьями переводчика называются ... Примеры таких слов в английском – brilliant, cabinet, complexion.
2		Форма множественного числа существительного datum ...
3		Лишним словом в ряду – input, processing, storage, security, output – является ...
4		Аббревиатура CV применительно к трудоустройству переводится на русский язык как ...
5		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию текста: A computer as a complex technical device has its advantages and ___ (ADVANTAGES).
6		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию текста: The basic job of the computer is the _____ (PROCESS) of information.
7		Преобразуйте слово, написанное заглавными буквами, так, чтобы оно грамматически и лексически соответствовало содержанию текста: A computer mouse was _____ (INVENT) by Douglas Engelbart in 1963.
8		Перевод термина «digital» – ...
9		Надстрочный знак в виде запятой (') называется ...
10		Оцените правильность высказывания, написав в ответе True или False: A computer mouse is an output device that controls a cursor.
1		Отсутствует логическая связь между предложениями: a) Almost every field of human activity now uses some form of application software. MS Excel is an example of application software. b) Driver software control devices and peripherals plugged into a computer. Viruses can bring serious problems, such as destroying data or damaging hardware. c) Operating systems are an example of system software. All computer-like devices run on an operating system: laptops, smartphones, tablets, etc. d) Types of software can be broadly classified into two categories. The two major types of computer software are system

		software and application software.
2		<p>Необходимость источника бесперебойного питания объясняется в предложении:</p> <p>a) Many people buy uninterruptible power supplies, also known as UPS.</p> <p>b) Small UPS systems provide power for a few minutes; while larger systems have enough battery for several hours.</p> <p>c) This will keep your computer from crashing during power outages, and will protect your computer from low and high voltage occurrences.</p> <p>d) To delete unwanted programs, you can use one of hard drive cleaners.</p>
3		<p>Заполните пропуск, выбрав нужную форму глагола:</p> <p>He is busy now, he _____ new software.</p> <p>a) is installing;</p> <p>b) installs;</p> <p>c) install;</p> <p>d) installed.</p>
4		<p>The program secretly introduced into a computer, which makes copies of itself and often damages other programs:</p> <p>a) browser;</p> <p>b) database;</p> <p>c) utility;</p> <p>d) virus.</p>
5		<p>Укажите правильный перевод термина wireless network:</p> <p>a) беспроводная сеть;</p> <p>b) проводная сеть;</p> <p>c) сетевой трафик;</p> <p>d) система коммуникаций.</p>
6		<p>К сфере компьютерной безопасности относится ряд терминов:</p> <p>a) infect; self-replicate, destroy, spyware;</p> <p>b) intelligence, Trojan, silicon chip, transistor;</p> <p>c) steal, packaging, plastics, virus;</p> <p>d) worms, malware, printer, cookies.</p>
7		<p>Укажите неверное по смыслу предложение:</p> <p>a) Drivers control the devices and peripherals connected to a computer, and they are also used to backup important data.</p> <p>b) Users do not interact directly with system software because it runs in the background, handling the basic functions of the computer.</p> <p>c) Usually, the operating system comes with built-in drivers for the mouse, keyboard, and printers by default.</p> <p>d) You cannot see software, but it allows you to use the computer.</p>
8		<p>Укажите предложение, в котором соблюдается правильный порядок слов:</p> <p>a) Our company didn't last year upgrade the computers.</p> <p>b) Our company didn't upgrade the computers last year.</p> <p>c) Our company last year didn't upgrade the computers.</p> <p>d) Our company didn't upgrade last year the computers.</p>

9		<p>A mouse can not be used to:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) drag-and-drop; b) move the cursor; c) scroll; d) transmit video signals.
10		<p>Неверным по смыслу является предложение:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Examples of application software are gaming applications, educational software, and so on. b) Freeware and open source software can be used without paying money. c) Without software, a computer will simply be a useless machine. d) Word processor is an example of system software.
11		<p>Суть термина «hardware» верно объясняется в предложении:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) External hardware devices are called peripherals. b) Hardware come in many sizes and shapes. c) It is the mechanical, magnetic, electronic, and electrical devices composing a computer. d) The most important component of a computer's internal hardware is certainly the motherboard.
12		<p>Пассивный залог используется в предложении:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) A computer is a programmable electronic device. b) People are the most important component of the computer system. c) The basic job of the computer is the processing of information. d) The results of our experiment were published in the European journal.
13		<p>Для перевода термина «флешка» НЕ используется слово:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) flash-memory; b) memory stick; c) satellite; d) USB drive.
14		<p>Для перевода терминов «диагностика», «поиск и устранение неполадок» используется слово:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) damage control; b) finding the cause of the failure; c) finding problems; d) troubleshooting.
15		<p>Выберите слово, которым нужно заполнить пробел в предложении: Computer has no _____ by itself: it can't do any job unless it is first programmed with specific instructions.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) calculations; b) connectivity; c) intelligence; d) processing.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Высокоуровневые методы информатики и программирования»

Компетенция: ПК-3: Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий

№	Содержание вопроса
1	Слово, используемое для определения конечного результата проекта.
2	Термин, означающий список задач, которые должны быть выполнены в проекте.
3	Название процесса определения, оценки и приоритизации рисков в проекте.
4	Термин, используемый для описания временного графика выполнения задач в проекте.
5	Название документа, который определяет цель, ограничения и ресурсы проекта.
6	Термин, используемый для обозначения общих принципов и правил, которые руководят управлением проектами.
7	Название методологии управления проектами, основанной на разделении работы на небольшие, логически связанные фазы.
8	Термин, используемый для обозначения периодической оценки прогресса проекта.
9	Название документа, который определяет конкретные шаги и задачи, необходимые для достижения цели проекта.
10	Термин, используемый для описания набора правил и процедур, определяющих порядок управления изменениями в проекте.
1	Какой из нижеперечисленных является типичным инструментом для управления проектами? (a) Gantt-диаграмма (b) Квартальный отчёт (c) Балансная ведомость
2	Что обозначает акроним РМВОК? (a) Профессиональный менеджер бизнеса особого качества (b) Профессиональное управление бизнесом и операциями Канады (c) Руководство к телекоммуникационным технологиям
3	Какой из нижеперечисленных инструментов используется для оценки рисков проекта? (a) SWOT-анализ (b) Балансный отчёт (c) Финансовая модель
4	Какой термин используется для обозначения процесса определения, оценки и контроля стоимости проекта? (a) Бюджетирование (b) Маркетинг (c) Стратегическое планирование
5	Какой метод оценки используется для измерения времени, затраченного на выполнение задач в проекте? (a) Метод критического пути

		(b) Метод множественных критериев (c) Метод динамического программирования
6		Какой из нижеперечисленных факторов является основной причиной проблем и неудач в проектах? (a) Неправильная цветовая гамма (b) Недостаток ресурсов (c) Сбой в электропитании
7		Что означает термин "Майлстоун" в контексте проектного управления? (a) Веха (b) Стратегическая цель (c) Конкурентное преимущество
8		Какой из нижеперечисленных инструментов используется для идентификации и структурирования задач проекта? (a) Реестр рисков (b) Диаграмма Ганта (c) План качества
9		Какой термин используется для описания документа, определяющего общий подход к управлению проектом? (a) Мандат (b) Устав проекта (c) Правила и процедуры
10		Как называется метод управления проектами, основанный на итеративном и приращивающемся подходе? (a) Agile-методология (b) Водопадная модель (c) Six Sigma

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Стандартизация, сертификация и контроль качества информационных систем»

Компетенции: ПК-3: Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий

№	Содержание вопроса
1	Действующий программный компонент, реализующий отдельные функции и внешние интерфейсы разрабатываемого ПО называется...
2	Совокупность взаимосвязанных задач по реализации процесса...
3	Официально принятая версия элемента конфигурации, независимая от среды, формально обозначенная и зафиксированная в конкретный момент времени жизненного цикла элемента конфигурации – это
4	Объект внутри конфигурации, который удовлетворяет функции конечного использования и может быть однозначно определен в данной эталонной точке – это...
5	Программный продукт, имеющийся в продаже, который может быть использован без выполнения действий, связанных с разработкой называется
6	Процесс жизненного цикла программного продукта, состоящий из действий по изучению требований, проектированию, программированию, интеграции, тестированию, установке и обеспечению приемки программных продуктов называется ...
7	Структура, состоящая из процессов, работ и задач, относящихся к жизненному циклу программного продукта, который может быть разделен на этапы, и которая используется для лучшего взаимопонимания называется ...
8	Переменная, которой присваивается значение, полученное в результате проведения измерения называется ...
9	Совокупность операций, предназначенных для определения числового значения переменной, выраженной в заданных единицах измерения называется ...
10	Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующая входы в выходы называется
1	Укажите количество частей, включенных в стандарт ISO/IEC 9126. а) 2 б) 3 в) 4 г) 5
2	Укажите названия организаций, стандарты которых могут быть отнесены к категории "Базовый стандарт" (в аспекте стандартизации среды открытых систем)

		<p>а) ISO б) IEEE в) IEC г) ITU-T</p>
3		<p>Укажите правильное определение термина "декларация о соответствии" (ФЗ "О техническом регулировании").</p> <p>а) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов, стандартов и сводов правил б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов в) форма подтверждения продукции требованиям технических регламентов г) форма подтверждения продукции требованиям технических регламентов, стандартов и сводов правил</p>
4		<p>В каком году Государственной думой РФ был принят Федеральный закон "О техническом регулировании"?</p> <p>а) 2000 г. б) 2001 г. в) 2002 г. г) 2003 г</p>
5		<p>Укажите аббревиатуру, обозначающую термин "Всеобщий менеджмент качества"</p> <p>а) UQM б) TQC в) TQM г) SQC</p>
6		<p>Укажите номер стандарта с названием "Система менеджмента качества. Требования".</p> <p>а) ИСО 9000 б) ИСО 9001 в) ИСО 9004 г) ИСО 19011</p>
7		<p>Укажите процесс, входящий в состав процессов соглашения</p> <p>а) процесс маркетинга б) процесс заключения контракта в) процесс поставки г) процесс сопровождения</p>
8		<p>Укажите правильное название национального органа РФ по стандартизации</p> <p>а) ГОССТАНДАРТ б) РОССТАНДАРТ в) СТАНДАРТИНФОРМ г) РОССТАНДАРТИНФОРМ</p>
9		<p>Укажите номер Технического комитета ИСО, разрабатывающего международные стандарты серии ИСО 9000/ISO 9000.</p> <p>а) ИСО/ТК 15 б) ИСО/ТК 76 в) ИСО/ТК 12</p>

		г) ИСО/ТК 176
10		Укажите определение, наиболее полно отражающее современное понимание аббревиатуры CALS. а) Computer Aided Logistic Support б) Computer Aided Design в) Continuous Acquisition and Life Cycle Support г) Computer Aided Engineering

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Компьютерная геометрия и графика»****Компетенция: УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**Компетенция: ПК-5:** Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Основой растровой графики является...
2	Разлохмачивание краёв при изменении размеров растрового изображения называется
3	Наименьший элемент фрактальной графики – это....
4	Чем больше разрешение, тем изображение
5	Пикселизация, эффект ступенек это один из недостатков графики
6	Графика, которая представляется в виде графических примитивов называется
7	Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется.....
8	..... является основным во фрактальной графике
9	Какое представление имеет отсканированное изображение.....
10	Графический редактор Paint находится в группе программ
1	При изменении размеров растрового изображения- а) качество остаётся неизменным б) качество ухудшается при увеличении и уменьшении в) При уменьшении остаётся неизменным, а при увеличении ухудшается г) При уменьшении ухудшается, а при увеличении остаётся неизменным
2	Что можно отнести к устройствам ввода информации а) мышь клавиатуру экраны б) клавиатуру принтер колонки в) сканер клавиатура мышь г) Колонки сканер клавиатура
3	Какие цвета входят в цветовую модель RGB а) чёрный синий красный б) жёлтый розовый голубой в) красный зелёный голубой г) розовый голубой белый
4	Наименьшим элементом изображения на графическом экране монитора является? а) курсор б) символ в) линия г) пиксель
5	Какие программы предназначены для работы с векторной графикой а) Компас3Д б) Photoshop

		<ul style="list-style-type: none"> c) Corel Draw d) Blenderд.Picasae.Gimp
6		<p>При изменении размеров векторной графики его качество</p> <ul style="list-style-type: none"> a) При уменьшении ухудшается, а при увеличении остаётся неизменным b) б При уменьшении остаётся неизменным а при увеличении ухудшается. c) Качество ухудшается при увеличении и уменьшении d) Качество остаётся неизменным
7		<p>Недостатки трёхмерной графики</p> <ul style="list-style-type: none"> a) малый размер сохранённого файла b) не возможность посмотреть объект на экране только при распечатывании c) необходимость значительных ресурсов на ПК для работы с данной графикой в программах
8		<p>Какое расширение имеют файлы графического редактора Paint?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) exe b) Doc c) Vmp d) Com
9		<p>К какому типу компьютерной графики относится программа Paint</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Векторная b) Фрактальная c) Растровая d) Трёхмерная
10		<p>Графическим объектом НЕ является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Чертёж b) текст письма c) Рисунок d) схема
11		<p>Растровым графическим редактором НЕ является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) GIMP b) Paint c) Corel draw d) Photoshop
12		<p>В процессе сжатия растровых графических изображений по алгоритму JPEG его информационный объем обычно уменьшается в ...</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 10-15 раз b) 100раз c) Ни разу d) 2-3 раза
13		<p>В модели CMYK используется</p> <ul style="list-style-type: none"> a) красный, голубой, желтый, синий b) голубой, пурпурный, желтый, черный c) Голубой, пурпурный, желтый, белый d) Красный, зеленый, синий, черный
14		<p>В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?</p>

		<ul style="list-style-type: none"> a) красный b) Чёрный c) Голубой d) Зелёный
15		<p>Какое из перечисленных расширений файлов не относится к графическим объектам?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) .png b) .dwg c) .jpg
16		<p>Укажите единицу измерения разрешения изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Квадратный сантиметр b) Количество точек на дюйм c) Миллиметры или сантиметры
17		<p>В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 4096 до 16. Во сколько раз уменьшится его информационный объем:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) в 2 раза b) в 5 раз c) в 3 раза
18		<p>Сканируется цветное изображение размером 25×30 см. Разрешающая способность сканера 300×300 dpi, глубина цвета — 3 байт Какой информационный объем будет иметь полученный графический файл:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) примерно 30 Мб b) примерно 10 Мб c) примерно 30 Кб
19		<p>Несжатое растровое изображение размером 64 x 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 24 b) 8 c) 256

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Мультимедиа технологии»****Компетенция: ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		од информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и ... текстовой и/или фактографической информации.
2		Системы обработки транзакций по оперативности обработки данных разделяются на пакетные информационные системы и ... информационные системы.
3		Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети это
4		Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к ...»
5		... модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений “один ко многим” (или “целое - часть”).
6		В ... базах данных отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов. ()
7		Новые сведения, которые могут быть использованы человеком для совершенствования его деятельности и пополнения знаний это;
8		В реляционной модели данных, ... называется множество атомарных значений одного и того же типа.
9		Тип данных, домен, атрибут, ключ, кортеж. Все это основные понятия ... модели данных.
10		Величина, представляющая собой указатель на данные, размещенные в реляционной таблице это
1		Сформулируйте цель методологии проектирования ИС а) регламентация процесса проектирования ИС и обеспечение управления этим процессом с тем, чтобы гарантировать выполнение требований как к самой ИС, так и к характеристикам процесса разработки б) формирование требований, направленных на обеспечение возможности комплексного использования корпоративных данных в управлении и планировании деятельности предприятия в) автоматизация ведения бухгалтерского аналитического учета и технологических процессов
2		Сформулируйте цель методологии проектирования ИС а) регламентация процесса проектирования ИС и обеспечение управления этим процессом с тем, чтобы гарантировать выполнение требований как к самой ИС, так и к характеристикам процесса разработки б) формирование требований, направленных на

		<p>обеспечение возможности комплексного использования корпоративных данных в управлении и планировании деятельности предприятия</p> <p>с) автоматизация ведения бухгалтерского аналитического учета и технологических процессов</p>
3		<p>Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией</p> <p>а) по масштабу; б) по сфере применения; с) по способу организации.</p>
4		<p>Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:</p> <p>а) Системы на основе архитектуры файл – сервер; б) Системы на основе архитектуры клиент – сервер; с) Системы на основе многоуровневой архитектуры; д) Системы на основе интернет/интранет – технологий; е) Корпоративные информационные системы.</p>
5		<p>Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа:</p> <p>а) Системы поддержки принятия решений; б) Информационно-справочные; с) Офисные информационные системы</p>
6		<p>Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы:</p> <p>а) По сфере применения; б) По масштабу; с) По способу организации</p>
7		<p>Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют:</p> <p>а) “один к одному” б) “один ко многим” с) “многие ко многим”</p>
8		<p>Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:</p> <p>а) “один ко многим” б) “один к одному” с) “многие ко многим”</p>
9		<p>Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:</p> <p>а) Жизненный цикл ИС; б) Разработка ИС; с) Проектирование ИС</p>
10		<p>Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:</p> <p>а) Нормализация данных; б) Консолидация данных; с) Конкатенация данных.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Информационная теория управления»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	Технологии, применяемые для обработки информации это
2	На каком уровне обеспечивается установление соответствия между информационными функциями системы и ее контентом
3	Процесс исправления ошибок информационной системы это
4	Написание кода программы это ... информационной системы
5	Способы реализации требований к информационной системе (ИС), которые были сформулированы и зафиксированы на этапе анализа, вырабатываются на этапе ... ИС
6	Ответьте, предусматривает ли каскадная модель жизненного цикла информационной системы межэтапные корректировки работ проекта.
7	Ответьте, осуществляется ли оценка ресурсов операции при планировании времени исполнения проекта?
8	Система классификации, предусматривающая последовательную группировку объектов по одному признаку, называется ...
9	Модель жизненного цикла информационной системы, при использовании которой наблюдается наиболее тесное взаимодействие с заказчиком системы.
10	Ответьте, является ли верным утверждение: «В различных предметных областях состав функциональных подсистем ИС одинаков».
1	Что такое информационные системы а. технологии, применяемые для обработки информации б. коммуникационные ресурсы предприятия с. коммуникации, применяемые на предприятии
2	Жизненный цикл информационной системы (ИС) - это ... а. инструментарий, позволяющий пользователю строить свой собственный вариант конфигурации ИС б. модель создания и использования ИС, отражающая ее различные состояния с. ядро, в котором определена принципиальная модель предметной области д. конфигурация, которая представляет собой реализацию ИС
3	Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС), - это ... ИС а. анализ требований к б. проектирование и программирование с. планирование д. управление товарной и ценовой политикой фирмы, купившей
4	Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС) - это ...

		<ul style="list-style-type: none"> a. вывод системы из эксплуатации b. тестирование и отладка ИС c. управление каналами распределения товаров и услуг d. внедрение ИС e. эксплуатация и сопровождение ИС
5		<p>Результатом этапа проектирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей) b. модель требований к системе (системный проект) c. программный код
6		<p>Результатом этапа программирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. программный код b. модель требований к системе (системный проект) c. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей)
7		<p>Процедура сбора информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Процедура сбора информации состоит из следующих этапов b. хранение, актуализация, защита c. поиск, наблюдение, запись, сохранение d. сортировка, группировка, агрегирование e. идентификация, измерение, подготовка, ввод
8		<p>Процедура накопления информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> a. хранение, актуализация, защита b. поиск, наблюдение, запись, сохранение c. сортировка, группировка, агрегирование d. идентификация, измерение, подготовка, ввод
9		<p>Что отражает модель жизненного цикла ИС?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. процесс проектирования ИС b. организационные процессы внедрения ИС c. события, происходящие с системой в процессе ее создания и использования
10		<p>В жизненный цикл информационных систем и технологий не входит</p> <ul style="list-style-type: none"> a. проектирование b. уничтожение c. внедрение d. анализ e. шинная

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «ПП САПР»
Компетенция: ПК-3. Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий.

№	Содержание вопроса
1	Сведения, достаточные для изготовления изделия (или реализации процесса) в заданных условиях и представленные в виде комплекта проектной документации это _____.
2	Процесс, заключающийся в получении и преобразовании исходного описания ещё не существующего объекта в окончательное описание на основе выполнения комплекса работ исследовательского, расчётного и конструкторского характера это _____.
3	Совокупность всех программ и эксплуатационной документации к ним, необходимых для выполнения автоматизированного проектирования это _____ обеспечение.
4	Специальные языковые средства (языки проектирования), используемые для представления информации о проектируемых объектах, процессе и средствах проектирования, а также для осуществления диалога проектировщик-компьютер и обмена данными между техническими средствами САПР это _____ .обеспечение.
5	Документы, регламентирующие порядок эксплуатации, описание технологии функционирования САПР, методов выбора и применения пользователями технологических приемов для получения конкретных результатов это _____ обеспечение.
6	Проектирование, при котором все преобразования описаний объекта и алгоритма его функционирования осуществляются без участия человека это _____ проектирование.
6	Определение номенклатуры параметров, характеризующих изделие и его элементы при заданной структуре и условиях работоспособности это _____ синтез.
7	Определение структуры объекта (т.е. установление номенклатуры элементов, образующих изделие, их количества и способов связи между ними) это _____ синтез.
8	Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих технических средств, предназначенных для ведения автоматизированного проектирования это _____ обеспечение.
9	Совокупность математических моделей, методов и алгоритмов решения задач автоматизированного проектирования это _____ обеспечение.
10	формальная (т.е. исключающая толкования) последовательность выполнения проектных процедур,

		предусматривающая все ситуации, вероятность возникновения которых в ходе проектирования отлична от нуля – это _____ автоматизированного проектирования .
1		На стадии технического проекта выполняется а) изготовление, наладка и испытание несерийных компонентов САПР б) создается подробная рабочая к документации по САПР в целом и по ее подсистем и компонентов в) осуществляется сдача САПР в промышленную эксплуатацию г) разрабатываются окончательные решения по созданию САПР, которые согласовываются и утверждаются
2		Программное обеспечение это а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированном проектировании б) совокупность компьютерных программ предназначенных для автоматизированного проектирования в) совокупность данных, размещенных на различных носителях информации, которые необходимы для проектирования г) алгоритмы, по которым разрабатываются программное обеспечение САПР
3		В чем суть принципа развития при создании САПР а) обеспечивает совместное функционирование составных частей САПР и сохраняет открытую систему в целом б) обеспечивает целостность системы и иерархичность проектирования отдельных элементов и всего объекта проектирования в) ориентирует на преимущественное создание и использование типовых и унифицированных элементов САПР г) обеспечивает пополнение, совершенствование и обновление составных частей САПР
4		Свойство сложной системы целеустремленность определяет а) различные группы свойств системы б) целостность образования, состоящая из связанных между собой элементов в) цели, для которой создается система г) способность изменять свои функции, структуру, внутренние процессы на протяжении всего жизненного цикла
5		САПР это а) автоматизированная система управления производством б) автоматизированная система управления предприятием в) автоматизированная система управления технологическим оборудованием г) организационно-техническая система, взаимосвязанная с подразделениями проектной организации

6		<p>Какие стадии выполняются на этапе научно-исследовательских работ</p> <p>а) испытания и ввод в действие б) эскизный и технический проекты в) предпроектных исследований и технического задания г) стадии рабочего проекта, изготовление, наладка</p>
7		<p>Автоматизированное проектирование это</p> <p>а) процесс постепенного приближения к выбору окончательного проектного решения б) процесс проектирования, происходит при взаимодействии человека с компьютером в) процесс проектирования осуществляется компьютером без участия человека г) процесс проектирования, происходит без применения вычислительной техники</p>
8		<p>CAD системы решают задачи</p> <p>а) конструкторского проектирования б) технологического проектирования в) управления инженерными данными г) инженерных расчетов</p>
9		<p>Лингвистическое обеспечение это</p> <p>а) совокупность технических средств, используемых в автоматизированного проектировании б) проблемно-ориентированные языки, предназначенные для описания процедур автоматизированного проектирования в) комплекс регламентирующих документов касаются организационной структуры подразделений, эксплуатирующих САПР г) набор документов, регламентирующих эксплуатацию САПР</p>
10		<p>Группа признаков качества САПР как объекта эксплуатации</p> <p>а) учитывают качество выполнения отдельной функциональной задачи б) характеризует ее приспособленность к изменениям в) характеризует способности системы к одновременному выполнению всего множества функциональных задач г) отражает свойства САПР с позиций различных составляющих общего процесса эксплуатации</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Микроконтроллерная техника систем управления»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	Как называется область памяти в процессоре? Ответ в единственном числе.
2	Как называется переменная, которая заносится в регистр?:
3	Укажите регистр умножения, деления, ввод вывод слова языка Assembler?
4	К какому типу регистров относятся SP, BP?
5	Изменение текущей последовательности команд называется...
6	Какое прерывание вызывается командой INT xx?
7	Какие прерывания вызываются асинхронно?
8	Какая команда на языке assembler обозначает занесение в регистр (копирование в другой регистр)
9	Как называется первый регистр в паре?
10	Система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора – это:
1	С помощью чего микропроцессор координирует работу всех устройств цифровой системы?: d) - с помощью шины управления e) - с помощью шины данных f) - с помощью шины адреса g) - с помощью постоянного запоминающего устройства (ПЗУ)
2	Как называется процедура или схема преобразования информации об операнде в его исполнительный адрес: d) - Режим кодирования памяти e) - Режим адресации памяти f) - Режим формата памяти g) - Режим обслуживания памяти
3	Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является: d) - Режим прямого доступа к памяти e) - Режим формирования сигналов прерываний в памяти f) - Режим программного управления памятью g) - Режим обслуживания памяти
4	микропроцессоры, в которых начало и конец выполнения операций задаются устройством управления: f) - Универсальные микропроцессоры

		<ul style="list-style-type: none"> g) - Цифровые микропроцессоры h) - Асинхронные микропроцессоры i) - Синхронные микропроцессоры
5		<p>это обрабатывающее и управляющее устройство, выполненное с использованием технологии БИС и обладающее способностью выполнять под программным управлением обработку информации, включая ввод и вывод информации, арифметические и логические операции и принятие решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - Процессор e) - Микропроцессор f) - Контроллер g) - Микроконтроллер
6		<p>Что из перечисленного является характеристиками МП?:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - Режим кодирования памяти e) - Ввод\Вывод f) - Тактовая частота, Разрядность g) - Логическое управление
7		<p>В современных микро – ЭВМ для хранения программ и данных используется одно пространство памяти. Такая организация получила название:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - архитектуры Гарвардской лаборатории e) - архитектуры Шеннона f) - архитектуры Дж. Фон Неймана
8		<p>. Вводом – выводом называется передача данных между ядром ЭВМ и</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - контроллером ввода – вывода: e) - системной шиной f) - внешним устройством
9		<p>Основным химическим элементом, используемым при производстве процессоров, является:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - германий e) - железо f) - кремний
10		<p>Промежуток времени от начало стартового бита до конца стопового бита называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) - протоколом e) - трафиком f) - кадром

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Надежность информационных систем»
Компетенция: ПК-5. Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Свойство объекта, характеризующее его способность удовлетворять всем требованиям пользователя (абонента, клиента) информационной системы это _____ информационной системы.
2		Свойство информационной системы, заключающееся в приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, повреждений и поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путём проведения технического обслуживания и ремонтов это _____ информационной системы.
3		Свойство информационной системы сохранять значения показателей безотказности, долговечности, ремонтпригодности в течение и после хранения и (или) транспортирования это _____ информационной системы.
4		Свойство информационной системы сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки это _____ информационной системы.
5		Свойство информационной системы сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта это _____ информационной системы.
6		Свойство информационной системы сохранять состояние функционирования при отказе ее отдельных элементов с относительно незначительным ухудшением качества функционирования, практически неощутимых пользователями информационной системы это _____ информационной системы.
7		Свойство информационной системы, характеризующее ее способность в любой случайный момент иметь работоспособное состояние и безотказно проработать время, необходимое для выполнения одной конкретной задачи это _____ информационной системы.
8		Закон зависимости функции надежности $p(t)$ от интенсивности отказов $\lambda(t)$: $p(t) = \exp\left[-\int_0^t \lambda(\tau) d\tau\right]$ это _____ закон надежности.
9		Состояние объекта, при котором его дальнейшее применение либо восстановление недопустимо, нецелесообразно или невозможно это _____ состояние..
10		Состояние объекта, при котором значения всех его параметров, характеризующих способность выполнять

		заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической или конструкторской документации это _____ состояние..
1		Какое резервирование предусматривает использование избыточных блоков, элементов технической системы, аналогичных имеющимся? а) общее б) информационное в) временное г) структурное
2		Какой из вариантов не входит в число конструктивных методов повышения надежности? а) использование элементов с малой величиной интенсивности отказов при заданных условиях эксплуатации б) предварительный расчет надежности проектируемой схемы в) повышение ремонтпригодности элементов и систем г) унификация элементов и систем
3		При диагностировании необходимо ... а) Определить, прежде всего, техническое состояние системы в данный момент времени б) Порядок контроля параметров и диагностирования места отказов в) дать прогноз отказов системы и ее элементов г) Определить техническое состояние системы в данный момент времени и дать прогноз отказов ее элементов
4		Коэффициент технического использования это ... а) характеризует надёжность системы, необходимость применения которой возникает в произвольный момент времени б) характеризует долю времени нахождения элемента в работоспособном состоянии относительно рассматриваемой продолжительности эксплуатации. в) среднее время жизни системы или наработку на отказ по результатам статистических данных
5		Резервирование это ... а) Способ обеспечения надежности объекта за счет использования дополнительных средств для выполнения требуемых функций объектом в целом+ б) обеспечение верхней границы надежности в) обеспечение нижней границы надежности г) Способ обеспечения надежности объекта за счет использования дополнительных средств и (или) возможностей, избыточных по отношению к минимально необходимым для выполнения требуемых функций
6		Как изменяется интенсивность отказов в период нормальной эксплуатации? а) увеличивается; в) уменьшается; в) не изменяется.
7		Состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской

		(проектной) документации есть: а) исправное состояние; б) неисправное состояние; в) неработоспособное состояние.
8		Вероятность безотказной работы системы, состоящей из двух последовательно соединенных элементов, если безотказность работы первого элемента $P_1(t)=0,8$, а второго $P_2(t)=0,5$, равна... а) 0,4; б) 0,6; в) 0,8; г) 0,9;
9		Вероятность безотказной работы системы, состоящей из двух параллельно соединенных элементов, если безотказность работы первого элемента $P_1(t)=0,8$; а второго - $P_2(t)=0,5$, равна а) 0,4; б) 0,6; в) 0,8; г) 0,9;
10		Состояние объекта, при котором его дальнейшее применение по назначению недопустимо или нецелесообразно называется... а) Работоспособным; б) Не работоспособным; в) Исправным; г) Предельным;

ОПОП: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Управление данными»

Компетенция:

ПК-3: Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий;

ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Система обработки информации -это:
2	Комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями – это:
3	Лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение – это:
4	Модель представления данных – это:
5	Наиболее используемая (в большинстве БД) модель данных называется...
6	Имеющая название совокупность данных, которая отражает состояние объектов и их отношений в рассматриваемой предметной области называется...
7	Проектированием БД занимается....
8	Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:
9	Основное отличие реляционной БД от других моделей являются...
10	Формат расширения файла БД является...
11	Слово Null в БД используется для обозначения
12	Макет таблицы - это:
13	Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов называется...
14	В MS Access нельзя осуществить запрос на...
15	Для эффективной работы БД должно выполняться условие...
16	Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?
17	Что позволяет автоматизировать ввод данных в таблицу?
18	Запросы создаются с помощью...
19	Основные понятия иерархической БД...
20	Обработку данных производит...
1	База данных - это: А) совокупность данных, организованных по

		<p>определённым правилам</p> <p>Б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации</p> <p>В) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными</p> <p>Г) определённая совокупность информации</p>
2		<p>Наиболее распространёнными в практике являются:</p> <p>А) распределённые базы данных</p> <p>Б) иерархические базы данных</p> <p>В) сетевые базы данных</p> <p>Г) реляционные базы данных</p>
3		<p>Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:</p> <p>А) неупорядоченное множество данных</p> <p>Б) вектор</p> <p>В) генеалогическое дерево</p> <p>Г) двумерная таблица</p>
4		<p>Таблицы в базах данных предназначены:</p> <p>А) для хранения данных базы</p> <p>Б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>В) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>Г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>Д) для выполнения сложных программных действий</p>
5		<p>Что из перечисленного не является объектом MS Access?</p> <p>А) модули</p> <p>Б) макросы</p> <p>В) ключи</p> <p>Г) формы</p> <p>Д) отчёты</p>
6		<p>Для чего предназначены запросы?</p> <p>А) для хранения данных базы</p>

		<p>Б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>В) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>Г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>Д) для выполнения сложных программных действий</p> <p>Е) для вывода обработанных данных базы на принтер</p>
7		<p>Для чего предназначены формы?</p> <p>А) для хранения данных базы</p> <p>Б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>В) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>Г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>Д) для выполнения сложных программных действий</p> <p>Е) для вывода обработанных данных базы на принтер</p>
8		<p>Для чего предназначены модули?</p> <p>А) для хранения данных базы</p> <p>Б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>В) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>Г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>Д) для выполнения сложных программных действий</p>
9		<p>Для чего предназначены макросы?</p> <p>А) для хранения данных базы</p> <p>Б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>В) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>Г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>Д) для выполнения сложных программных действий</p>
10		<p>В каком режиме работает с базой данных пользователь?</p> <p>А) в проектировочном</p> <p>Б) в любительском</p> <p>В) в заданном</p>

		Г) в эксплуатационном
11		<p>В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных?</p> <p>А) таблица связей</p> <p>Б) схема связей</p> <p>В) схема данных</p> <p>Г) таблица данных</p>
12		<p>Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных?</p> <p>А) недоработка программы</p> <p>Б) потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу</p> <p>В) потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных</p>
13		<p>Без каких объектов не может существовать база данных?</p> <p>А) без модулей</p> <p>Б) без отчетов</p> <p>В) без таблиц</p> <p>Г) без форм</p> <p>Д) без макросов</p> <p>Е) без запросов</p>
14		<p>Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде</p> <p>А) таблиц</p> <p>Б) списков</p> <p>В) графа типа дерева</p>
15		<p>Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?</p> <p>А) пустая таблица не содержит никакой информации</p> <p>Б) пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных</p> <p>В) пустая таблица содержит информацию о будущих записях</p>
16		<p>Иерархическая модель представления данных - данные представлены в виде</p>

		<p>А) таблиц,</p> <p>Б) списков</p> <p>В) упорядоченного графа</p> <p>Г) произвольного графа</p> <p>Д) файлов</p>
17		<p>В чём состоит особенность поля "счётчик"?</p> <p>А) служит для ввода числовых данных</p> <p>Б) служит для ввода действительных чисел</p> <p>В) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст</p> <p>Г) имеет ограниченный размер</p> <p>Д) имеет свойство автоматического наращивания</p>
18		<p>В чем состоит особенность поля "мемо"?</p> <p>А) служит для ввода числовых данных</p> <p>Б) служит для ввода действительных чисел</p> <p>В) данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст</p> <p>Г) имеет ограниченный размер</p> <p>Д) имеет свойство автоматического наращивания</p>
19		<p>Какое поле можно считать уникальным?</p> <p>А) поле, значения в котором не могут повторяться</p> <p>Б) поле, которое носит уникальное имя</p> <p>В) поле, значение которого имеют свойство наращивания</p>
20		<p>Созданные связи между двумя таблицами не могут иметь тип:</p> <p>А) один к одному</p> <p>Б) многие ко многим</p> <p>В) один ко многим</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Проектирование информационных систем управления»**Компетенция: ПК-1:** Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла**Компетенция: ПК-2:** Способен проводить анализ требований к информационным системам, выполнять работы по проектированию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Общая характеристики процесса проектирования называется...
2	Определяющими факторами структуры информации и логики ИС являются
3	Исходные данные для проектирования
4	Отличие программы от программного продукта той же функциональности является...
5	качество программного продукта определяется
6	большую часть работы над проектом занимает....
7	Функция проектной документации состоит в
8	- квалифицированная помощь пользователю в запуске и освоении системы, устранение неучтённых особенностей («мелочей»), повышение уровня доверия к системе
9	.... – это построение системы путем обобщения из готовых понятий
10	Один из принципов экстремального программирования
11	понятие "встраиваемость" включает...
12	.... представляет собой совокупность различных внешних и внутренних по отношению к коллективу разработчиков факторов, непосредственно определяющих стиль, технологию, качество и сроки выполнения проекта
13	.... это особый класс аналитических систем, представляющих собой конечные решения для управленцев и аналитиков. Исторически сложилось так, что технологическая основа реализации таких систем существенно различается.
14	.... это многоуровневые иерархические автоматизированные системы, которые обеспечивают комплексную автоматизацию управления на всех уровнях и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции.
15	.... управления обеспечивает решение многократно повторяющихся задач и операций и быстрое реагирование на изменения входной текущей информации.
16	.... управления обеспечивает решение задач, требующих предварительного анализа информации, подготовленной на первом уровне.
17	.... обеспечивает выработку управленческих решений, направленных на достижение долгосрочных стратегических целей организации.

18		К интегрированным системам относятся информационные системы.
19		.... предназначены для обеспечения большинства бизнес-процессов (желательно всех) всего предприятия (нескольких предприятий), сбора и анализа информации о предприятии и внешней среде с целью решения задач управления предприятием как по вертикали (от первичной информации до поддержки принятия решений высшим руководством), так и по горизонтали (все направления деятельности и технологические операции).
20		.... это информационные консультирующие и/или принимающие решения системы, основанные на структурированных, часто плохо формализуемых процедурах, использующих опыт, интуицию, т.е. поддерживающие или моделирующие работу экспертов, интеллектуальные особенности; системы используются как в долгосрочном, так и в краткосрочном оперативном прогнозировании, управлении.
1		Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании ЭИС: а) Быстродействие, б) Адаптивность к изменениям, в) Производительность, г) Обучаемость, д) Надежность
2		Какое из определений входит в понятие ЭИС: а) Совокупность организационных, аппаратных, технических, и информационных средств, б) Набор характеристик качества ЭИС, в) Этапы жизненного цикла ЭИС, Число участников проектирования ЭИС, г) Система управления объектом через информационные потоки
3		Укажите типы информационных систем: а) Учета и контроля, б) Планирования и анализа, в) Обработки данных, г) Оперативного управления, д) Поддержки принятия решения
4		Что включает в себя жизненный цикл ЭИС: а) Проектирование, б) Детальное программирование, в) Кодирование, г) Сертификация, д) Сопровождение

5		<p>5) Какие существуют модели жизненного цикла ЭИС:</p> <p>а) Функциональная, б) Каскадная, в) Иерархическая, г) Спиральная, д) Стоимостная</p>
6		<p>б) Укажите системотехнические принципы проектирования</p> <p>а) Итерация, б) Декомпозиция, в) Структурное программирование, г) Типизация, д) Нормализация</p>
7		<p>Укажите стадии канонического проектирования?</p> <p>а) Формализации, б) Предпроектная, в) Моделирования, г) Стандартизации, д) Внедрения</p>
8		<p>Какие работы выполняются на стадии технического проектирования</p> <p>а) Определение модели данных, б) Разработка проектно-сметной документации, в) Построение схем организации данных, г) Расчет экономической эффективности ЭИС, д) Формирование календарного плана работ</p>
9		<p>Что входит в структуру классификаторов технико-экономической информации</p> <p>а) Единица информации, б) Экономический показатель, в) Объем информации, г) Документ, д) Методика расчета показателей</p>
10		<p>Какими параметрами характеризуется код информации</p> <p>а) Коэффициент информативности, б) Структура информации, в) Коэффициент полезного действия, г) Коэффициент избыточности, д) Коэффициент напряженности работы.</p>
11		<p>По каким признакам можно классифицировать экономическую документацию?</p> <p>а) По отношению к объекту проектирования, б) По уровню управления, в) По способу обращения, г) По периодичности, д) По этапу разработки программного обеспечения.</p>

12		<p>Каким требованиям должны отвечать документы результатной информации?</p> <p>а) Количество реквизитов, б) Наличие показателей, рассчитываемых вручную, в) Полнота информации, г) Автоматизированный ввод факсимильных данных, д) Достоверность предоставляемой информации</p>
13		<p>Что является начальным моментом проектирования экранных форм</p> <p>а) Информационная модель, б) Постановка задачи, в) Техническое задание, г) Перечень макетов экранных форм, д) Программы ввода и вывода информации</p>
14		<p>Какие требования предъявляются к организации базы данных (БД)</p> <p>а) Логическая и физическая независимость данных, б) Наличие глоссария, в) Возможность ввода нестандартизированных данных, г) Наличие утилит проектирования БД, д) Контролируемая надежность данных</p>
15		<p>По каким признакам можно классифицировать технологические процессы обработки данных в ЭИС</p> <p>а) По структуре технологической документации, б) По типу обрабатываемых данных, в) По способу организации интерфейса, г) По типу технического обеспечения, д) По наличию технико-экономического обоснования</p>
16		<p>Что лежит в основе оценки экономической эффективности проектируемой ЭИС:</p> <p>а) Издержки производства, б) Надежность эксплуатации, в) Время на разработку программного обеспечения, г) Экономия при эксплуатации, Затраты на создание</p>
17		<p>Что включает в себя технологическая сеть поддержки надежности хранимых данных</p> <p>а) Декомпозицию задачи, б) Тестирование и отладку ЭИС, в) Проведение предварительных испытаний, г) Разработку контрольных примеров, д) Комплексование аппаратных и программных модулей</p>
18		<p>Что включает в себя технологическая сеть проектирования процесса обработки информации в пакетном режиме</p>

		<ul style="list-style-type: none"> а) Статистическую обработку материалов обследования, б) Функциональный анализ задачи, в) Организацию информационной базы, г) Разработка блок-схем технических модулей, д) Разработка проектной документации
19		<p>По каким признакам классифицируется диалог информационных систем</p> <ul style="list-style-type: none"> а) По типу сценария, б) По форме общения, в) По информационному обеспечению, г) По модели проектирования, д) По модели данных
20		<p>Что включает в себя технологическая сеть проектирования процесса обработки информации в диалоговом режиме</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Построение сетевого графика, б) Функциональная структура задачи, в) Организационное обеспечение, г) Объектно-ориентированное проектирование, д) Комплекс отлаженных программных модулей

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Теория информации»****Компетенция: ПК-4:** Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности

№	Содержание вопроса
1	Разделение систем по размеру на большие, средние и малые - это
2	Процесс создания проекта и его фиксация в какой-либо внешне выраженной форме - это
3	Выявление существующих проблем в фундаментальных исследованиях и обеспечение руководства для следующих пилотных испытаний и имитационных испытаний является целью ... проектирования
4	Создание схемы базы данных на основе конкретной модели данных - это
5	Подготовка комплекса моделей, планов, первоочередная задача которых определить, что должна "уметь делать" проектируемая система, это ... проектирование
6	Начальная стадия проектирования, на которой принимаются решения, определяющие последующий облик, и проводится исследование и согласование параметров созданных технических решений с возможной их организацией, это
7	функциональное проектирование ... вопрос о том как будут реализовываться функции системы, определенные в виде требований к ним
8	процесс создания схемы базы данных и определения необходимых ограничений целостности - это
9	Обеспечение хранения в БД всей необходимой ... является одной из основных задач проектирования баз данных
10	множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство, это
1	Какой из перечисленных принципов относится к системному подходу при проектировании ЭИС: а) Быстродействие, б) Адаптивность к изменениям, в) Производительность, г) Надежность
2	Укажите типы информационных систем: а) Учета и контроля, б) Планирования и анализа, в) Обработки данных, г) Оперативного управления
3	Укажите системотехнические принципы проектирования

		<ul style="list-style-type: none"> a) Итерация, b) Декомпозиция, c) Типизация, d) Нормализация
4		<p>Какие работы выполняются на стадии технического проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Определение модели данных, b) Разработка проектно-сметной документации, c) Построение схем организации данных, d) Формирование календарного плана работ
5		<p>Укажите действия, не относящиеся к несанкционированному доступу к информации</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Прерывание. b) Инициализация, c) Видоизменение, d) Разрушение
6		<p>Что не относится к инструментальным информационным технологиям</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Реквизиты, b) Гипертекст, c) Мультимедиа, d) Телекоммуникации, e) Верификация
7		<p>Укажите принципы, не относящиеся к новым информационным технологиям</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Формирование структуры базы данных, b) Интерактивный режим работы с ПК, c) Интегрированность с другими программными продуктами, d) Гибкость процесса изменения данных
8		<p>Какие функции относятся к процессу проектирования ЭИС</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Ковариации, b) Инициации, c) Алгоритмизации, d) Интеграции
9		<p>Какие причины обуславливают сложность проектирования ЭИС</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Жизненный цикл, b) Масштабы разработки, c) Индивидуальность проекта, d) Сертификация
10		<p>Какие типы схем организации работ используются при проектировании ЭИС</p> <ul style="list-style-type: none"> a) При использовании стандартной документации, b) При наличии сложного заказа, c) При наличии моделирующей ЭВМ, d) При формировании творческого коллектива

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Теория вычислительных процессов и структур»****Компетенция: ПК-4: Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности**

№		Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс создания общей концепции и структуры системы
2		Название документа, который описывает требования и характеристики системы.
3		Термин, обозначающий процесс определения функций и возможностей системы.
4		Название процесса разделения системы на отдельные модули или компоненты.
5		Термин, обозначающий процесс проверки системы на соответствие заданным требованиям.
6		Название процесса оценки и определения рисков, связанных с разработкой системы.
7		Термин, обозначающий процесс создания детальных решений и определения внутренней структуры системы.
8		Название процесса проверки системы на соответствие заданным функциональным требованиям.
9		Термин, обозначающий процесс анализа различных вариантов решения задачи или проектирования системы.
10		Название процесса создания и проверки модели системы перед ее реализацией.
1		Какой из перечисленных ниже терминов обозначает процесс разработки архитектуры системы? a) Техническое задание b) Анализ требований c) Архитектурное проектирование d) Концептуальная модель
2		Что означает аббревиатура UI в контексте разработки пользовательских интерфейсов? a) Unified Interface b) User Interface c) Universal Integration d) User Instruction
3		Каким термином обозначается процесс проверки системы на соответствие заранее определенным стандартам и нормам? a) Верификация b) Валидация c) Тестирование d) Аудит
4		Что означает аббревиатура MVP в контексте разработки программного обеспечения? a) Most Valuable Product b) Minimum Viable Product c) Most Valuable Project d) Minimum Valuable Project
5		Каким термином обозначается процесс определения

		<p>взаимодействия системы с ее окружением?</p> <p>a) Интеграция системы b) Взаимодействие с пользователем c) Системное моделирование d) Декомпозиция системы</p>
6		<p>Что означает аббревиатура ERD в контексте проектирования баз данных?</p> <p>a) Entity Relational Diagram b) Entity Reference Diagram c) Entity Relationship Database d) Entity Report Design</p>
7		<p>Каким термином обозначается процесс разработки моделей, которые описывают внутреннюю структуру системы?</p> <p>a) Структурное проектирование b) Функциональное проектирование c) Архитектурное проектирование d) Логическое проектирование</p>
8		<p>Что означает аббревиатура UML в контексте моделирования систем?</p> <p>a) Unified Modeling Language b) Universal Model Library c) User Manual Localization d) User Model Linking</p>
9		<p>Каким термином обозначается процесс определения и оценки требований к системе?</p> <p>a) Моделирование системы b) Анализ требований c) Проектирование интерфейса d) Управление конфигурацией</p>
10		<p>Что означает аббревиатура CMS в контексте управления содержимым веб-сайта?</p> <p>a) Content Management System b) Creative Marketing Strategy c) Customer Management System d) Customer Monitoring Service</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Математическая логика и теория алгоритмов»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	Объект, который используется в качестве "заместителя", представителя другого объекта с определенной целью, это
2	Процесс замены реального объекта (процесса, явления) моделью, отражающей его существенные признаки с точки зрения достижения конкретной цели это
3	Процесс исправления ошибок информационной системы это
4	Написание кода программы это ... информационной системы
5	Способы реализации требований к информационной системе (ИС), которые были сформулированы и зафиксированы на этапе анализа, вырабатываются на этапе ... ИС
6	Ответьте, предусматривает ли каскадная модель жизненного цикла информационной системы межэтапные корректировки работ проекта.
7	Ответьте, осуществляется ли оценка ресурсов операции при планировании времени исполнения проекта.
8	Назовите систему классификации, предусматривающую последовательную группировку объектов по одному признаку.
9	Модель жизненного цикла информационной системы, при использовании которой наблюдается наиболее тесное взаимодействие с заказчиком системы.
10	Ответьте, является ли верным утверждение: «В различных предметных областях состав функциональных подсистем ИС одинаков».
1	Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает <ul style="list-style-type: none">a. все стороны данного объектаb. некоторые стороны данного объектаc. существенные стороны данного объектаd. несуществующие стороны данного объекта
2	Жизненный цикл информационной системы (ИС) - это ... <ul style="list-style-type: none">e. инструментарий, позволяющий пользователю строить свой собственный вариант конфигурации ИСf. модель создания и использования ИС, отражающая ее различные состоянияg. ядро, в котором определена принципиальная модель предметной областиh. конфигурация, которая представляет собой реализацию ИС
3	Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС), - это ... ИС <ul style="list-style-type: none">e. анализ требований кf. проектирование и программированиеg. планированиеh. управление товарной и ценовой политикой фирмы, купившей

4		<p>Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС) - это ...</p> <ul style="list-style-type: none"> f. вывод системы из эксплуатации g. тестирование и отладка ИС h. управление каналами распределения товаров и услуг i. внедрение ИС j. эксплуатация и сопровождение ИС
5		<p>Результатом этапа проектирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> d. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей) e. модель требований к системе (системный проект) f. программный код
6		<p>Результатом этапа программирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> d. программный код e. модель требований к системе (системный проект) f. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей)
7		<p>Процедура сбора информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> f. Процедура сбора информации состоит из следующих этапов g. хранение, актуализация, защита h. поиск, наблюдение, запись, сохранение i. сортировка, группировка, агрегирование j. идентификация, измерение, подготовка, ввод
8		<p>Процедура накопления информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> e. хранение, актуализация, защита f. поиск, наблюдение, запись, сохранение g. сортировка, группировка, агрегирование h. идентификация, измерение, подготовка, ввод
9		<p>Что отражает модель жизненного цикла ИС?</p> <ul style="list-style-type: none"> d. процесс проектирования ИС e. организационные процессы внедрения ИС f. события, происходящие с системой в процессе ее создания и использования
10		<p>В жизненный цикл информационных систем и технологий не входит</p> <ul style="list-style-type: none"> f. проектирование g. уничтожение h. внедрение i. анализ j. шинная

ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность информации, экономико-математических методов и моделей. технических. программных, технологических средств и специалистов, предназначенную

		для обработки информации и принятия управленческих решений - это автоматизированная система...
2		Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленных целей – это
3		В построении открытой информационной системы заключается следующий принцип создания информационной системы:
4		На входе любой автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета находится первичная информация, а на выходе ... информация.
5		Квалифицированная помощь пользователю в запуске и освоении системы, устранение неучтённых особенностей («мелочей»), повышение уровня доверия к системе
6		Организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации) это
7		Укажите принцип, согласно которому может создаваться функционально-позадачная информационная система
8		Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система
9		Множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели это
10		Система, созданная на основе международных стандартов это
1		Для какого типа информационных систем характерны процедуры поиска данных без организации их сложной обработки? a. Для информационно-поисковых систем b. Для информационных систем управления технологическими процессами c. Для информационно-решающих систем
2		Информация, взаимосвязанная совокупность средств и методов ее обработки и персонал, который реализует информационный процесс, образуют... a. автоматизированную систему b. информационную систему c. технологическую систему
3		По способу реализации информационного процесса не существует ... a. автоматизированные информационные системы b. неавтоматизированные информационные системы c. новые информационные системы
4		Ключевым элементом автоматизированных информационных систем является... a. информационная технология b. техническая поддержка c. программное обеспечение
5		В комплекс технических средств, обеспечивающих работу

		<p>информационной системы, входят...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации b. техническая документация на разработку программных средств c. средства моделирования процессов управления системой d. документация по использованию информационных технологий
6		<p>Какой принцип является основополагающим при создании и развитии автоматизированной информационной системы...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. принцип концептуализации b. принцип системности c. принцип резюмирования d. принцип синтезирования
7		<p>Информационная система, представляющая программно-аппаратный комплекс способный объединить в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и другие организации), называется ...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. интегрированной b. корпоративной c. межотраслевой
8		<p>Сбор, учет, передача, хранение, обработка и выдача бухгалтерской информации – это процедуры...</p> <ul style="list-style-type: none"> a. информационной системы b. автоматизированной информационной системы c. информационного процесса
9		<p>Структурно информационная система состоит из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. информации; входа, выхода; b. информации, системы обработки информации; c. информации, входа, выхода, внутренних и внешних каналов; d. информации, входа, выхода, СОИ, внутренних и внешних каналов
10		<p>К функциям информационных систем относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. коммуникционная, информационная, оптимизационная; b. анализаторных, регулирующая, коммуникционная, прогнозная; c. следом тельная, вычислительная; d. все ответы верны.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Математическая статистика и прогнозирование»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	Объект, который используется в качестве "заместителя", представителя другого объекта с определенной целью, это
2	Процесс замены реального объекта (процесса, явления) моделью, отражающей его существенные признаки с точки зрения достижения конкретной цели это
3	Процесс исправления ошибок информационной системы это
4	Написание кода программы это ... информационной системы
5	Способы реализации требований к информационной системе (ИС), которые были сформулированы и зафиксированы на этапе анализа, вырабатываются на этапе ... ИС
6	Ответьте, предусматривает ли каскадная модель жизненного цикла информационной системы межэтапные корректировки работ проекта.
7	Ответьте, осуществляется ли оценка ресурсов операции при планировании времени исполнения проекта.
8	Система классификации, предусматривающая последовательную группировку объектов по одному признаку.
9	Модель жизненного цикла информационной системы, при использовании которой наблюдается наиболее тесное взаимодействие с заказчиком системы.
10	Ответьте, является ли верным утверждение: «В различных предметных областях состав функциональных подсистем ИС одинаков».
1	Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает <ol style="list-style-type: none">все стороны данного объектанекоторые стороны данного объектасущественные стороны данного объектанесуществующие стороны данного объекта
2	Жизненный цикл информационной системы (ИС) - это ... <ol style="list-style-type: none">инструментарий, позволяющий пользователю строить свой собственный вариант конфигурации ИСмодель создания и использования ИС, отражающая ее различные состоянияядро, в котором определена принципиальная модель предметной областиконфигурация, которая представляет собой реализацию ИС
3	Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС), - это ... ИС <ol style="list-style-type: none">анализ требований кпроектирование и программированиепланированиеуправление товарной и ценовой политикой фирмы, купившей

4		<p>Основные этапы жизненного цикла информационной системы (ИС) - это ...</p> <ul style="list-style-type: none"> k. вывод системы из эксплуатации l. тестирование и отладка ИС m. управление каналами распределения товаров и услуг n. внедрение ИС o. эксплуатация и сопровождение ИС
5		<p>Результатом этапа проектирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> g. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей) h. модель требований к системе (системный проект) i. программный код
6		<p>Результатом этапа программирования информационной системы (ИС) является ...</p> <ul style="list-style-type: none"> g. программный код h. модель требований к системе (системный проект) i. модель реализации, демонстрирующая, как система будет удовлетворять предъявленным к ней требованиям (без технических подробностей)
7		<p>Процедура сбора информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> k. Процедура сбора информации состоит из следующих этапов l. хранение, актуализация, защита m. поиск, наблюдение, запись, сохранение n. сортировка, группировка, агрегирование o. идентификация, измерение, подготовка, ввод
8		<p>Процедура накопления информации состоит из следующих этапов</p> <ul style="list-style-type: none"> i. хранение, актуализация, защита j. поиск, наблюдение, запись, сохранение k. сортировка, группировка, агрегирование l. идентификация, измерение, подготовка, ввод
9		<p>Что отражает модель жизненного цикла ИС?</p> <ul style="list-style-type: none"> g. процесс проектирования ИС h. организационные процессы внедрения ИС i. события, происходящие с системой в процессе ее создания и использования
10		<p>В жизненный цикл информационных систем и технологий не входит</p> <ul style="list-style-type: none"> k. проектирование l. уничтожение m. внедрение n. анализ o. шинная

ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

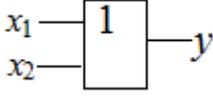
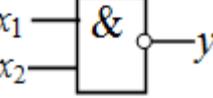
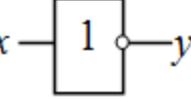
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность информации, экономико-математических методов и моделей. технических. программных, технологических средств и специалистов, предназначенную

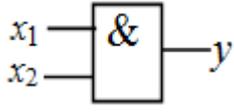
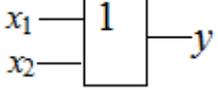
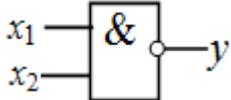
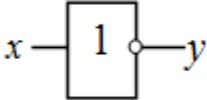
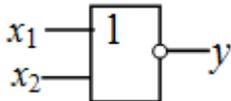
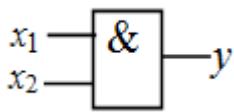
		для обработки информации и принятия управленческих решений - это автоматизированная система...
2		Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленных целей – это
3		В построении открытой информационной системы заключается следующий принцип создания информационной системы:
4		На входе любой автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета находится первичная информация, а на выходе ... информация.
5		Квалифицированная помощь пользователю в запуске и освоении системы, устранение неучтённых особенностей («мелочей»), повышение уровня доверия к системе
6		Организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации) это
7		Укажите принцип, согласно которому может создаваться функционально-позадачная информационная система
8		Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система
9		Множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели это
10		Система, созданная на основе международных стандартов это
1		Для какого типа информационных систем характерны процедуры поиска данных без организации их сложной обработки? d. Для информационно-поисковых систем e. Для информационных систем управления технологическими процессами f. Для информационно-решающих систем
2		Информация, взаимосвязанная совокупность средств и методов ее обработки и персонал, который реализует информационный процесс, образуют... d. автоматизированную систему e. информационную систему f. технологическую систему
3		По способу реализации информационного процесса не существует ... d. автоматизированные информационные системы e. неавтоматизированные информационные системы f. новые информационные системы
4		Ключевым элементом автоматизированных информационных систем является... d. информационная технология e. техническая поддержка f. программное обеспечение
5		В комплекс технических средств, обеспечивающих работу

		<p>информационной системы, входят...</p> <ul style="list-style-type: none"> e. устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации f. техническая документация на разработку программных средств g. средства моделирования процессов управления системой h. документация по использованию информационных технологий
6		<p>Какой принцип является основополагающим при создании и развитии автоматизированной информационной системы...</p> <ul style="list-style-type: none"> e. принцип концептуализации f. принцип системности g. принцип резюмирования h. принцип синтезирования
7		<p>Информационная система, представляющая программно-аппаратный комплекс способный объединить в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и другие организации), называется ...</p> <ul style="list-style-type: none"> d. интегрированной e. корпоративной f. межотраслевой
8		<p>Сбор, учет, передача, хранение, обработка и выдача бухгалтерской информации – это процедуры...</p> <ul style="list-style-type: none"> d. информационной системы e. автоматизированной информационной системы f. информационного процесса
9		<p>Структурно информационная система состоит из следующих элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> e. информации; входа, выхода; f. информации, системы обработки информации; g. информации, входа, выхода, внутренних и внешних каналов; h. информации, входа, выхода, СОИ, внутренних и внешних каналов
10		<p>К функциям информационных систем относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> e. коммуникционная, информационная, оптимизационная; f. анализаторных, регулирующая, коммуникционная, прогнозная; g. следом тельная, вычислительная; h. все ответы верны.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Основы компьютерной электроники»
Компетенция: ПК-5. Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем.

№	Содержание вопроса																																													
1	Максимальное число возможных различных наборов (строк) таблицы истинности зависит от числа входных переменных n и равно _____.																																													
2	Таблица, содержащая все возможные комбинации (наборы) бинарных значений входных переменных с соответствующими им бинарными значениями выходных переменных это таблица _____.																																													
3	В булевой алгебре выделяют три основные функции: конъюнкция, дизъюнкция и _____.																																													
4	<p>На основании таблицы истинности</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>запишем логическую функцию в форме СДНФ.</p>	№	a	b	c	y	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	1	1	1	4	1	0	0	0	5	1	0	1	1	6	1	1	0	1	7	1	1	1	1
№	a	b	c	y																																										
0	0	0	0	0																																										
1	0	0	1	0																																										
2	0	1	0	0																																										
3	0	1	1	1																																										
4	1	0	0	0																																										
5	1	0	1	1																																										
6	1	1	0	1																																										
7	1	1	1	1																																										
5	<p>На основании таблицы истинности</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>запишем логическую функцию в форме СКНФ.</p>	№	a	b	c	y	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	1	1	1	4	1	0	0	0	5	1	0	1	1	6	1	1	0	1	7	1	1	1	1
№	a	b	c	y																																										
0	0	0	0	0																																										
1	0	0	1	0																																										
2	0	1	0	0																																										
3	0	1	1	1																																										
4	1	0	0	0																																										
5	1	0	1	1																																										
6	1	1	0	1																																										
7	1	1	1	1																																										

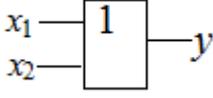
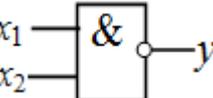
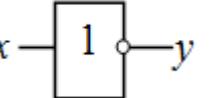
6		<p>На основании логической функции построить логическую схему. $y=(a+b+c)(a+b+\bar{c})(\bar{a}+b+c)(\bar{a}+\bar{b}+c)$.</p>
7		<p>На основании логической функции составьте таблицу истинности. $y(a,b,c)=\bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p>
8		<p>Комбинационное устройство, преобразующее десятичные числа в двоичную систему счисления, причем каждому входу может быть поставлено в соответствие десятичное число, а набор выходных логических сигналов соответствует определенному двоичному коду это _____.</p>
9		<p>Комбинационное устройство, преобразующее n-разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду это _____.</p>
10		<p>Комбинационное устройство, обеспечивающее передачу в желаемом порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход это _____.</p>
1		<p>Укажите выражение логической функции трех переменных a, b и c, записанной в совершенной дизъюнктивной нормальной форме (СДНФ).</p> <p>а) $y(a,b,c)=\bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p> <p>б) $y(a,b,c)=(a+b+c)(a+b+\bar{c})(a+\bar{b}+c)(\bar{a}+b+c)$</p> <p>в) $y(a,b,c)=(\bar{a}b+c+a\bar{b}c)(ab\bar{c}+\bar{a}b+\bar{c}a)$</p>
2		<p>Укажите элемент ИЛИ-НЕ</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г)</p>

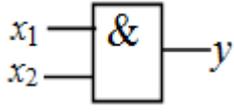
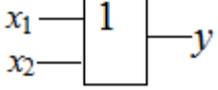
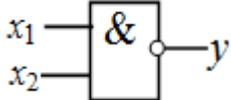
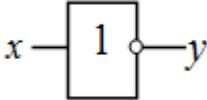
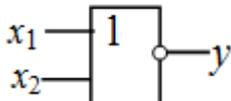
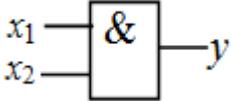
		
3		<p>Укажите элемент И.</p> <p>а)</p>  <p>б)</p>  <p>в)</p>  <p>г)</p>  <p>д)</p> 
4		<p>Укажите выражение логической функции трех переменных a, b и c, записанной в совершенной конъюнктивной нормальной форме (СКНФ).</p> <p>а) $y(a, b, c) = \bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p> <p>б) $y(a, b, c) = (a + b + c)(a + b + \bar{c})(a + \bar{b} + c)(\bar{a} + b + c)$</p> <p>в) $y(a, b, c) = (\bar{a}b + c + a\bar{b}c)(ab\bar{c} + \bar{a}b + \bar{c}a)$</p>
5		<p>Укажите значение функции $y = (ab + \bar{c})(\bar{a} + \bar{b})$, если $a = b = c = 1$.</p> <p>а) 1</p> <p>б) 0</p> <p>в) 0.1</p> <p>г) 2</p>
6		<p>Демультимплексор это</p> <p>а) устройство для хранения данных;</p> <p>б) устройство, в котором с одного информационного входа поступают в желаемой последовательности по нескольким выходам в зависимости от кода на адресных шинах;</p> <p>в) устройство, обеспечивающее передачу в желаемом</p>

		порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход.
7		Мультиплексор это а) устройство для хранения данных; б) устройство, в котором с одного информационного входа поступают в желаемой последовательности по нескольким выходам в зависимости от кода на адресных шинах; в) устройство, обеспечивающее передачу в желаемом порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход
8		Укажите число выводов дешифратора при трёх информационных входах. а) 2 б) 4 в) 6 г) 8 д) 16 е) 21
9		Укажите число выводов шифратора при четырех информационных входах. а) 2 б) 4 в) 6 г) 8 д) 16 е) 21
10		Регистр – это а) биполярный транзистор; б) полевой транзистор; в) последовательностное логическое устройство, используемое для хранения n-разрядных двоичных чисел и выполнения преобразования над ними. г) преобразователь кода.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Основы цифровой электроники»
Компетенция: ПК-5. Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса																																													
1		Максимальное число возможных различных наборов (строк) таблицы истинности зависит от числа входных переменных n и равно _____.																																													
2		Таблица, содержащая все возможные комбинации (наборы) бинарных значений входных переменных с соответствующими им бинарными значениями выходных переменных это таблица _____.																																													
3		В булевой алгебре выделяют три основные функции: конъюнкция, дизъюнкция и _____.																																													
4		<p>На основании таблицы истинности</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>запишем логическую функцию в форме СДНФ.</p>	№	a	b	c	y	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	1	1	1	4	1	0	0	0	5	1	0	1	1	6	1	1	0	1	7	1	1	1	1
№	a	b	c	y																																											
0	0	0	0	0																																											
1	0	0	1	0																																											
2	0	1	0	0																																											
3	0	1	1	1																																											
4	1	0	0	0																																											
5	1	0	1	1																																											
6	1	1	0	1																																											
7	1	1	1	1																																											
5		<p>На основании таблицы истинности</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>запишем логическую функцию в форме СКНФ.</p>	№	a	b	c	y	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	1	1	1	4	1	0	0	0	5	1	0	1	1	6	1	1	0	1	7	1	1	1	1
№	a	b	c	y																																											
0	0	0	0	0																																											
1	0	0	1	0																																											
2	0	1	0	0																																											
3	0	1	1	1																																											
4	1	0	0	0																																											
5	1	0	1	1																																											
6	1	1	0	1																																											
7	1	1	1	1																																											

6		<p>На основании логической функции построить логическую схему. $y=(a+b+c)(a+b+\bar{c})(\bar{a}+b+c)(\bar{a}+\bar{b}+c)$.</p>
7		<p>На основании логической функции составьте таблицу истинности. $y(a,b,c)=\bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p>
8		<p>Комбинационное устройство, преобразующее десятичные числа в двоичную систему счисления, причем каждому входу может быть поставлено в соответствие десятичное число, а набор выходных логических сигналов соответствует определенному двоичному коду это _____.</p>
9		<p>Комбинационное устройство, преобразующее n-разрядный двоичный код в логический сигнал, появляющийся на том выходе, десятичный номер которого соответствует двоичному коду это _____.</p>
10		<p>Комбинационное устройство, обеспечивающее передачу в желаемом порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход это _____.</p>
1		<p>Укажите выражение логической функции трех переменных a, b и c, записанной в совершенной дизъюнктивной нормальной форме (СДНФ).</p> <p>а) $y(a,b,c)=\bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p> <p>б) $y(a,b,c)=(a+b+c)(a+b+\bar{c})(a+\bar{b}+c)(\bar{a}+b+c)$</p> <p>в) $y(a,b,c)=(\bar{a}b+c+a\bar{b}c)(ab\bar{c}+\bar{a}b+\bar{c}a)$</p>
2		<p>Укажите элемент ИЛИ-НЕ</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г)</p>

		
3		<p>Укажите элемент И.</p> <p>а)</p>  <p>б)</p>  <p>в)</p>  <p>г)</p>  <p>д)</p> 
4		<p>Укажите выражение логической функции трех переменных a, b и c, записанной в совершенной конъюнктивной нормальной форме (СКНФ).</p> <p>а) $y(a, b, c) = \bar{a}bc + a\bar{b}c + ab\bar{c} + abc$</p> <p>б) $y(a, b, c) = (a + b + c)(a + b + \bar{c})(a + \bar{b} + c)(\bar{a} + b + c)$</p> <p>в) $y(a, b, c) = (\bar{a}b + c + a\bar{b}c)(ab\bar{c} + \bar{a}b + \bar{c}a)$</p>
5		<p>Укажите значение функции $y = (ab + \bar{c})(\bar{a} + \bar{b})$, если $a = b = c = 1$.</p> <p>а) 1 б) 0 в) 0.1 г) 2</p>
6		<p>Демльтиплексор это</p> <p>а) устройство для хранения данных; б) устройство, в котором с одного информационного входа поступают в желаемой последовательности по нескольким выходам в зависимости от кода на адресных шинах; в) устройство, обеспечивающее передачу в желаемом</p>

		порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход.
7		Мультиплексор это а) устройство для хранения данных; б) устройство, в котором с одного информационного входа поступают в желаемой последовательности по нескольким выходам в зависимости от кода на адресных шинах; в) устройство, обеспечивающее передачу в желаемом порядке цифровой информации, поступающей по нескольким входам на один выход
8		Укажите число выводов дешифратора при трёх информационных входах. а) 2 б) 4 в) 6 г) 8 д) 16 е) 21
9		Укажите число выводов шифратора при четырех информационных входах. а) 2 б) 4 в) 6 г) 8 д) 16 е) 21
10		Регистр – это а) биполярный транзистор; б) полевой транзистор; в) последовательностное логическое устройство, используемое для хранения n-разрядных двоичных чисел и выполнения преобразования над ними. г) преобразователь кода.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «MatLab»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	_____ это сокращение от слов Matrix Laboratory (матричная лаборатория)
2	Пакеты расширений системы MatLab называются.....
3	Если результат вычисления выражения не был присвоен никакой другой переменной, то программа MatLab всегда сохраняет его в переменной....
4	Для отделения целой части числа от дробной в MatLab используется.....
5	Какой формат представления результатов вычислений используется в MatLab по умолчанию.....
6	Для переноса длинных формул на другую строку используется символ
7	При задании векторов и матриц применяются _____ скобки
8	Для построения графиков в линейном масштабе используется функция....
9	Для включения линий сетки на графике используется команда
10	Для создания матрицы с нулевыми элементами служит встроенная функция....
11	Из перечисленных устройств не является обязательным при работе с MatLab а) монитор б) процессор в) принтер
12	Способна ли система MatLab выполнять операции над комплексными числами а) да б) нет
13	Помимо вызова программ, составленных на языке MatLab, работа в среде MatLab может выполняться а) "в автоматическом режиме" б) "в режиме ввода данных" в) "в режиме калькулятора"
14	Большинство команд и функций системы хранится в виде текстовых файлов с расширением а) г б) .m в) .p
15	Какое меню в строке меню главного окна MatLab содержит команды для отображения и сокрытия внутренних окон программы а) Window б) Help в) Desktop
16	Какое окно системы MatLab предназначено для ввода чисел, переменных, выражений и команд, для просмотра результатов вычислений и отображения текстов программ а) Command History б) Command Window

		c) Workspace
17		Клавиши <↓> и <↑> в MatLab служат а) для перемещения курсора вниз или вверх по экрану б) для перемещения курсора влево или вправо по экрану в) для отображения в строке ввода ранее введенных с клавиатуры команд и выражений
18		Для обозначения мнимой единицы в комплексных числах в MatLab зарезервировано два символа а) i и j б) i n k в) j и k
19		Требуется ли в MatLab, как и в других языках программирования, заранее декларировать типы переменных а) да б) нет
20		Можно ли при создании матрицы обойтись без символа точки с запятой а) да б) нет
21		Какое из утверждений является корректным а) для вывода нескольких последовательно расположенных элементов вектора используется индексация с помощью оператора двоеточия (:) б) для вывода конкретного элемента вектора используется индексация с помощью оператора двоеточия (:) в) для вывода нескольких последовательно расположенных элементов вектора используется индексация с помощью оператора возведения в степень (^)
22		Функция loglog служит для установки логарифмического масштаба а) по оси ординат б) по оси абсцисс в) по обеим координатным осям
23		Какая функция позволяет разделить графическое окно MatLab на несколько подокон и вывести в каждом их них графики различных функций а) subplot б) figure в) plotyy
24		Дополнительный аргумент графических функций plot, semilogx, semilogy, loglog и polar, позволяющий управлять параметрами линий на графике, может состоять максимум из а) двух символов б) трех символов в) четырех символов
25		Какие параметры линии графика задают символы 'ud: ' в дополнительном аргументе графической функции а) штриховая линия зеленого цвета с маркерами в виде звездочек б) желтые маркеры в виде крестиков, не соединенные между собой в) пунктирная линия желтого цвета с маркерами в виде ромбов
26		Команда text позволяет отобразить а) надпись в заданном месте графика б) название горизонтальной оси

		с) заголовок графика
27		Программа MatLab сохраняет графическое окно в файле с расширением а) .fig б) .mat с) .doc
28		Встроенные функции MatLab, позволяющие формировать массивы определенного вида (такие, как zeros, ones, eye и т.д.), могут принимать два аргумента, причем а) первым аргументом задается число столбцов, а вторым – число строк формируемой матрицы б) первым аргументом задается число строк, а вторым – число столбцов формируемой матрицы
29		Горизонтальную конкатенацию матриц можно выполнить при условии, что исходные матрицы имеют а) одинаковое число строк б) одинаковое число столбцов с) нулевые элементы
30		Для извлечения строк или столбцов матрицы следует выполнить а) конкатенацию б) индексацию с помощью запятой с) индексацию с помощью двоеточия
31		Если задана некоторая матрица A, то с помощью команды A (end, :) можно а) извлечь последнюю строку данной матрицы б) извлечь последний столбец данной матрицы с) извлечь последний элемент из последней строки этой матрицы
32		Операции поэлементного преобразования векторов могут выполняться а) только над векторами одинакового размера и типа б) над векторами произвольного размера и типа с) только над вектор-строками
33		Какой из перечисленных ниже операторов является оператором поэлементного умножения а) * б) .* с) **
34		Умножение матрицы на матрицу в математике возможно лишь в том случае, когда а) количество столбцов первого сомножителя равно количеству строк второго сомножителя б) матрицы имеют одинаковые размеры с) матрицы являются квадратными
35		Длину вектора можно определить с помощью функции а) dlina б) width с) length

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «MatCAD»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
36	Для построения гистограммы случайных величин с произвольными интервалами разбиения используется функция...
37	Задачи оптимизации решаются методом....
38	Решение задачи оптимизации MathCad представляет в виде
39	Решение системы уравнений с помощью блока given minerr дает _____ решение
40	Решение системы уравнений с помощью блока given find дает _____ решение
41	Тип графика 3D Scatter Plot функции двух переменных — это геометрическое место точек в плоскости _____, в которых функция принимает одно и то же значение
42	Тип графика 3D Scatter Plot функции двух переменных — это пространственная линия в _____ пространстве
43	Обязательными аргументом функции CreateMesh() является функция _____
44	Для решения задач оптимизации можно использовать встроенные функции MathCad _____
45	При символьном решении системы уравнений, уравнения вводятся как элементы _____
46	Для построения гистограммы случайных величин с произвольными интервалами разбиения используется функция: а) hmean() б) gmean () в) histogram ()
47	При символьном решении уравнений с заданной точностью используется команда: а) solver+float б) Format|Result в) solver+subtitute
48	Функция seed(x): а) генерирует случайное число б) рассчитывает дисперсию в) устанавливает новое начальное значение для генератора псевдослучайных чисел
49	На панели Graph 3D Scatter Plot задает: а) график поверхности б) точечный пространственный график в) трехмерную гистограмму
50	Пределы изменения аргументов трехмерного графика можно задать: а) в окне форматирования на вкладке QuickPlotData б) в окне форматирования на вкладке General в) на поле графика
51	Для решения задач оптимизации можно использовать встроенные функции MathCad: а) root() б) solver() в) minimize

52		Уровень прозрачности для трехмерного графика настраивается: а) в окне форматирования на вкладке Lighting б) в окне форматирования на вкладке Advanced с) в окне форматирования на вкладке Appearance
53		Вид, цвет для графика поверхности настраиваются: а) в окне форматирования на вкладке General б) в окне форматирования на вкладке Appearance с) в окне форматирования на вкладке QuickPlotData
54		Параметры освещения для трехмерного графика настраиваются: а) в окне форматирования на вкладке Advanced б) в окне форматирования на вкладке General с) в окне форматирования на вкладке Lighting
55		Для решения задач оптимизации используется блок: а) given maximize б) given find с) given solver
56		Функция CreateMesh() используется для: а) построения графика пространственной кривой б) построения графика поверхности + с) построения декартова графика
57		Для решения задач оптимизации используется блок: а) given find б) given solver с) given minimize
58		Аргумент fmap функции CreateMesh (F, x0, x1, y0, y1, xgrid, ygrid, fmap) определяет: а) размер сетки б) систему координат с) функцию для графика
59		Сколько способов существует в MathCad для решения системы линейных алгебраических уравнений: а) 5 б) 3 с) 4
60		Для параметрического задания поверхности требуется задать: а) три функции одной переменной б) три функции двух переменных с) две функции двух переменных
61		Тип графика Contour Plot (линии уровня) функции двух переменных — это: а) гистограмма, отображающая только верхние грани столбиков б) геометрическое место точек в плоскости XOY, в которых функция принимает одно и то же значение с) пространственная линия в трехмерном пространстве
62		Для численного решения уравнения с использованием функции root() необходимо задать: а) границы отрезка, где находится корень б) максимальное значение функции уравнения с) начальное приближение корня
63		Тип графика Patch Plot функции двух переменных: а) контурный график трехмерной поверхности б) гистограмма, отображающая только верхние грани столбиков с) график в полярных координатах

64		Какая переменная отвечает за точность вычислений корней уравнения функцией root(): a) TOL b) ORIGIN c) начальное приближение
65		Какая из приведенных функций не может быть использована для решения уравнений: a) CreateMesh() b) Isolve() c) root()

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Физические основы микроэлектроники»
Компетенция: ПК-5. Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем.

№	Содержание вопроса
1	Полупроводниковый прибор, в котором ток стока (C) через полупроводниковый канал p - или n -типа управляется электрическим полем, возникающим при приложении напряжения между затвором (Z) и истоком (I) это _____ транзистор.
2	Пробой p - n -перехода, возникающий при малой ширине p - n -перехода (например, при низкоомной базе), когда при большом обратном напряжении электроны проникают за барьер без преодоления самого барьера это _____ пробой.
3	Пробой p - n -перехода, возникающий в том случае, если при движении до очередного соударения с нейтральным атомом кристалла электрон или дырка приобретают энергию, достаточную для ионизации этого атома, при этом рождаются новые пары электрон-дырка, происходит лавинообразное размножение носителей зарядов это _____ пробой.
2	Пробой, характеризующийся сильным увеличением тока в области p - n -перехода в результате недостаточного теплоотвода это _____ пробой.
3	Участок обратной ветви ВАХ стабилитрона, соответствующий области обратного электрического пробоя p - n -перехода и ограниченный минимальным $I_{cm.min}$ и максимальным $I_{cm.max}$ значениями тока это _____ участком ВАХ стабилитрона.
4	Мультивибраторы не обладающие состояниями устойчивого равновесия это _____ мультивибраторы.
5	Мультивибраторы обладающие одним состоянием устойчивого равновесия, при выходе из которого сначала переходят в другое квазиустойчивое состояние, а затем самопроизвольно возвращаются в первоначальное состояние это _____ мультивибраторы..
6	Режим работы биполярного транзистора, при котором оба p - n -перехода закрыты, при этом через транзистор протекает сравнительно небольшой ток I_0 , обусловленный неосновными носителями зарядов это режим _____.
7	Режим работы биполярного транзистора, при котором оба p - n -перехода открыты, это режим _____.
8	Режим работы биполярного транзистора, при котором один из p - n -переходов открыт, а другой закрыт, это режим _____.
9	Устройство, увеличивающее мощность (напряжение, ток) входного сигнала за счет энергии внешнего источника питания посредством усилительных элементов

		(полупроводниковых приборов, электронных ламп и др.) это электронный _____.
10		Релаксационный генератор, представляющий собой двухэлементный усилитель с ёмкостной связью, выход которого соединен с входом, формируя, тем самым, замкнутую цепь положительной обратной связи это _____.
1		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора <i>максимальное входное сопротивление</i> : а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
2		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора <i>максимальный коэффициент усиления по мощности</i> : а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
3		Укажите, какой участок ВАХ стабилитрона является рабочим? а) Участок прямой ветви ВАХ б) Участок обратной ветви ВАХ в) участок обратной ветви ВАХ, соответствующий области обратного электрического пробоя г) Вся ВАХ
4		Режимами работы биполярного транзистора являются: а) засечки; перетока; затока б) отсечки; насыщения; активный (усилительный) режим в) пересечения; пассивный; тихий
5		Какие существуют схемы включения биполярного транзистора? а) смешанное, несмешанное б) сложное, простое в) с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ) и общим коллектором (ОК). г) высоковольтное, низкоомное, малой проводимости
6		Укажите, какие основные носители зарядов в полевом транзисторе с <i>n</i> -каналом а) электроны; б) дырки; в) электроны и дырки
7		Укажите, какие основные носители зарядов в полевом транзисторе с <i>p</i> -каналом а) электроны; б) дырки; в) электроны и дырки
8		Назовите типы пробоев <i>p-n</i> -перехода а) Туннельный пробой ,

		б) Лавинный пробой, в) Тепловой пробой. г) жидкостной
9		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора <i>максимальный коэффициент усиления по току</i> : а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
10		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора <i>максимальный коэффициент усиления по напряжению</i> : а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы» Дисциплина: «Микроэлектроника» Компетенция: ПК-5. Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем.		
№		Содержание вопроса
1		Режим работы биполярного транзистора, при котором оба р-п-перехода открыты, это режим _____.
2		Режим работы биполярного транзистора, при котором один из р-п-переходов открыт, а другой закрыт, это режим _____.
3		Мультивибраторы не обладающие состояниями устойчивого равновесия это _____ мультивибраторы.
4		Мультивибраторы обладающие одним состоянием устойчивого равновесия, при выходе из которого сначала переходят в другое квазиустойчивое состояние, а затем самопроизвольно возвращаются в первоначальное состояние это _____ мультивибраторы..
5		Полупроводниковый прибор, в котором ток стока (С) через полупроводниковый канал п- или р-типа управляется электрическим полем, возникающим при приложении напряжения между затвором (З) и истоком (И) это _____ транзистор.
6		Пробой р-п-перехода, возникающий при малой ширине р-п-перехода (например, при низкоомной базе), когда при большом обратном напряжении электроны проникают за барьер без преодоления самого барьера это _____ пробой.
7		Пробой р-п-перехода, возникающий в том случае, если при движении до очередного соударения с нейтральным атомом кристалла электрон или дырка приобретают энергию, достаточную для ионизации этого атома, при этом рождаются новые пары электрон-дырка, происходит лавинообразное размножение носителей зарядов это _____ пробой.
8		Пробой, характеризующийся сильным увеличением тока в области р-п-перехода в результате недостаточного теплоотвода это _____ пробой.
9		Участок обратной ветви ВАХ стабилитрона, соответствующий области обратного электрического пробоя р-п-перехода и ограниченный минимальным $I_{ст.мин}$ и максимальным $I_{ст.маx}$ значениями тока это _____ участком ВАХ стабилитрона.
10		Режим работы биполярного транзистора, при котором оба р-п-перехода закрыты, при этом через транзистор протекает сравнительно небольшой ток I_0 , обусловленный неосновными носителями зарядов это режим _____.
11		Устройство, увеличивающее мощность (напряжение, ток) входного сигнала за счет энергии внешнего источника питания посредством усилительных элементов

		(полупроводниковых приборов, электронных ламп и др.) это электронный _____.
10		Релаксационный генератор, представляющий собой двухэлементный усилитель с ёмкостной связью, выход которого соединен с входом, формируя, тем самым, замкнутую цепь положительной обратной связи это _____.
1		Назовите типы пробоев р-п-перехода а) Туннельный пробой , б) Лавинный пробой, в) Тепловой пробой. г) жидкостной
2		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора максимальный коэффициент усиления по току: а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
3		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора максимальный коэффициент усиления по напряжению: а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
4		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора максимальное входное сопротивление: а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
5		Укажите, в какой схеме включения биполярного транзистора максимальный коэффициент усиления по мощности: а) в схеме с ОЭ б) в схеме с ОБ в) в схеме с ОК
6		Укажите, какой участок ВАХ <i>стабилитрона является рабочим?</i> а) Участок прямой ветви ВАХ б) Участок обратной ветви ВАХ в) участок обратной ветви ВАХ, соответствующий области обратного электрического пробоя г) Вся ВАХ
7		Режимами работы биполярного транзистора транзистора являются: а) засечки; перетока; затока б) отсечки; насыщения; активный (усилительный) режим в) пересечения; пассивный; тихий

8		<p>Какие существуют схемы включения биполярного транзистора?</p> <p>а) смешанное, несмешанное б) сложное, простое в) с общей базой (ОБ), общим эмиттером (ОЭ) и общим коллектором (ОК). г) высоковольтное, низкоомное, малой проводимости</p>
9		<p>Укажите, какие основные носители зарядов в полевом транзисторе с п-каналом</p> <p>а) электроны; б) дырки; в) электроны и дырки</p>
10		<p>Укажите, какие основные носители зарядов в полевом транзисторе с р-каналом</p> <p>а) электроны; б) дырки; в) электроны и дырки</p>

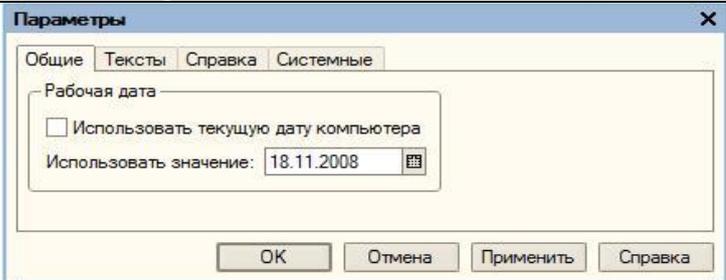
ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Программирование в среде 1С: Предприятие»**Компетенция: ПК-4:** Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального проектирования систем малого и среднего масштаба

№	Содержание вопроса
1	Система «1С.Предприятие является мощной универсальной системой нового поколения, предназначенной для автоматизации деятельности...
2	Установки системы «1С.Предприятие, т.е. установка оболочки (платформы), которая в свою очередь позволяет установить...
3	Универсальные прикладные решения для автоматизации конкретной области экономики называются...
4	Набор различных механизмов, используемых для автоматизации экономической деятельности и не зависящих от конкретного законодательства и методологии учёта называются...
5	Один из двух режимов работы системы является...
6	Механизм, который позволяет хранить данные нескольких независимых организаций в одной информационной базе, называется...
7	Что является важной частью технологической платформы «1С:Предприятия» и позволяет разработчику описывать собственные алгоритмы функционирования прикладного решения?
8	Объект программы, позволяющий пользователю вводить, хранить и получать информацию, называются....
9	Для отражения любых хозяйственных операций, происходящих на предприятии, а также для управления взаиморасчётами и данными в системе «1С: Предприятие» могут использоваться...
10	При необходимости обработки информации в информационной базе согласно некоторому алгоритму (например, получение различных сводных данных) в системе «1С: Предприятие» используются ...
11	Какой механизм, компактно хранящий историю изменения прикладных данных приложения пользователями, можно гибко анализировать изменения данных, сравнивать разные версии данных и восстанавливать данные в то состояние, которое они имели в выбранной версии?
12	Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?
13	Продолжите фразу: Все составляющие программы: «1С Предприятие» можно разделить на ...
14	Какого вида клиентского приложения не существует в системе 1С:Предприятие?
15	Сколько конфигураций обязательно должно существовать в прикладном решении?
16	При настройке ограничения прав доступа на уровне записей и полей базы данных значения параметров для

		условий определяются как.....
17		Какое максимальное количество видов документов позволяет создать система 1С:Предприятие 8 в процессе конфигурирования?
18		Назовите основную функцию нумератора документов?
19		С помощью какого свойства можно определить, какому документу принадлежит запись регистра?
20		У объекта "Табличная часть" в качестве подчиненных объектов могут быть..
1		Причина отсутствия даты формирования в карточке подразделения в том, что ... А) Подразделение расформировано Б) Это подразделение является обособленным В) Не была заполнена карточка подразделения Г) Подразделение не включено в штатное расписание
2		Какие премии могут начисляться документом «Премии»? А) Верны все ответы Б) В настройках которых указано, что начисление выполняется «Ежемесячно» В) В настройках которых указано, что начисление выполняется «По отдельному документу» Г) В настройках которых указано, что начисление выполняется «В перечисленных месяцах»
3		Каким образом можно выплачивать аванс сотрудникам А) Фиксированной суммой или по расчету за первую половину месяца Б) Фиксированной суммой или процентом от оклада В) По расчету за первую половину месяца Г) Фиксированной суммой, процентом от ФОТ или по расчету за первую половину месяца
4		Для регистрации и оплаты донорских дней (в соответствии со ст.186 ТК РФ) применяется документ: А) «Отсутствие с сохранением оплаты» Б) «Оплата по среднему заработку» В) «Больничный лист» Г) «Отпуск»
5		Выплата зарплаты сотруднику из кассы в программе регистрируется документом ... А) Выплата в кассу Б) Ведомость на выплату зарплаты через кассу Г) Личный счет сотрудника Д) Расходный кассовый ордер Е) Ведомость на выплату зарплаты через кассу
6		Для чего используется документ «Увольнение»? А) Регистрируется увольнение сотрудника и оформляется приказ по форме №Т-8 Б) Начисляется компенсация за неиспользованный отпуск, выходное пособие при увольнении, оформляется записка-расчет по форме №Т-61 В) Начисляется зарплата и страховые взносы уволенному сотруднику Г) Варианты А и Б верны

		Д) Верны варианты А, Б и В.
7		<p>При настройке графика работы, предусматривающего в одну из смен 12 рабочих часов, из которых 2 часа приходится на ночное время, необходимо для соответствующего номера дня указать</p> <p>А) Явка – 8 часов, Вечерние часы – 2 часа, Ночные часы – 2 часа</p> <p>Б) Явка – 12 часов, Вечерние часы – 2 часа, Ночные часы – 2 часа</p> <p>В) Явка - 10 часов, Ночные часы – 2 часа</p> <p>Г) Явка - 12 часов, Ночные часы - 2 часа</p>
8		<p>Какой алгоритм (последовательность действий) позволит вводить сведения о стажах сотрудника?</p> <p>А) Открыть карточку физического лица, щелкнуть по ссылке "Трудовая деятельность", в открывшемся окне ввести сведения о стажах</p> <p>Б) Открыть карточку сотрудника, щелкнуть по ссылке "Личные данные", в открывшемся окне ввести сведения о стажах</p> <p>В) Открыть карточку сотрудника, щелкнуть по ссылке "Трудовая деятельность", в открывшемся окне ввести сведения о стажах</p>
9		<p>Как зарегистрировать сразу нескольких сотрудников и оформить приказ по форме №Т-1а ?</p> <p>А) Ввести новые элементы в справочник «Сотрудники», для каждого указать дату приема на работу и вызвать отчет «Унифицированная форма №Т-1а»</p> <p>Б) Ввести новые элементы в справочник «Сотрудники», затем ввести документ «Прием на работу списком», и затем с помощью кнопки «Оформить приемы» ввести документы «Прием на работу» для каждого сотрудника</p> <p>В) Ввести новые элементы в справочник «Сотрудники» и ввести документ «Прием на работу списком»</p> <p>Г) Ввести новые элементы в справочник «Сотрудники», для каждого ввести документ «Прием на работу», а затем сгруппировать документы в общий документ «Прием на работу списком»</p>
10		<p>Документ «Перенос отпуска» используется для регистрации:</p> <p>А) Верны варианты В и Г</p> <p>Б) Верны варианты Г и З</p> <p>В) Переноса отпуска в случае болезни сотрудника во время отпуска</p> <p>Г) Переноса отпуска в случае исполнения государственных обязанностей во время отпуска</p> <p>Д) Верны варианты В и Г</p> <p>З) Переноса запланированного в графике отпусков сотрудника на другой срок</p>
11		<p>Назовите варианты выплат в документе "Больничный лист"? (несколько вариантов ответа)</p> <p>А) С зарплатой</p> <p>Б) С отпускными</p>

		<p>В) С авансом Г) В межрасчетный период Д) С больничной выплатой З) В расчетный период</p>
12		<p>У работника со сменным графиком работы, один из рабочих дней по графику приходится на 8 марта. Как оплатить работнику этот день в соответствии с законодательством?</p> <p>А) Необходимо ввести документ «Табель», в котором 8 марта проставить обозначение «РВ» Б) Необходимо ввести документ «Работа в выходные и праздники», в котором указать, что сотрудник работал 8 марта В) Ничего дополнительно делать не нужно, соответствующая оплата будет начислена автоматически при начислении зарплаты</p>
13		<p>Как осуществляется добавление новой позиции в штатное расписание?</p> <p>А) Ввести документ «Изменение штатного расписания», в котором добавить новую позицию штатного расписания Б) Добавить новый элемент в справочник «Штатное расписание» В) Добавить новый элемент в справочник «Штатное расписание», а затем ввести документ «Изменение штатного расписания» Г) В зависимости от настроек программы: либо добавить новый элемент в справочник «Штатное расписание», либо ввести документ «Изменение штатного расписания», в котором добавить новую позицию</p>
14		<p>Документ типовой конфигурации "Восстановление НДС по объектам недвижимости" используется для восстановления НДС по введенным в эксплуатацию объектам недвижимости</p> <p>А) Которые начали использоваться для операций, облагаемых НДС Б) Которые начали использоваться для операций, облагаемых НДС по ставке 0% В) Которые начали использоваться для операций, не облагаемых НДС Г) Которые начали использоваться для операций, облагаемых НДС по ставке 0% или не облагаемых НДС</p>
15		<p>Включение (выключение) аналитического учета расчетов с персоналом по оплате труда в типовой конфигурации</p> <p>А) Выполняется в форме "Учетная политика (по персоналу)" Б) Не предусмотрено В) Выполняется в форме "Настройки пользователя" Г) Выполняется в форме "Настройка параметров учета"</p>
16		<p>В типовой конфигурации при учете розничной торговли в ценах продажи аналитический учет номенклатуры в неавтоматизированных торговых точках ведется</p> <p>А) В разрезе видов учета</p>

		<p>Б) В разрезе типов цен В) В разрезе номенклатурных позиций Г) В разрезе номенклатурных групп Д) Не ведется</p>
17		<p>В типовой конфигурации для документа "Счет-фактура выданный" могут быть установлены следующие виды документа А) "На реализацию", "На реализацию по ставке 0%", "На аванс", "На суммовую разницу" Б) "На реализацию" и "На суммовую разницу" В) "На реализацию", "На аванс" и "На суммовую разницу" Г) "На реализацию" и "На аванс"</p>
18		<p>Счета отнесения затрат по амортизации объектов ОС для целей бухгалтерского учета хранятся А) В справочнике "Основные средства" Б) В справочнике "Способы отражения расходов по амортизации (погашению стоимости)" В) В регистре сведений "Начисление амортизации ОС (бухгалтерский учет)" Г) В регистре сведений "Учетная политика (бухгалтерский учет)"</p>
19		<p>В типовой ввод остатков по налоговому учету УСН требуется А) Только если объект налогообложения не установлен Б) Только при объекте налогообложения "Доходы, уменьшенные на величину расходов" В) При любом установленном объекте налогообложения Г) Только при объекте налогообложения "Доходы"</p>
20		<p></p> <p>Данная настройка параметров программы приведет к тому, что А) Рабочей датой текущего сеанса станет дата 18.11.2008, при следующем запуске программы в качестве рабочей даты будет установлена системная дата компьютера Б) Рабочей датой текущего сеанса станет системная дата компьютера, при следующем запуске программы в качестве рабочей даты будет установлена дата 18.11.2008 В) При следующем входе в программу в качестве рабочей даты будет установлена дата 18.11.2008, рабочая дата текущего сеанса не изменится Г) Рабочей датой текущего сеанса станет дата 18.11.2008, при следующем запуске программы в качестве рабочей даты будет установлена эта же дата</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Программирование в прикладных средах»

Компетенция:ПК-4: Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс создания общего понимания о системе и ее основных характеристиках перед началом проектирования.
2		Название процесса определения требований к системе и ее функциональности.
3		Термин, обозначающий процесс создания детальных и конкретных решений, определяющих внутреннюю структуру и поведение системы.
4		Название документа, который описывает цель, основные характеристики и требования к системе.
5		Термин, обозначающий процесс проверки системы на соответствие заранее определенным требованиям.
6		Название документа, который описывает общую концепцию и структуру системы, включая ее компоненты и их взаимодействие.
7		Термин, обозначающий процесс проверки системы на соответствие заданным функциональным требованиям.
8		Название процесса оценки и определения рисков, связанных с разработкой и внедрением системы.
9		Термин, обозначающий процесс определения и разработки внутренней структуры и организации системы.
10		Как называется процесс создания и анализа различных вариантов решения задачи или проектирования системы?
1		Что означает аббревиатура UML в контексте проектирования систем? a) Unified Modeling Language b) Universal Modeling Language c) Unified Management Language d) Universal Management Language
2		Каким термином обозначается процесс проверки и уточнения требований к системе с помощью активного взаимодействия с заинтересованными сторонами? a) Прототипирование b) Итеративное разработка c) Методика RAD d) Взаимодействие с пользователем
3		Что означает аббревиатура MVP в контексте разработки программного обеспечения? a) Minimum Valuable Product b) Most Valuable Product c) Minimum Viable Product d) Most Viable Product
4		Каким термином обозначается процесс создания модели системы, которая описывает ее структуру и поведение? a) Проектирование интерфейса

		<p>b) Архитектурное проектирование</p> <p>c) Системное проектирование</p> <p>d) Функциональное проектирование</p>
5		<p>Что означает аббревиатура ERD в контексте проектирования баз данных?</p> <p>a) Entity Relationship Diagram</p> <p>b) Entity Reference Diagram</p> <p>c) Entity Relational Database</p> <p>d) Entity Report Design</p>
6		<p>Каким термином обозначается процесс определения и управления зависимостями между компонентами системы?</p> <p>a) Модульное проектирование</p> <p>b) Структурное проектирование</p> <p>c) Декомпозиция системы</p> <p>d) Управление конфигурацией</p>
7		<p>Что означает аббревиатура UI в контексте проектирования интерфейсов пользователя?</p> <p>a) User Interface</p> <p>b) User Information</p> <p>c) Universal Interface</p> <p>d) User Integration</p>
8		<p>Каким термином обозначается процесс проверки системы на соответствие заранее определенным нормам и стандартам?</p> <p>a) Тестирование системы</p> <p>b) Верификация системы</p> <p>c) Валидация системы</p> <p>d) Аудит системы</p>
9		<p>Что означает аббревиатура CMS в контексте разработки веб-сайтов?</p> <p>a) Content Management System</p> <p>b) Creative Marketing Strategy</p> <p>c) Customer Management System</p> <p>d) Customer Monitoring Service</p>
10		<p>Каким термином обозначается процесс разбиения сложной системы на более простые и понятные компоненты?</p> <p>a) Интеграция системы</p> <p>b) Декомпозиция системы</p> <p>c) Абстрагирование системы</p> <p>d) Анализ системы</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы» Дисциплины: «Операционные системы» Компетенция: УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
№		Содержание вопроса
1		Комплекс электронных устройств, предназначенных для хранения, обработки и передачи данных.— это...
2		В каком году появилась первая ЭВМ?
3		Какой пользователь имеет наивысшие права в операционной системе?
4		Миниатюрный полупроводниковый переключатель, который пропускает или не пропускает ток, позволяя процессорам выполнять операции, а памяти ЭВМ хранить данные по битам – это...
5		Приложение, которое транслирует исходный код на языке высокого уровня в машинный код называется...
6		Объект - программный компонент многоразового использования, который может _____ элементы реального мира посредством своих свойств и действий.
7		Структура, которая управляет доступом к файлам и каталогам на диске компьютера называется...
8		Программы, которые позволяют операционной системе управлять функциями устройств компьютера, таких как принтеры, сканеры, звуковые карты, и.т.д называются...
9		Операционная система обеспечивает безопасность компьютерной системы, путём контроля различных механизмов _____, авторизации и контроля доступа.
10		_____ — это комплекс программ, составляющих основу операционной системы.
1		Совокупность работ, которая должна быть выполнена компьютером – это... а) Попытка б) Задача в) Результат
2		Какие языки программирования относятся к объектно-ориентированным? а) C, КуМир, Python б) Pascal, C++, C# в) Java, Delphi, Ruby
3		Как называется операционная система, на которую работают большинство ПК в мире? а) Linux б) Windows в) macOS
4		Какой тип операционных систем преимущественно используется на серверах? а) Windows Server б) macOS Server в) Linux
5		Каким образом операционная система обеспечивает управление ресурсами компьютера? а) Через меню настроек б) Через управление драйверами устройств

		с) Через ядро операционной системы
6		Какую функцию выполняет операционная система? а) Управление ресурсами компьютера б) Работа приложений с) Операции обработки данных
7		Какие механизмы используются для обеспечения безопасности компьютерной системы? а) Аутентификация, авторизация и контроль доступа б) Резервное копирование и защита от вирусов с) Шифрование и межсетевые экраны
8		Какие службы могут работать на компьютере под управлением операционной системы? а) Службы, которые управляют безопасностью, аутентификацией, сетью, хранением и другими б) Службы, которые работают с графикой и звуком с) Службы, которые работают с текстовыми документами и электронной почтой
9		Какие операции выполняет операционная система при запуске компьютера? а) Проверка жесткого диска и графических драйверов б) Загрузка ядра операционной системы, проверка жесткого диска, загрузка драйверов и запуск служб с) Проверка подключенных устройств и настройка интернет-соединения
10		Как называется операционная система, используемая на большинстве смартфонов? а) Android б) iOS с) Windows Phone

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Операционные системы»

Компетенция: ПК-4: Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности

№	Содержание вопроса
1	Как называется система управления версиями файлов, используемая в Windows?
2	Программное обеспечение, которое управляет аппаратными средствами, приложениями и другими программными объектами компьютера называется...
3	_____ — это комплекс программ, составляющих основу операционной системы.
4	Выполняемая операционной системой программа называется...
5	Ядро операционной системы взаимодействует с аппаратурой посредством _____ устройств.
6	Что такое виртуальная машина?
7	Как называется функция операционной системы, которая позволяет программам и процессам совместно использовать ресурсы компьютера?
8	Как называется процесс, находящийся в оперативной памяти и имеющий возможность вести борьбу за процессорное время. Он может находиться в одном из состояний (выполняется,

		готов, блокирован).
9		Файловая система - это метод _____ и хранения файлов на диске.
10		Программы, которые позволяют операционной системе управлять функциями устройств компьютера, таких как принтеры, сканеры, звуковые карты, и т.д называются...
1		Какие операционные системы называются мультизадачными? a) Windows, Mac OS b) Linux, Android c) iOS, Windows Mobile
2		Какая из операционных систем использует командную строку? a) Windows b) Mac OS c) Linux
3		Как называется устройство, ответственное за загрузку операционной системы при старте компьютера? a) Процессор b) Жесткий диск c) BIOS
4		Какая операционная система основана на ядре FreeBSD? a) Ubuntu b) Mac OS c) macOS
5		Как называется функция операционной системы, которая позволяет разъединять задачи на части? a) Расслоение b) Фрагментация c) Разделение
6		Какой тип интерфейса использует операционная система Linux? a) Графический b) Консольный c) Оба типа интерфейсов
7		Какая операционная система не является свободно распространяемой? a) Linux b) Windows c) Ubuntu
8		Совокупность работ, которая должна быть выполнена компьютером – это... a) Попытка b) Задача c) Результат
9		Какие языки программирования относятся к объектно-ориентированным? a) C, КуМир, Python b) Pascal, C++, C# c) Java, Delphi, Ruby
10		Какие службы могут работать на компьютере под управлением операционной системы? a) Службы, которые управляют безопасностью, аутентификацией, сетью, хранением и другими b) Службы, которые работают с графикой и звуком c) Службы, которые работают с текстовыми документами и электронной почтой.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Сетевые операционные системы»**Компетенция: УК-2:** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**Компетенция: ПК-4:** Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности

№	Содержание вопроса
1	...это графическое или анимированное изображение, как правило, рекламного характера, размещаемое на интернет-площадках. Используется для привлечения внимания потенциальных клиентов
2	...это программное обеспечение, которое устанавливается на компьютер или телефон, позволяя выходить в Интернет и просматривать веб-страницы
3	... это определённая часть памяти на устройстве, которая резервируется под временное хранение данных, в то время как они перемещаются из одного места в другое
4	...это программа, которая предназначена для сжатия файлов без потери качества в единый архив.
5	... Это выступление, лекция или презентация на выбранную тему, проходящая в сети Интернет в онлайн режиме
6	это... устройство, которое обрабатывает информацию и преобразует графический образ в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора
7	специальное устройство для управления курсором и передачи определенных команд ПК, называется...
8	язык программирования, который используется для написания приложений, работающих под управлением веб-браузера, а также для мобильных устройств, называется...
9	... в языках программирования обозначает имя переменной/функции/класса
10	... это элемент графического интерфейса, картинка, которая обозначает приложение/файл/каталог/устройство
11	объект в файловой системе, который упрощает хранение и упорядочивание файлов, называется...
12	устройство с комплектом клавиш, предназначенное для ввода/вывода данных и управления гаджетом, к которому оно подключено называется...
13	последовательность определенных команд (слов/символов) на каком-либо языке программирования называется...
14	полноценный доступ ко всем данным и управлению компьютером/машиной UNIX называется...

15		имя учётной записи пользователя на ресурсе/ в ПО, используемое для авторизации (входа в систему) называется...
16		... это пользователь ресурса, который имеет более узкие права, чем администратор. В его функции входит следить за фактами нарушений правил (в конференции, на форуме) и пресекать их с помощью предупреждений, блокировки
17		комплекс связанных между собой ПО, позволяющий управлять аппаратной частью и ресурсами ПК/ноутбуков/смартфонов называется...
18		специализированный мощный компьютер, предназначенный для выполнения сервисного ПО, хранения данных и обеспечения доступа к ним называется...
19		специалист, занимающийся обеспечением бесперебойной работы всех компьютерной техники компании, сети и ПО
20		"надоедливые" электронные письма и сообщения с рекламой, которые получают пользователи, не соглашавшиеся на рассылку называется...
1		В состав персонального компьютера входит ... А) Сканер, принтер, монитор Б) Видеокарта, системная шина, устройство бесперебойного питания В) Монитор, системный блок, клавиатура, мышь Г) Винчестер, мышь, монитор, клавиатура
2		Все файлы компьютера записываются на ... А) Винчестер Б) Модулятор В) Флоппи-диск Г) Генератор
3		Как включить на клавиатуре все заглавные буквы? А) Alt + Ctrl Б) Caps Lock В) Shift + Ctrl Г) Shift + Ctrl + Alt
4		Как называется основное окно Windows, которое появляется на экране после полной загрузки операционной среды ? А) Окно загрузки Б) Стол с ярлыками В) Рабочий стол Г) Изображение монитора
5		Какую последовательность действий надо выполнить для запуска калькулятора в Windows ? А) Стандартные → Калькулятор Б) Пуск → Программы → Стандартные → Калькулятор В) Пуск → Стандартные → Калькулятор Г) Пуск → Калькулятор
6		Как называется программа файловый менеджер,

		<p>входящая в состав операционной среды Windows?</p> <p>А) Проводник Б) Сопровождающий В) Менеджер файлов Г) Windows commander</p>
7		<p>Для создания новой папки в программе Windows commander надо нажать на клавиатуре кнопку</p> <p>А) F5 Б) F6 В) F7 Г) F8</p>
8		<p>Для удаления файла в программе Windows commander следует нажать на клавиатуре кнопку</p> <p>А) F5 Б) F6 В) F7 Г) F8</p>
9		<p>Для запуска любой программы надо на рабочем столе Windows нажать на?</p> <p>А) Ссылку на программу Б) Ярлык программы В) Кнопку запуска программы Г) Рабочий стол</p>
10		<p>Чем отличается значок папки от ярлыка?</p> <p>А) Признак ярлыка – узелок в левом нижнем углу значка, которым он "привязывается" к объекту Б) Значок ярлыка крупнее всех остальных значков В) На значке ярлыка написана буква "Я" Г) Признак ярлыка – маленькая стрелка в левом нижнем углу значка</p>
11		<p>Для того, чтобы найти файл в компьютере надо нажать?</p> <p>А) Пуск → Найти → Файлы и папки Б) Пуск → Файлы и папки В) Найти → Файл Г) Пуск → Файл → Найти</p>
12		<p>12. Для настройки параметров работы мыши надо нажать?</p> <p>А) Настройка → панель управления → мышь Б) Пуск → панель управления → мышь В) Пуск → настройка → мышь Г) Пуск → настройка → панель управления → мышь</p>
13		<p>Как установить время, через которое будет появляться заставка на рабочем столе Windows?</p> <p>А) Свойства: экран → Заставка → Интервал Б) Заставка → Период времени В) Свойства: экран → Заставка → Время Г) Свойства: Интервал</p>
14		<p>Какие функции выполняет пункт Документы Главного меню Windows?</p> <p>А) Пункт Документы Главного меню выводит список открытых в данный момент документов и позволяет переключаться между ними</p>

		<p>Б) Пункт Документы Главного меню отображает список документов, с которыми работали последние 15 дней. Щелчок по названию или значку документа запускает приложение, с помощью которого он был создан и открывает документ</p> <p>В) Пункт Документы Главного меню отображает список всех созданных документов и позволяет открыть любой из них</p> <p>Г) Пункт Документы Главного меню выводит список последних открывавшихся документов. Щелчок по названию или значку документа запускает приложение, с помощью которого он был создан и открывает документ</p>
15		<p>С какой целью производится выделение объектов?</p> <p>А) С целью группировки и создания тематической группы</p> <p>Б) С целью последующего изменения их внешнего вида (изменения размера, вида значка и др.</p> <p>В) С целью их сортировки</p> <p>Г) С тем, чтобы произвести с ними какие-либо действия (открыть, скопировать, переместить и др.)</p>
16		<p>Как вызвать на экран контекстное меню?</p> <p>А) Щелкнуть левой кнопкой мыши на объекте и в открывшемся списке выбрать команду "Контекстное меню"</p> <p>Б) Открыть команду меню "СЕРВИС" и в ней выбрать команду "Контекстное меню"</p> <p>В) Щелкнуть на объекте правой кнопкой мыши</p> <p>Г) Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на объекте</p>
17		<p>В какой программе можно создать текстовый документ (отчет по научной работе)?</p> <p>А) Windows Word</p> <p>Б) Microsoft Word</p> <p>В) Microsoft Excel</p> <p>Г) Microsoft Power Point</p>
18		<p>Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft Word?</p> <p>А) </p> <p>Б) </p> <p>В) </p> <p>Г) </p>
19		<p>Сколько документов можно одновременно открыть в редакторе Word?</p> <p>А) Только один</p> <p>Б) Не более трех</p> <p>В) Сколько необходимо</p> <p>Г) Зависит от задач пользователя и ресурсов компьютера</p>
20		<p>Что означает, если отдельные слова в документе Word</p>

		<p>подчеркнуты красной волнистой линией?</p> <p>А) Это означает, что шрифтовое оформление этих слов отличается от принятых в документе</p> <p>Б) Это означает, что эти слова занесены в буфер обмена и могут использоваться при наборе текста</p> <p>В) Это означает, что в этих словах необходимо изменить регистр их написания</p> <p>Г) Это означает, что по мнению Word в этих словах допущены ошибки</p>
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплины: «Специальные разделы информатики»
Компетенция: ПК-3: Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий

№	Содержание вопроса
1	Представление информации с помощью некоторого кода – это:
2	Система условных знаков для представления информации – это:
3	Действие по восстановлению первоначальной формы представления информации - это
4	Защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера называется...
5	Для преобразования программ, написанных на языке высокого уровня в программы на машинном языке, используются специальные программы, называемые...
6	Разновидность кодирования называется...
7	Код, значение и правила использования которого известно ограниченному кругу лиц, называется.....
8	Как называются операции кодирования и декодирования, если их последовательное применение обеспечивает возврат к исходной информации без каких-либо её потерь
9	Программист, специализирующийся на кодировании - написании исходного кода по заданным спецификациям.
10	Некоторое звено, которое преобразует информацию из внешнего вида в вид, применяемый внутри узла. В программном обеспечении: модуль программы или самостоятельное приложение, которое преобразует файл или информационный поток из внешнего вида в вид, который поддерживает другое программное обеспечение.
11	Способ представления информации с помощью символов 0 и 1.
12	Количество знаков для представления кодируемой информации
13	Одна двоичная цифра 0 или 1 является:
14	Отечественный код обмена информации называется:
15	совокупность приемов и правил представления чисел в виде конечного числа символов называется:
16	Стандарт, ставящий в соответствие каждому символу алфавита свой порядковый номер от 0 до 255:
17	Порядковый номер в двоичной системе является:
18	Новый международный стандарт символьного кодирования
19	Подход представления изображения, предполагающий разбиение изображения на одноцветные элементы - видеопиксели называется:
20	Подход представления изображения, предполагающий разбиение изображения на геометрические элементы

		называется:
1		Способы кодирования информации : а) Графический (с помощью рисунков и знаков) б) Числовой (с помощью чисел) в) Символьный (с помощью символов алфавита)
2		Для декодирования необходимо знать: А) азбуку Морзе б) код и правила кодирования в) азбуку флагов г) нотную азбуку
3		Алфавит, с помощью которого представляется информация до преобразования называется: а) первостепенным б) первичным в) первым г) основным
4		Алфавит конечного представления а) вторым б) второстепенным в) вторичным г) последующим
5		Наиболее часто для кодирования информации используют: а) буквы, цифры, числа, знаки и их комбинации б) буквы и цифры в) числа и знаки г) комбинации букв и цифр
6		Различают кодирование информации следующих видов: а) кодирование текстовой информации б) кодирование цвета в) кодирование графической информации г) все утверждения верны
7		Одной из основных функций графического редактора является: а) создание изображений б) хранение кода изображения в) ввод изображений г) просмотр и вывод содержимого видеопамяти
8		Шифрование: а) разновидность кодирования б) разновидность декодирования в) создание зашифрованного послания
9		Операции кодирования и декодирования называются обратимыми а) если их последовательное применение обеспечивает возврат к исходной информации без каких-либо её потерь. б) если их последовательное применение обеспечивает переход к обратной информации
10		Способ кодирования зависит от цели, ради которой оно осуществляется: а) сокращение записи б) засекречивание в) удобства обработки г) удобства передачи информации

11		Сетка, которую на экране образуют пиксели, называют: а) дисплейный процессор б) растр в) видеоадаптер г) видеопамять
12		Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется: а) фрактальной б) растровой в) векторной г) прямолинейной
13		Для хранения 256-цветного изображения на кодирование одного пикселя выделяется а) 2 байта б) 4 байта в) 256 бит г) 1 байт
14		Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Информационный объем этого файла составляют: а) 10 Кбайт б) 1000 бит в) 10000 бит г) 10000 байт
15		Цвет точки на экране цветного монитора формируется из сигнала: а) красного, зеленого, синего и яркости б) красного, зеленого, синего в) желтого, зеленого, синего и красного г) желтого, синего, красного и белого
16		Для двоичного кодирования цветного рисунка (256 цветов) размером 10 x 10 точек требуется: а) 100 бит б) 100 байт в) 400 бит г) 800 байт
17		Видеопамять - это: а) 800 байт б) 400 бит в) 100 бит г) 100 байт
18		Макросы в базах данных предназначены для: а) ввода данных базы и их просмотра б) хранения данных базы в) отбора и обработки данных базы г) автоматического выполнения группы команд
19		База данных – это а) определенная совокупность информации б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) совокупность данных, организованных по определенным правилам г) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
20		Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных. а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью

		<p>повышения производительности выполнения запросов.</p> <p>б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>
--	--	---

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Управление информационными системами»**Компетенция: ПК-3:** Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов в области информационных систем и технологий

№	Содержание вопроса
1	Информационные технологии это:
2	Интернет - технологии это ...
3	Операционная система входит в состав класса программного обеспечения
4	Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ, называются...
5	Устройства, позволяющие получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом (компьютерном) формате – это...
6	В базовую аппаратную конфигурацию ЭВМ в ИТ входит ...
7	Последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных, называется...
8	В реляционной БД информация организована в виде...
9	Выбрать информацию из БД, удовлетворяющую определенным условиям, можно с помощью...
10	Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации, называется...
11	Виды программ, составляющих программное обеспечение в ИТ ...
12	Поименованная область на диске или другом носителе информации называется...
13	Как называется устройство, коммутирующее несколько каналов связи на один путем частотного разделения?
14	Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?
15	Что является наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика?
16	Что влияет на скорость передачи информации?
17	Категория файлов, которая хранится отдельной группой и имеет собственное имя
18	Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется...
19	Основным элементом электронных таблиц является...
20	К основным средствам защиты информации в ИТ относятся ...
1	Для разработки и эксплуатации баз данных используются: а) Системы программирования б) Системы управления базами данных в) Системы автоматизированного проектирования г) Системы управления контентом

2		<p>Многоуровневые, региональные, отраслевые сети со свободными связями представляют собой модель организации данных следующего типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> д) Сетевую е) Реляционную ж) Иерархическую з) Обычную
3		<p>Процедуры обработки информации в ИТ это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) тиражирование, проверка, передача; б) сбор, обработка, хранение, передача; в) вывод, контроль, полнота; г) систематизация, анализ, уточнение, составление
4		<p>Когда вирус не может появиться в технических средствах?</p> <ul style="list-style-type: none"> д) при работе с флешкой и компакт-дисками; е) при просмотре информации в Интернет; ж) при выключенном питании ЭВМ; з) при работе с электронной почтой.
5		<p>Последовательность операций над БД, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние, называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> д) Циклом е) Транзитом ж) Транзакцией з) Шагом
6		<p>Информационная безопасность в ИТ это:</p> <ul style="list-style-type: none"> д) модификация информации; е) защита данных от преднамеренного доступа; ж) совокупность взаимосвязанных данных; з) все что перечисленное
7		<p>Кодирование информации происходит с помощью</p> <ul style="list-style-type: none"> д) знаковых систем е) оперативной памяти ж) периферийных устройств компьютера з) постоянной памяти
8		<p>Компьютерные программы, формализующие процесс принятия решений человеком это:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) хранилище данных; б) программы управления проектами; в) справочно-правовые системы; г) экспертная система
9		<p>Основной элементной базой ЭВМ четвертого поколения являются</p> <ul style="list-style-type: none"> и) транзисторы к) БИС, СБИС л) электровакуумные лампы м) нейронные сети
10		<p>Производительность работы компьютера зависит от:</p> <ul style="list-style-type: none"> и) тактовой частоты процессора

		<p>к) напряжения сети л) быстроты нажатия клавиш М) постоянной памяти</p>
11		<p>Сетевой протокол – это ... а) согласование различных процессов во времени; б) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети; в) правила установления связи между двумя компьютерами в сети; г) правила интерпретации данных, передаваемых по сети.</p>
12		<p>Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется ... а) коммутатором; б) повторителем; в) концентратором; г) модемом.</p>
13		<p>Приложение — это ... а) система программирования; б) операционная система; в) пакет (пакеты) прикладных программ; г) система обработки данных</p>
14		<p>Наиболее известными способами представления графической информации являются: а) точечный и пиксельный; б) векторный и растровый; в) параметрический и структурированный; г) физический и логический.</p>
15		<p>Технологию построения экспертных систем называют: а) инженерией знаний; б) генной инженерией; в) кибернетикой; г) сетевой технологией.</p>
16		<p>Семантический аспект информации отражает: а) структурные характеристики информации; б) потребительские характеристики информации; в) смысловое содержание информации; г) возможность использования информации в практических целях.</p>
17		<p>Системные программы... а) управляют работой аппаратных средств и обеспечивают услугами пользователя и его прикладные комплексы б) игры, драйверы, трансляторы в) программы, которые хранятся на жёстком диске г) управляют работой ЭВМ с помощью электрических импульсов</p>
18		<p>Основными функциями текстового редактора являются: а) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах; б) копирование, перемещение, удаление и сортировка фрагментов текста;</p>

		<p>в) создание, редактирование, сохранение, печать текстов;</p> <p>г) управление ресурсами ПК и процессами, использующие эти ресурсы при создании текста.</p>
19		<p>Выберите наиболее подходящее определение понятия «транзакция» применительно к базе данных:</p> <p>а) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными.</p> <p>б) Транзакция — неделимая последовательность операций манипулирования данными, выполняющаяся по принципу «все или ничего», и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.</p> <p>в) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными и переводит базу данных из нецелостного состояния в целостное.</p> <p>г) Транзакция — группа последовательных операций, которая будет зафиксирована в базе данных только в том случае, если транзакция успешно завершена.</p>
20		<p>Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.</p> <p>а) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.</p> <p>б) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>в) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>г) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Вычислительные машины и системы»****Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла**

№	Содержание вопроса
1	Какое устройство, состоящее из программно-управляемых БИС, обеспечивает обработку информации, управление и взаимодействие с памятью и вводом-выводом данных?
2	Как называется элемент, отвечающий за выполнение арифметических и логических операций в процессоре?
3	Какой компонент изготавливается на кремниевой пластинке, объединяя в себе дискретные электронные элементы и имея размеры меньше размеров почтовой марки?
4	Какой компонент выполняет специализированные функции для процессора широкого назначения и был первым популярным сопроцессором?
5	Какая технология обеспечивает память с минимальным потреблением энергии?
6	Какой процесс включает в себя прекращение выполнения текущей команды или последовательности команд для обработки определенного события специальной программой - обработчиком прерывания, с последующим возвратом к выполнению прерванной программы?
7	Сколько независимых последовательных каналов данных предоставляет интерфейс RS-232C?
8	Какое устройство преобразует исходную последовательность данных в псевдослучайную для передачи по каналу связи?
9	Что представляет собой адаптер параллельного интерфейса?
10	Какие клавиши состоят из подвижной металлической пластины (подвижного электрода), прикрепленного к кнопке, и двух металлических выступов на печатной плате, образующих неподвижные электроды конденсатора переменной емкости?
11	Какой комплекс программного обеспечения, предназначен для снижения стоимости программирования, упрощения доступа к системе, повышения эффективности работы?
12	Какие два основных вида магнитных запоминающих устройств выделяются?
13	Какое устройство ввода-вывода удобно для оперативного изменения данных непосредственно во процессе решения задачи?
14	Какой промышленный стандарт расширяет архитектуру PC и ориентирован на интеграцию с телефонией и устройствами бытовой электроники?
15	Какой ключевой элемент системы РnP в архитектуре USB является кабельным концентратором?
1	Что такое микрокомпьютер? а) Микросхема, содержащая схемы управления и арифметические устройства компьютера б) Законченная система с микропроцессором, памятью и устройствами ввода-вывода в) Электронный компонент на кремниевой пластинке г) Устройство для обработки информации в калькуляторах
2	Какой микропроцессор работает с данными длиной 16 бит? а) 8086

		<ul style="list-style-type: none"> b) 4004 c) 8008 d) Z80
3		<p>Сопоставьте следующие компоненты с их соответствующими моделями процессоров:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 8087 b) 80287 c) 80186 d) 8086 e) 80286 <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычисления с плавающей точкой для 8086 и 8088 2. Применение с процессорами 80186 и 80188 3. Модифицированный для 80286
4		<p>Какие компоненты влияют на стоимость модуля памяти?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Накладные расходы и инкрементная стоимость b) Стоимость платы и электроники обрамления c) Число контактных соединений и сложность печатной платы
5		<p>Сопоставьте цифру с буквой, обозначающей соответствующий термин или определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Накладные расходы b) КМОП-технология c) Время обращения d) Энергонезависимая память <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология, обеспечивающая память с минимальным потреблением энергии 2. Память, которая хранит данные даже при отключении питания 3. Компонент стоимости модуля, не зависящий от размера модуля 4. Временной интервал от момента поступления адреса до получения выходных данных
6		<p>Сопоставьте следующие сигналы ввода-вывода с их обозначениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) D0-D7 b) RXD c) TXD d) CTS e) RTS <ol style="list-style-type: none"> 1. Входные-выходные линии данных, подключаемые к шине процессора. 2. Передаваемые данные (выходные последовательные данные) 3. Запрос передачи 4. Принимаемые данные (входные последовательные данные) 5. Сброс передачи
7		<p>Какие функции выполняют пустые модемы при работе с интерфейсом RS-232C?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Изменение сигнальных линий для превращения DTE в DCE b) Обеспечение доступа к сигнальным линиям c) Индикация логических состояний сигналов d) Передача и прием данных
8		<p>Какие типы регистров существуют в стандартном порте параллельного интерфейса?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Регистр данных (DR) b) Регистр состояния (SR) c) Регистр управления (CR) d) Все вышеперечисленные

9		<p>Сколько бит содержит регистр данных (DR) стандартного порта?</p> <p>a) 4 бита b) 5 бит c) 8 бит d) 6 бит</p>
10		<p>Что обеспечивает специальное покрытие на металлических пластинах контактных клавиш?</p> <p>a) Высокое сопротивление контакта b) Большое трение при нажатии c) Малое сопротивление контакта d) Долгий срок службы</p>
11		<p>Сопоставьте функции операционной системы (ОС) с их описаниями:</p> <p>a) Подготовка устройств к работе, переопределение конфигурации и изменения состояния системы b) Обработка запросов к устройствам ввода-вывода c) Распределение оперативной памяти между прикладными программами d) Обеспечение защиты и сохранение секретности хранимой информации e) Организация сетей и использование служебных программ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление файлами 2. Вспомогательные функции 3. Управление памятью 4. Связь с пользователем в реальном времени 5. Выполнение операций ввода-вывода
12		<p>Какой размер сектора обычно используется в MS-DOS?</p> <p>a) 128 байт b) 256 байт c) 512 байт d) 1024 байт</p>
13		<p>Какие байты служат для обнаружения ошибок при считывании данных?</p> <p>a) Байты синхронизации b) Байты данных c) Байты адресации d) Байты циклического контроля</p>
14		<p>Какие устройства предназначены для коммуникации пользователя с ЭВМ на больших расстояниях?</p> <p>a) Дисплеи b) Клавиатуры c) Выносимые пульты d) Принтеры</p>
15		<p>Какой порт на хабе USB предназначен для подключения к хосту или хабу верхнего уровня?</p> <p>a) Восходящий порт b) Порт функции c) Порт хаба d) Нисходящий порт</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Архитектура ЭВМ и систем»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

№	Содержание вопроса
1	Значение аббревиатуры ЖЦИС.
2	Этап ЖЦИС, предшествующий разработке.
3	Этап ЖЦИС, связанный с поддержкой и обновлением.
4	Метод исследования, позволяющий изучить причинно-следственные связи.
5	Этап ЖЦИС, включающий тестирование и проверку работоспособности.
6	Компетенция, необходимая исследователю информационных систем.
7	Метод сбора данных, предполагающий непосредственное наблюдение за поведением пользователей.
8	Фактор, являющийся основной проблемой при проведении исследований информационных систем.
9	Тип анализа данных, позволяющий предсказывать будущие тенденции и события.
10	Преимущества, связанные с исследованиями информационных систем.
1	Какой из нижеперечисленных методов исследования наиболее подходит для изучения пользовательского опыта и взаимодействия с информационной системой? а) Эксперименты б) Анкетирование в) Наблюдение г) Фокус-группы
2	Какие из следующих навыков необходимы исследователю информационных систем? а) Умение программировать б) Навыки статистического анализа данных в) Коммуникационные навыки г) Все вышеперечисленное
3	Какой тип анализа данных позволяет выявить связи и закономерности? а) Дескриптивный анализ б) Корреляционный анализ в) Регрессионный анализ г) Кластерный анализ
4	Какой из нижеперечисленных методов исследования наиболее подходит для изучения мнения большой группы людей? а) Эксперименты б) Анкетирование в) Наблюдение г) Интервью
5	Какой этап ЖЦИС связан с разработкой и созданием системы? а) Разработка

		<ul style="list-style-type: none"> b) Эксплуатация c) Внедрение d) Анализ
6		<p>Какой метод сбора данных предполагает опрос и анкетирование респондентов?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Наблюдение b) Интервью c) Анкетирование d) Фокус-группы
7		<p>Какой фактор влияет на успешность исследований информационных систем?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Доступ к современным технологиям b) Наличие квалифицированных специалистов c) Финансирование и ресурсы d) Все вышеперечисленное
8		<p>Какой из нижеперечисленных методов исследования позволяет собрать детальную информацию о пользователе и его потребностях?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Эксперименты b) Анкетирование c) Наблюдение d) Интервью
9		<p>Какой этап ЖЦИС связан с планированием и определением требований к системе?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Разработка b) Эксплуатация c) Внедрение d) Анализ
10		<p>Какие из следующих преимуществ относятся к исследованиям информационных систем?</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Повышение эффективности бизнес-процессов b) Улучшение принятия управленческих решений c) Предсказание рыночных тенденций d) Все вышеперечисленное

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплина:** «Электропреобразовательные устройства вычислительных систем»**Компетенция:** ПК-4. Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба сложности

№	Содержание вопроса
1	Схемы управления электропривода, в которых не используются обратные связи по его координатам или технологическим параметрам называют.....
2	Процесс воздействия на объект с целью привести его в желаемое состояние или положение это
3	Условное графическое обозначение электрической цепи это электрической цепи.
4	Устройство, осуществляющее повышение и понижение напряжения переменного тока при неизменной частоте и незначительных потерях мощности, называется...
5	В двигателе частота вращения ротора отстаёт от частоты вращения магнитного поля.
6	Электрическое устройство, которое преобразует переменный ток, в постоянный, называется.....
7	Электропривод с одним электродвигателем, обеспечивающий движение исполнительных органов нескольких рабочих машин или нескольких исполнительных органов одной рабочей машины это .....электропривод.
8	Устройство, предназначенное для поддержания выходного напряжения в узких пределах, при существенном изменении входного напряжения и выходного тока нагрузки, называется
9	Полупроводниковый прибор, работающий при обратном смещении в режиме пробоя, называется....
10	Двухэлектродный электронный прибор, обладающий различной электрической проводимостью в зависимости от полярности приложенного напряжения, называется...
1	Какой коэффициент пульсации соответствует трехфазному двухполупериодному выпрямителю) а) 1,57 б) 0,67 в) 0,25 г) 0,057
2	Основными элементами простейшего трансформатора являются: а) первичная обмотка, вторичная обмотка, магнитопровод б) однофазная обмотка, магнитопровод в) магнитная цепь, электрическая цепь г) магнитная цепь, первичная обмотка, вторичная обмотка
3	Основным элементом однофазного однополупериодного выпрямителя является: а) полупроводниковый диод

		b) полевой транзистор c) биполярный транзистор d) тиристор
4		Из какого материала выполняется магнитопровод трансформатора? a) диамагнетического материала b) ферромагнитного материала c) парамагнетического материала d) стали
5		Основным элементом управляемого однофазного однополупериодного выпрямителя является: a) полупроводниковый диод b) полевой транзистор c) биполярный транзистор d) тиристор
6		Сколько полупроводниковых диодов используется в однополупериодном трехфазном выпрямителе? a) 2 b) 4 c) 3 d) 6
7		Среднее значение выпрямленного напряжения однофазного однополупериодного выпрямителя: a) $0,45U$ b) $0,9U$ c) $1,25U$ d) $1,5U$
8		Сколько полупроводниковых диодов используется в двухполупериодном трехфазном выпрямителе? a) 2 b) 4 c) 3 d) 6
9		Какой коэффициент пульсации соответствует однофазному однополупериодному выпрямителю) a) 1,57 b) 0,67 c) 0,25 d) 0,057
10		Какой коэффициент пульсации соответствует однофазному двухполупериодному выпрямителю) a) 1,57 b) 0,67 c) 0,25 d) 0,057

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Электропреобразовательные устройства вычислительных систем»

Компетенция: ПК-2. Способен проводить анализ требований к информационным системам, выполнять работы по проектированию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Устройство, осуществляющее повышение и понижение напряжения переменного тока при неизменной частоте и незначительных потерях мощности, называется...
2	Электрическое устройство, которое преобразует переменный ток, в постоянный, называется.....
3	Устройство, предназначенное для поддержания выходного напряжения в узких пределах, при существенном изменении входного напряжения и выходного тока нагрузки, называется
4	Полупроводниковый прибор, работающий при обратном смещении в режиме пробоя, называется....
5	Двухэлектродный электронный прибор, обладающий различной электрической проводимостью в зависимости от полярности приложенного напряжения, называется...
6	Отношение амплитуды переменной составляющей выпрямленного напряжения основной частоты (основной гармоники) к среднему значению выпрямленного напряжения, это...
7	Устройство для сглаживания пульсаций после выпрямления переменного тока, это...
8	Управляемый диод, это...
9	В каких единицах измеряется мощность источника постоянного тока?
10	Сколько диодов используется в мостовом однофазном выпрямителе?
1	Основным элементом однофазного однополупериодного выпрямителя является: а) полупроводниковый диод б) полевой транзистор в) биполярный транзистор г) тиристор
2	Сколько полупроводниковых диодов используется в однополупериодном трехфазном выпрямителе? а) 2 б) 4 в) 3 г) 6
3	Сколько полупроводниковых диодов используется в двухполупериодном трехфазном выпрямителе? а) 2 б) 4 в) 3 г) 6
4	Какой коэффициент пульсации соответствует однофазному однополупериодному выпрямителю) а) 1,57 б) 0,67 в) 0,25 г) 0,057
5	Какой коэффициент пульсации соответствует однофазному двухполупериодному выпрямителю) а) 1,57 б) 0,67 в) 0,25 г) 0,057
6	Среднее значение выпрямленного напряжения однофазного

		<p>однополупериодного выпрямителя:</p> <p>a) $0,45U$ b) $0,9U$ c) $1,25U$ d) $1,5U$</p>
7		<p>Основным элементом управляемого однофазного однополупериодного выпрямителя является:</p> <p>a) полупроводниковый диод b) полевой транзистор c) биполярный транзистор d) тиристор</p>
8		<p>Основными элементами простейшего трансформатора являются:</p> <p>a) первичная обмотка, вторичная обмотка, магнитопровод b) однофазная обмотка, магнитопровод c) магнитная цепь, электрическая цепь d) магнитная цепь, первичная обмотка, вторичная обмотка</p>
9		<p>Из какого материала выполняется магнитопровод трансформатора?</p> <p>a) диамагнетического материала b) ферромагнитного материала c) парамагнетического материала d) стали</p>
10		<p>Какой коэффициент пульсации соответствует трехфазному двухполупериодному выпрямителю)</p> <p>a) $1,57$ b) $0,67$ c) $0,25$ d) $0,057$</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Информационно-измерительные системы»
Компетенция: ПК-2. Разрабатывает проекты функциональных элементов информационных систем.

№	Содержание вопроса
1	Измерительная система, осуществляющая измерение параметров, определяющих состояние объекта, называется
2	Часть ИИС, содержащей шину управления, шину данных, шину адреса, называется....
3	Информационные измерительные системы, в которых изменяют алгоритм работы по заданной программе, составляемой в соответствии с условиями функционирования объекта исследования, называются _____.
4	Унификация элементов конструкций, использование единых прогрессивных технологических процессов производства и сборки конструкций ИИС означает _____ совместимость.
5	Совместимость, подразумевающая, что все используемые в системе средства измерения четко определены, разграничены и взаимосвязаны, называется _____.
6	Конструктивная совместимость информационно-измерительных систем обеспечивает согласованность _____ параметров и сопряжений блоков при их совместном использовании.
7	Измерительно-вычислительные комплексы предназначены для _____ физических величин и управления процессом измерения.
8	Средство измерения, предназначенное для преобразования измеряемой величины в другую величину или сигнал измерительной информации, удобный для обработки, хранения, дальнейших преобразований, индикации или передачи это _____ ..
9	Совокупность правил (протоколов) и программного обеспечения процесса обмена информацией между функциональными блоками, а так же соответствующих технических средств сопряжения функциональных блоков в системе это _____.
10	Измерительный преобразователь, на который непосредственно действует

		измеряемая величина это _____ измерительный преобразователь.
1		В информационно-измерительных системах различают совместимость ... а) конструктивную; б) электрическую; в) органическую; г) весовую.
2		Измерительно-вычислительные комплексы предназначены для ... а) измерения физических величин; б) управления процессом измерения; в) поддержания измеряемых параметров в заданных пределах; г) обеспечения согласованности характеристик блоков по надежности и стабильности.
3		Типовые измерительно-вычислительные комплексы предназначены для ... а) испытаний или исследований; б) решения задач автоматизации измерений; в) поддержания измеряемых параметров в заданных пределах; г) решения специфических задач.
4		Конструктивная совместимость информационно-измерительных систем обеспечивает согласованность ... а) конструктивных параметров; б) конструктивных сопряжений блоков при их совместном использовании; в) информационных характеристик; г) адресации.
5		Измерительная система, осуществляющая измерение параметров, определяющих состояние объекта, называется ... (варианты:) а) контролирующей системой; б) системой идентификации; в) телеизмерительной системой; г) системой технической диагностики.
6		Часть ИИС, содержащей шину управления, шину данных, шину адреса, называется ... (варианты:) а) магистралью; б) контролирующей системой; в) проводником; г) сетью.
7		Для функционирования измерительной системы не предусматривается обеспечение _____ совместимости (варианты:) а) технологической; б) метрологической;

		в) информационной; г) функциональной.
8		ИИС, в которых изменяют алгоритм работы по заданной программе, составляемой в соответствии с условиями функционирования объекта исследования, называются ... (варианты:) а) адаптивными ИИС; б) интеллектуальными ИИС; в) программируемыми ИИС; г) ИИС с заданным алгоритмом работы.
9		Унификация элементов конструкций, использование единых прогрессивных технологических процессов производства и сборки конструкций ИИС означает _____ совместимость (варианты:) а) информационную; б) эксплуатационную; в) функциональную; г) конструктивную.
10		Совместимость, подразумевающая, что все используемые в системе средства измерения четко определены, разграничены и взаимосвязаны, называется ... (варианты:) а) эксплуатационной; б) функциональной; в) информационной; г) метрологической.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Информационно-измерительные системы»

Компетенция: ПК-4. Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности.

№	Содержание вопроса
1	Совместимость, которая обеспечивается согласованностью метрологических характеристик отдельных блоков, условиями эксплуатации и их надежностью, называется
2	Если для определения коэффициента линейного расширения материала измеряется длина и температура стержня, то измерения называют ...
3	Если измеряют массу и объем, а потом вычисляют плотность, то это измерение.
4	Совокупность приемов сравнения измеряемой величины с ее единицей в

		соответствии с выбранным принципом называется _____.
5		Определение искомого значения физической величины на основании результатов прямых измерений других физических величин, функционально связанных с искомой величиной, называется _____ измерением.
6		Измерения, изменяющиеся по размеру физической величины на протяжении времени измерения, являются _____ измерениями.
7		Преобразователь, предназначенный для преобразования аналогового измерительного сигнала в цифровой код называется _____ измерительным преобразователем.
8		Измерительный преобразователь, предназначенный для преобразования числового кода в аналоговую величину называется _____. Измерительным преобразователем.
9		Измерительный преобразователь, предназначенный для изменения размера величины или измерительного сигнала в заданное число раз это _____ измерительный преобразователь.
10		Совокупность средств измерений и вспомогательных устройств, соединенных между собой каналами связи, предназначенная для выработки сигналов измерительной информации в форме удобной для автоматической обработки, передачи и использования в различных системах управления это _____.
1		Совместимость, которая обеспечивается согласованностью метрологических характеристик отдельных блоков, условиями эксплуатации и их надежностью, называется ... (варианты:) а) эксплуатационной; б) функциональной; в) метрологической; г) информационной.
2		Интерфейсы, соединяющие центральный процессор с другими функциональными блоками, а также подключающие периферийные устройства, называются ... (варианты:) а) системно-модульными; б) машинными; в) системно-приборными; г) измерительными.

3		<p>Если для определения коэффициента линейного расширения материала измеряется длина и температура стержня, то измерения называют ... (варианты:)</p> <p>а) совместными; б) косвенными; в) относительными; г) совокупными.</p>
4		<p>Совокупность приемов сравнения измеряемой величины с ее единицей в соответствии с выбранным принципом называется ... (варианты:)</p> <p>а) методикой выполнения измерений; б) единством измерений; в) методом измерения; г) измерением.</p>
5		<p>При одновременном измерении нескольких однородных (<i>одноименных</i>) величин измерения называют ... (варианты:)</p> <p>а) косвенными; б) совместными; в) многократными; г) совокупными.</p>
6		<p>По способу получения информации измерения разделяют на ... (варианты:)</p> <p>а) статические и динамические; б) прямые, косвенные, совокупные и совместные; в) абсолютные и относительные; г) однократные и многократные.</p>
7		<p>Измерение электрической энергии с помощью вольтметра, амперметра и хронометра может служить примером _____ измерения (варианты:)</p> <p>а) совместного; б) косвенного; в) прямого; г) совокупного.</p>
8		<p>Измерение напряжения и силы тока вольтметрами и амперметрами называется ... (варианты:)</p> <p>а) косвенным; б) совместным; в) прямым; г) совокупным.</p>
9		<p>По способу получения информации измерения разделяют на ... (варианты:)</p> <p>а) совместные и совокупные; б) статические и динамические; в) абсолютные и относительные; г) однократные и многократные.</p>
10		<p>Наиболее распространенным методом</p>

		измерений физических величин является метод ... (варианты:) а) непосредственной оценки; б) дифференциальный; в) измерения замещением; г) измерения дополнением.
--	--	--

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Теория автоматического управления»****Компетенция: ПК-2: Способен проводить анализ требований к информационным системам, выполнять работы по проектированию информационных систем**

№	Содержание вопроса
1	Материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его непосредственное изучение дает новые знания об объекте- оригинале — это
2	Модель, представляющая то, что исследуется с помощью увеличенного или уменьшенного описания объекта или системы — это
3	Материальная точка это не только математическая, но и это
4	Процесс создания модели как концептуального представления некоторого явления это
5	Процесс создания проекта и его фиксация в какой-либо внешне выраженной форме это
6	Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения данных, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это
7	Система, обеспечивающая выработку решений на основе автоматизации информационных процессов в различных сферах деятельности (управление, проектирование, производство и тому подобное) или их сочетаниях это
8	Модель, которая описывает систему с использованием математических понятий и языка это
9	Логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта это
10	Метод исследования реальной действительности с помощью построения математических моделей, изучения их свойств и на этой основе установление основных закономерностей и особенностей функционирования реального объекта это
1	Первые математические модели были созданы: е) Ф. Кенэ f) К. Марксом g) Г. Фельдманом h) Д. Нейманом
2	Модель, представляющая собой объект, который ведет себя как реальный объект, но не выглядит как таковой — это е) физическая модель f) аналоговая модель g) типовая модель h) математическая модель
3	Где впервые были предложены сетевые модели? е) США f) СССР g) Англии h) Германии

4		<p>Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования?</p> <p>e) анализ f) модель g) объект h) субъект</p>
5		<p>Математической моделью конфликтных ситуаций является:</p> <p>e) теория игр f) сетевая модель g) имитационная модель h) транспортная модель</p>
6		<p>Классификация по целевому назначению включает в себя модели</p> <p>e) теоретико-аналитические, прикладные f) макроэкономические, микроэкономические g) балансовые, трендовые h) все ответы верны</p>
7		<p>Классификация по типу информации делится на:</p> <p>e) аналитические, идентифицированные f) статистические, динамические g) матричные, сетевые h) балансовые, трендовые</p>
8		<p>Классификация по учету фактора неопределенности включает в себя:</p> <p>e) детерминированные, стохастические f) статистические, динамические g) макроэкономические, микроэкономические h) аналитические, идентифицированные</p>
9		<p>Какой модели быть не может?</p> <p>e) вещественной, физической f) идеальной, физической g) вещественной, математической h) идеальной, математической</p>
10		<p>Математическая модель в общем случае представляется через</p> <p>e) вектор входных переменных f) вектор выходных переменных g) вектор внешних воздействий h) все предложенное</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Моделирование систем управления»

Компетенция: ПК-2: Способен проводить анализ требований к информационным системам, выполнять работы по проектированию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его непосредственное изучение дает новые знания об объекте- оригинале — это
2	Модель, представляющая то, что исследуется с помощью увеличенного или уменьшенного описания объекта или системы — это
3	Материальная точка это не только математическая, но и это
4	Процесс создания модели как концептуального представления некоторого явления это
5	Процесс создания проекта и его фиксация в какой-либо внешне выраженной форме это
6	Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения данных, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это
7	Система, обеспечивающая выработку решений на основе автоматизации информационных процессов в различных сферах деятельности (управление, проектирование, производство и тому подобное) или их сочетаниях это
8	Модель, которая описывает систему с использованием математических понятий и языка это
9	Логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта это
10	Метод исследования реальной действительности с помощью построения математических моделей, изучения их свойств и на этой основе установление основных закономерностей и особенностей функционирования реального объекта это
1	Первые математические модели были созданы: i) Ф. Кенэ j) К. Марксом k) Г. Фельдманом l) Д. Нейманом
2	Модель, представляющая собой объект, который ведет себя как реальный объект, но не выглядит как таковой — это i) физическая модель j) аналоговая модель k) типовая модель l) математическая модель
3	Где впервые были предложены сетевые модели? i) США j) СССР k) Англии l) Германии

4		<p>Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования?</p> <p>i) анализ j) модель k) объект l) субъект</p>
5		<p>Математической моделью конфликтных ситуаций является:</p> <p>i) теория игр j) сетевая модель k) имитационная модель l) транспортная модель</p>
6		<p>Классификация по целевому назначению включает в себя модели</p> <p>i) теоретико-аналитические, прикладные j) макроэкономические, микроэкономические k) балансовые, трендовые l) все ответы верны</p>
7		<p>Классификация по типу информации делится на:</p> <p>i) аналитические, идентифицированные j) статистические, динамические k) матричные, сетевые l) балансовые, трендовые</p>
8		<p>Классификация по учету фактора неопределенности включает в себя:</p> <p>i) детерминированные, стохастические j) статистические, динамические k) макроэкономические, микроэкономические l) аналитические, идентифицированные</p>
9		<p>Какой модели быть не может?</p> <p>i) вещественной, физической j) идеальной, физической k) вещественной, математической l) идеальной, математической</p>
10		<p>Математическая модель в общем случае представляется через</p> <p>i) вектор входных переменных j) вектор выходных переменных k) вектор внешних воздействий l) все предложенное</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Автоматизированные информационно-управляющие системы»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ПО АС и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации это:
2		Программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения АС, включая анализ и формулировку требований, проектирование прикладного программного обеспечения и баз данных, генерацию кода, тестирование, документирование, обеспечение качества, конфигурационное управление и управление проектом, а также другие процессы это определение:
3		Технологии, базирующиеся на методологиях подготовки информационных систем и соответствующих комплексах интегрированных инструментальных средств, а также ориентированные на поддержку полного жизненного цикла АС или его основных этапов это:
4		Любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов это:
5		Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это:
6		Человеко-машинная система, обеспечивающая автоматизированную подготовку, поиск и обработку информации в рамках интегрированных сетевых, компьютерных и коммуникационных технологий для оптимизации экономической и другой деятельности в различных сферах управления это:
7		Человек, оценивающий потребности пользователей в применении компьютера, а также проектирующий информационные системы, которые соответствуют этим потребностям:
8		Тот, кто использует информационную систему или информацию, которую она выпускает:
9		Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ИС и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации это:
10		Процесс определения того, отвечает ли текущее состояние разработки требованиям данного этапа это:
11		Планирование и организация работ, создание коллективов разработчиков, контроль за сроками и

		качеством выполняемых работ это:
12		Структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач, выполняемых на протяжении ЖЦ это:
13		Разбиение всей разработки на этапы, причем переход с одного этапа на следующий происходит только после того, как будет полностью завершена работа на текущем это:
14		Как в западной литературе называют схему на базе каскадной модели?
15		Предоставление информационных ресурсов в распоряжение какого-либо объекта или субъекта это:
16		Сообщение новых ранее не известных сведений это:
17		Информация, которая воспринимается человеком без каких-либо технических средств (документы) это:
18		Содержит массивы данных на машинных носителях и программу организации доступа к этим данным:
19		Условное расчленение множества элементов информации на подмножества на основании сходства или различия по какому-то признаку это:
20		Элементарная информационная совокупность, при дальнейшем расчленении которой данные теряют смысл:
1		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было ускорение процесса подготовки отчетности: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
2		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем была выработка наиболее рационального решения: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
3		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было: повышение скорости обработки документов, упрощение процедуры обработки счетов и расчета зарплаты: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
4		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было выживание и процветание фирмы: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
5		Для повышения производительности труда в

		<p>организациях применяют (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) системы обработки транзакций</p> <p>Б) системы настольного издательства</p> <p>В) системы слежения</p> <p>Г) системы презентационной графики</p>
6		<p>На какие из предложенных характеристик организаций АИС оказывают влияние (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) качество обслуживания клиентов</p> <p>Б) получение большей прибыли</p> <p>В) функциональная эффективность</p> <p>Г) изменение основ конкуренции</p>
7		<p>По типу применяемых вычислительных машин АС классифицируются (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) ЦВМ</p> <p>Б) персональные</p> <p>В) мега ЭВМ</p> <p>Г) Мобильные</p>
8		<p>Что входит в структуру ЖЦ по стандарту ISO/IEC:</p> <p>А) организационные процессы</p> <p>Б) основные процессы ЖЦ</p> <p>В) дополнительные процессы</p> <p>В) ветвящиеся процессы</p>
9		<p>В какой модели делается упор на начальные этапы ЖЦ: анализ и проектирование:</p> <p>А) иерархической модели ЖЦ</p> <p>Б) каскадной модели ЖЦ</p> <p>В) спиральной модели ЖЦ</p> <p>Г) инфологической модели ЖЦ</p>
10		<p>Цель информационного обеспечения:</p> <p>А) совершение системы документооборота</p> <p>Б) владение методологией создания информационных моделей</p> <p>В) своевременная выдача необходимой достоверной информации для выработки и принятия управленческих решений</p>
11		<p>Документально оформленный систематизированный свод наименований и кодов определенного множества показателей, объединяемых по некоторым общим признакам это:</p> <p>А) классификатор</p> <p>Б) документооборот</p> <p>В) оглавление</p> <p>Г) справочник</p>
12		<p>Признак сходства или различия, положенный в основу классификации элементов множества, называется:</p> <p>А) основание сходимости</p> <p>Б) основание расходимости</p> <p>В) основание классификации</p> <p>Г) основание различия</p>
13		<p>В какой системе множество объектов разбивается на соподчиненные подмножества:</p> <p>А) фасетной</p>

		<p>Б) СУБД В) последовательной Г) иерархической</p>
14		<p>Какая система позволяет выбирать признаки классификации независимо друг от друга: А) фасетная Б) СУБД В) последовательная Г) иерархическая</p>
15		<p>Процесс перевода информации, выраженной одной системой знаков, в другую это: А) перевод Б) трансформация В) шифр Г) кодирование</p>
16		<p>Условное отображение информационного понятия (позиции). Он характеризует одно понятие или одну позицию множества с помощью символов (букв или цифр): А) перевод Б) трансформация В) шифр Г) кодирование</p>
17		<p>Совокупность информации по какому-либо объекту это: А) информационная база Б) навигационная база В) поисковая система Г) человеко-машинная система</p>
18		<p>Информационная база, записанная на машинные носители информации и используемая для решения задач на ЭВМ это: А) база данных Б) банк данных В) поисковая система Г) информационная система</p>
19		<p>Занимается управлением и координацией работ банка данных, принимает решения при сбоях, обслуживает пользователей и т.д: А) пользователь Б) администратор В) программист Г) помощник администратора</p>
20		<p>На какой стадии разрабатываются основные положения создаваемой системы, формулируются основные принципы ее функционирования и взаимодействия с другими АС: А) технического проектирования Б) рабочего проектирования В) внедрения системы Г) введения в эксплуатацию</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплины: «Технические средства автоматизации управления»

Компетенция: ПК-1: Способен проводить исследования информационных систем на всех этапах жизненного цикла

ПК-5: Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию информационных систем

№	Содержание вопроса
1	Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ПО АС и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации это:
2	Программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения АС, включая анализ и формулировку требований, проектирование прикладного программного обеспечения и баз данных, генерацию кода, тестирование, документирование, обеспечение качества, конфигурационное управление и управление проектом, а также другие процессы это определение:
3	Технологии, базирующиеся на методологиях подготовки информационных систем и соответствующих комплексах интегрированных инструментальных средств, а также ориентированные на поддержку полного жизненного цикла АС или его основных этапов это:
4	Любой объект, который одновременно рассматривается и как единое целое, и как объединенная в интересах достижения поставленных целей совокупность разнородных элементов это:
5	Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели это:
6	Человеко-машинная система, обеспечивающая автоматизированную подготовку, поиск и обработку информации в рамках интегрированных сетевых, компьютерных и коммуникационных технологий для оптимизации экономической и другой деятельности в различных сферах управления это:
7	Человек, оценивающий потребности пользователей в применении компьютера, а также проектирующий информационные системы, которые соответствуют этим потребностям:
8	Тот, кто использует информационную систему или информацию, которую она выпускает:
9	Непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ИС и заканчивается в момент ее полного изъятия из эксплуатации это:
10	Процесс определения того, отвечает ли текущее состояние разработки требованиям данного этапа это:
11	Планирование и организация работ, создание коллективов разработчиков, контроль за сроками и

		качеством выполняемых работ это:
12		Структура, определяющая последовательность выполнения и взаимосвязи процессов, действий и задач, выполняемых на протяжении ЖЦ это:
13		Разбиение всей разработки на этапы, причем переход с одного этапа на следующий происходит только после того, как будет полностью завершена работа на текущем это:
14		Как в западной литературе называют схему на базе каскадной модели?
15		Предоставление информационных ресурсов в распоряжение какого-либо объекта или субъекта это:
16		Сообщение новых ранее не известных сведений это:
17		Информация, которая воспринимается человеком без каких-либо технических средств (документы) это:
18		Содержит массивы данных на машинных носителях и программу организации доступа к этим данным:
19		Условное расчленение множества элементов информации на подмножества на основании сходства или различия по какому-то признаку это:
20		Элементарная информационная совокупность, при дальнейшем расчленении которой данные теряют смысл:
1		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было ускорение процесса подготовки отчетности: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
2		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем была выработка наиболее рационального решения: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
3		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было: повышение скорости обработки документов, упрощение процедуры обработки счетов и расчета зарплаты: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
4		Укажите этап развития ИС когда целью использования информационных систем было выживание и процветание фирмы: А) 1950-1960 гг. Б) 1970-1990 гг. В) 1960-1970 гг. Г) 2000 гг.
5		Для повышения производительности труда в

		<p>организациях применяют (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) системы обработки транзакций</p> <p>Б) системы настольного издательства</p> <p>В) системы слежения</p> <p>Г) системы презентационной графики</p>
6		<p>На какие из предложенных характеристик организаций АИС оказывают влияние (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) качество обслуживания клиентов</p> <p>Б) получение большей прибыли</p> <p>В) функциональная эффективность</p> <p>Г) изменение основ конкуренции</p>
7		<p>По типу применяемых вычислительных машин АС классифицируются (несколько вариантов ответа):</p> <p>А) ЦВМ</p> <p>Б) персональные</p> <p>В) мега ЭВМ</p> <p>Г) Мобильные</p>
8		<p>Что входит в структуру ЖЦ по стандарту ISO/IEC:</p> <p>А) организационные процессы</p> <p>Б) основные процессы ЖЦ</p> <p>В) дополнительные процессы</p> <p>В) ветвящиеся процессы</p>
9		<p>В какой модели делается упор на начальные этапы ЖЦ: анализ и проектирование:</p> <p>А) иерархической модели ЖЦ</p> <p>Б) каскадной модели ЖЦ</p> <p>В) спиральной модели ЖЦ</p> <p>Г) инфологической модели ЖЦ</p>
10		<p>Цель информационного обеспечения:</p> <p>А) совершение системы документооборота</p> <p>Б) владение методологией создания информационных моделей</p> <p>В) своевременная выдача необходимой достоверной информации для выработки и принятия управленческих решений</p>
11		<p>Документально оформленный систематизированный свод наименований и кодов определенного множества показателей, объединяемых по некоторым общим признакам это:</p> <p>А) классификатор</p> <p>Б) документооборот</p> <p>В) оглавление</p> <p>Г) справочник</p>
12		<p>Признак сходства или различия, положенный в основу классификации элементов множества, называется:</p> <p>А) основание сходимости</p> <p>Б) основание расходимости</p> <p>В) основание классификации</p> <p>Г) основание различия</p>
13		<p>В какой системе множество объектов разбивается на соподчиненные подмножества:</p> <p>А) фасетной</p>

		<p>Б) СУБД В) последовательной Г) иерархической</p>
14		<p>Какая система позволяет выбирать признаки классификации независимо друг от друга: А) фасетная Б) СУБД В) последовательная Г) иерархическая</p>
15		<p>Процесс перевода информации, выраженной одной системой знаков, в другую это: А) перевод Б) трансформация В) шифр Г) кодирование</p>
16		<p>Условное отображение информационного понятия (позиции). Он характеризует одно понятие или одну позицию множества с помощью символов (букв или цифр): А) перевод Б) трансформация В) шифр Г) кодирование</p>
17		<p>Совокупность информации по какому-либо объекту это: А) информационная база Б) навигационная база В) поисковая система Г) человеко-машинная система</p>
18		<p>Информационная база, записанная на машинные носители информации и используемая для решения задач на ЭВМ это: А) база данных Б) банк данных В) поисковая система Г) информационная система</p>
19		<p>Занимается управлением и координацией работ банка данных, принимает решения при сбоях, обслуживает пользователей и т.д: А) пользователь Б) администратор В) программист Г) помощник администратора</p>
20		<p>На какой стадии разрабатываются основные положения создаваемой системы, формулируются основные принципы ее функционирования и взаимодействия с другими АС: А) технического проектирования Б) рабочего проектирования В) внедрения системы Г) введения в эксплуатацию</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Общая физическая подготовка»

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

№		Содержание вопроса
1		Физическая векторная величина, являющаяся мерой воздействия на данное тело со стороны других тел или полей ...
2		Через решение какой задачи происходит реализация цели физического воспитания?
3		Что является одним из основных физических качеств?
4		Сколько нужно бегать спортсмену ежедневно для того, чтобы подготовиться к марафону?
5		Какое физическое качество получает свое развитие при длительном беге в медленном темпе?
6		Как называется временное снижение работоспособности?
7		Возрастная структура комплекса ГТО состоит из ...
8		Двигательная активность студентов по количеству шагов в сутки в среднем должна находиться в пределах ...
9		Профессионально-прикладную физическую подготовку следует проводить ...
10		Сдача нормативов комплекса ГТО является ...
1		Основные признаки физического развития являются: а) Антропометрические показатели; б) Социальные особенности человека; в) Особенности интенсивности; г) Физиометрические признаки.
2		Какое влияние оказывают физические упражнения на развитие телосложения человека: а) Укрепляют здоровье; б) Повышают работоспособность; в) Формируют мускулатуру; г) Благоприятное влияние на состояние суставов и костей .
3		Какой вид спорта наиболее эффективно развивает гибкость и координацию движений: а) Фехтование; б) Художественная гимнастика; в) Баскетбол; г) Альпинизм.
4		Упражнения, где сочетаются быстрота и сила, называются: а) Скоростно-силовыми; б) Общеразвивающими; в) Собственно- силовыми; г) Групповыми.
5		Выносливость человека не зависит: а) Прочности; б) Силы мышц; в) Возможностей систем дыхания и кровообращения; г) От интенсивности снабжения клеток мышц питательными веществами.
6		Какой вид спорта обеспечивает наибольший прирост прирост в силе: а) Бокс; б) Керлинг;

		<p>с) Тяжелая атлетика; d) Легкая атлетика.</p>
7		<p>Средства развития быстроты: a) Многократно повторяемые с максимальной скоростью упражнения; b) Бег на короткие дистанции; c) Подвижные игры; d) Упражнения на растягивание мышц.</p>
8		<p>Вид спорта, обеспечивающий наиболее эффект развития скоростных способностей: a) Спринтерский бег; b) Стайерский бег; c) Тяжелая атлетика; d) Плавание.</p>
9		<p>Пульс в норме у здорового нетренированного человека: a) 70-80 уд. в минуту; b) 60-90 уд. в минуту; c) 60-70 уд. в минуту; d) 90-100 уд. в минуту.</p>
10		<p>Какую выносливость тренируют ациклические упражнения: a) статическую; b) умеренную; c) общую; d) силовую.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Дисциплина: «Адаптивная физическая культура»

Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

№	Содержание вопроса
1	Принцип компенсаторной направленности заключается в ...
2	Принцип доступности при занятиях адаптивной физической культурой предполагает ...
3	Задача ЛФК при плоскостопии, это –
4	Адаптивная физическая реабилитация – это ...
5	Активный метод психотерапии, психопрофилактики и психогигиены, основан на применении мышечной релаксации, самовнушении и самовоспитании – это ...
6	Рекомендуемый недельный двигательный режим для мужчин и женщин 18-29 лет
7	Приспособление организма или отдельных его систем к окружающим условиям – это ...
8	Одной из основных задач ЛФК при нарушениях осанки является
9	Комплекс мероприятий, направленных на адаптацию к дефекту, имеющемуся с рождения, на укрепление здоровья, развитие способностей инвалида с целью его социальной интеграции, называется ...
10	Ведущий подход, определяющий стратегию работы в адаптивной физической культуре, получивший название «навстречу природе», заключается в том, что ...
1	Какой возраст предпочтителен для развития координационных способностей а) от 7 до 12; б) от 5 до 17; в) от 7 до 9; г) от 9 до 16.
2	Всестороннее и гармоничное воспитание физических качеств – это задача: а) оздоровительная; б) воспитательная; в) развивающая; г) образовательная.
3	Укажите НЕВЕРНЫЙ ответ. Физические упражнения: а) благоприятно влияют на центральную нервную систему (ЦНС); б) не влияют на работоспособность коры головного мозга; в) улучшают крово- и лимфообращение, обмен веществ;

		d) улучшают функции сенсорных систем;
4		В каком году была создана Международная федерация – организация спорта для людей с нарушением интеллекта «Спешл Олимпикс»? a) 1968; b) 1960; c) 1988; d) 1962.
5		В Паралимпийских играх спортсмены не соревнуются в группе: a) лица с заболеваниями кардио-респираторной системы; b) лица с ампутациями и прочими двигательными нарушениями; c) лица с церебральным параличом; d) лица с нарушением органов слуха.
6		В каком году была создана Международная спортивная и оздоровительная ассоциация людей с церебральным параличом? a) 1976; b) 1964; c) 1970; d) 1968.
7		Укажите, что не является основным направлением адаптивного спорта: a) специальное Европейское движение; b) специальное Олимпийское движение; c) всемирные игры глухих; d) паралимпийское движение.
8		В каком году была создана Международная спортивная организация для инвалидов (ИСОД)? a) 1963; b) 1924; c) 1983; d) 1924.
9		В отдельную нозологическую группу НЕ выделяют: a) нарушения зрения; b) нарушения опорно-двигательного аппарата; c) нарушения работы ЖКТ; d) расстройства эмоционально-волевой сферы, включая аутизм.
10		В каком году была создана первая спортивная организация глухих? a) 1924; b) 1944; c) 1964; d) 1963.

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»
Дисциплина: «Волейбол»
Компетенция: УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

№	Содержание вопроса
1	За позиционную ошибку команда наказывается ...
2	Предъявление красной карточки в волейболе означает...
3	Комплекс упражнений для разогрева мышц и суставов перед началом тренировки или игры называется ...
4	Процедура для определения первой подачи и сторон площадки в первой партии называется ...
5	Защитный приём, который применяется для преграждения пути мячу, идущему от соперника, называется ...
6	Перерыв в игре, который может запросить тренер, называется ...
7	Термин «аут» означает ...
8	Способность организма к физическим нагрузкам, продолжительному выполнению какой-либо работы без заметного снижения работоспособности, а также его восстановлению, называется ...
9	Приём саморегуляции, в основе которого лежит принцип использования словесных формул, разговора с самим собой
10	«Рыбкой» в волейболе называется ...
1	Игра в волейболе начинается: а) с вбрасывания арбитром на одну из сторон; б) с передачи; в) с подбрасывания мяча арбитром над сеткой; г) с подачи.
2	Время, которое даётся на выполнение подачи в профессиональном волейболе: а) время на подачу не ограничено; б) 20 сек; в) 12 сек; г) 8 сек.
3	Официальные правила финальной игры в волейболе определяют победителя при выигрыше в..... а) двух партиях б) трех партиях; в) четырёх партиях; г) пяти партиях.
4	Размеры площадки для игры в волейбол: а) 8 x 16 м; б) 8,23 x 23,77 м; в) 9 x 18 м; г) 15 x 28 м.

5		<p>Жест волейбольного первого судьи – судья складывает руки крест-накрест – означает:</p> <p>а) замена игрока; б) конец партии или игры; в) переигровка; г) продолжение игры.</p>
6		<p>Количество игроков в волейболе, которые могут быть на площадке во время игры в одной команде:</p> <p>а) 5; б) 6; в) 8; г) 9.</p>
7		<p>Игрок, чья форма отличается цветом от основной формы команды, называется:</p> <p>а) доигровщик; б) либеро; в) связующий; г) центральный блокирующий.</p>
8		<p>Переход игроков (смена позиций) осуществляется:</p> <p>а) по часовой стрелке; б) против часовой стрелки; в) по распоряжению капитана; г) по распоряжению тренера.</p>
9		<p>Игровая площадка для волейбола состоит из нескольких линий:</p> <p>а) линия подачи, боковая, центральная, задняя линия; б) лицевая, боковая, средняя и нападения (атакующая); в) лицевая, боковая, средняя, нападения, линия штрафного броска; г) лицевая, средняя, нападения, штрафного броска.</p>
10		<p>Если при подаче мяч коснулся сетки и перелетел на сторону соперника:</p> <p>а) игра продолжается; б) подача повторяется; в) подача повторяется другим игроком этой же команды; г) подача считается проигранной.</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль) «Информационно-измерительные и управляющие системы»****Дисциплины: «Криптографические методы защиты информации»****Компетенция: ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности**

№	Содержание вопроса
1	совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата, в широком смысле — применение научного знания для решения практических задач это
2	Практика предотвращения несанкционированного доступа, использования, раскрытия, искажения, изменения, исследования, записи или уничтожения информации это
3	Процессы, использующие совокупность средств и методов сбора, обработки, накопления и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса, явления, информационного продукта, а также распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов это
4	Информация, которую следует защищать (по нормативам, правилам сети, системы) называется
5	Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления это
6	Процесс, при котором символы шифруемого текста переставляются по определенным правилам внутри шифруемого блока символов это
7	Характеристика шрифта, определяющая его стойкость к дешифрованию без знания ключа это
8	Присоединяемое к тексту его криптографическое преобразование это
9	Преобразовательный процесс исходного текста в зашифрованный это
10	Процесс, в ходе которого на основе ключа зашифрованный текст преобразуется в исходный называется
1	1. Что такое шифрование? а) способ изменения сообщения или другого документа, обеспечивающее искажение его содержимого б) совокупность тем или иным способом структурированных данных и комплексом аппаратно-программных средств в) удобная среда для вычисления конечного пользователя
2	Что такое кодирование? а) преобразование обычного, понятного текста в код б) преобразование в) написание программы
3	Сколько лет назад появилось шифрование? а) четыре тысячи лет назад б) две тысячи лет назад в) пять тысяч лет назад
4	Первое известное применение шифра: а) египетский текст б) русский в) нет правильного ответа

5	<p>Что представляет собой криптографическая система?</p> <p>а) семейство T преобразований открытого текста, члены его семейства индексируются символом k</p> <p>б) программу</p> <p>в) систему</p>
6	<p>Что такое пространство ключей k?</p> <p>а) набор возможных значений ключа</p> <p>б) длина ключа</p> <p>в) нет правильного ответа</p>
7	<p>На какие виды подразделяют криптосистемы?</p> <p>а) симметричные</p> <p>б) ассиметричные</p> <p>в) с открытым ключом</p>
8	<p>Количество используемых ключей в симметричных криптосистемах для шифрования и дешифрования:</p> <p>а) 1</p> <p>б) 2</p> <p>в) 3</p>
9	<p>Что принято называть электронной подписью?</p> <p>а) присоединяемое к тексту его криптографическое преобразование</p> <p>б) текст</p> <p>в) зашифрованный текст</p>
10	<p>Как связаны ключи друг с другом в системе с открытым ключом:</p> <p>а) математически</p> <p>б) логически</p> <p>в) алгоритмически</p>

ОПОП: 09.03.02 Информационные системы и технологии**Направленность (профиль)** «Информационно-измерительные и управляющие системы»**Дисциплины:** «Основы программирования микропроцессорных систем»**Компетенция:** ПК-7: Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным

№	Содержание вопроса
1	Микропроцессорная система какого типа не обеспечивает управление внешними устройствами?
2	Какой режим обмена обеспечивает наибольшую скорость передачи информации?
3	Внести изменения в работу микропроцессора можно...
4	Чем принято измерять мощность микропроцессора?
5	Если микропроцессор имеет 16-разрядную адресную шину, то он может адресоваться к
6	Что представляет собой второй байт команды с непосредственной адресацией?
7	Какой разрядности должна быть шина адреса, чтобы адресовать 256 периферийных устройств?
8	Где находятся регистры общего назначения (РОН)?
9	Чем определяется количество машинных циклов в команде?
10	Какую команду программы указывает счетчик команд, после извлечения из памяти очередной команды?
11	Какие ОЗУ нуждаются в регистрации памяти?
12	В ПЗУ какого типа имеются пережигаемые переключки?
13	Микропроцессорное устройство, предназначенное для управления технологическими процессами в промышленности и другими сложными технологическими объектами называется
14	Один дискретный вход программируемого логического контроллера (ПЛК) способен принимать...
15	На уровне программы один дискретный вход ПЛК это...
16	Аналоговые входные сигналы в ПЛК обязательно подвергаются ...
17	Один дискретный выход программируемого логического контроллера

		(ПЛК) способен коммутировать...
18		Программируемый логический контроллер (ПЛК) сканирующего типа работает циклически по методу
19		С точки зрения программы один дискретный выход ПЛК это...
20		Переменная типа bool имеет ...
21		Графический язык программирования, являющийся стандартизованным вариантом класса языков релейно-контактных схем это...
22		Текстовый высокоуровневый язык общего назначения, по синтаксису ориентированный на Паскаль – это язык...
23		Текстовый язык низкого уровня, который выглядит как типичный язык Ассемблера – это язык...
24		Язык программирования, предназначенный для программирования промышленных контроллеров и операторских станций это...
25		Подавляющее большинство микроконтроллеров программируется на языке программирования ...
26		Принцип работы ПЛК заключается в сборе сигналов от датчиков и их обработке по прикладной пользователя с выдачей управляющих сигналов на исполнительные устройства.
27		При работе с микропроцессорами (МП) программирование на языке ... является наиболее распространенным
28		<p>Что такое микропроцессор?</p> <p>а) БИС, предназначенная для выполнения арифметических и логических операций с высокой скоростью выполнения этого процесса;</p> <p>б) программно-управляемое устройство, предназначенное для обработки цифровой информации и управления процессом этой обработки, выполненное в виде одной или нескольких БИС;</p> <p>в) программно-управляемое устройство, выполненное в виде одной большой интегральной схемы и предназначенное для быстрого выполнения арифметических и логических операций</p>
29		<p>По каким направлениям традиционно шло повышение производительности микропроцессоров?</p> <p>а) повышение тактовой частоты работы МП общий доступ к частотному ресурсу;</p> <p>б) увеличение количества исполнительных</p>

		<p>устройств в микропроцессоре временное разделение каналов;</p> <p>в) создание универсальных исполнительных устройств для выполнения любых команд из системы команд кодовое разделение каналов</p>
30		<p>Какой из типов вычислительной системы обладает наименьшей связностью общих ресурсов?</p> <p>а) системы с симметричной мультипроцессорной обработкой;</p> <p>б) системы с массовой параллельной обработкой;</p> <p>в) системы с неоднородным доступом к памяти;</p> <p>г) кластеры.</p>
31		<p>Каковы основные механизмы взаимодействия микропроцессора и внешних устройств?</p> <p>а) программно-управляемый обмен;</p> <p>б) обмен по готовности микропроцессора;</p> <p>в) обмен по готовности внешнего устройства;</p> <p>г) обмен по прерыванию</p>
32		<p>Для каких целей предназначены класс специализированных микропроцессоров цифровой обработки сигналов (ЦОС)?</p> <p>а) для интенсивных научных расчетов;</p> <p>б) для обработки сигналов в реальном масштабе времени;</p> <p>в) для построения законченных систем сбора и обработки информации минимальной конфигурации</p>
33		<p>Каковы основные особенности МПС как объектов контроля?</p> <p>а) высокая сложность БИС</p> <p>б) необходимость контроля МПС при всех возможных сочетаниях состояния внутренних регистров БИС</p> <p>в) высокое быстродействие МПС</p> <p>г) шинная организация</p>
34		<p>Какие методы оценки производительности микропроцессоров применялись на первых этапах развития микропроцессорной техники?</p> <p>а) по тактовой частоте</p> <p>б) по времени выполнения специально разработанных пакетов программ для выполнения операций с фиксированной точкой</p> <p>в) по времени выполнения специально</p>

		разработанных пакетов программ для выполнения операций с плавающей точкой г) по времени выполнения специально разработанных пакетов программ, включающих операции с фиксированной запятой и плавающей точкой
35		Что такое физическое адресное пространство? а) одномерный массив элементов, каждому из которых присвоен свой номер, называемый адресом; б) массив адресуемых элементов, организованный в виде определенной структуры, задаваемой системным программистом; в) массив адресуемых элементов, организованный в виде определенной структуры, определяемой прикладным программистом в зависимости от особенностей структуры данных своей программы
36		Каково назначение аппаратных средств защиты информации микропроцессора? а) предотвращать неразрешенные взаимодействия пользователей друг с другом б) предотвращать несанкционированный доступ пользователей к данным в) предотвращать воздействие на программы и данные вирусов, информация о которых была зарегистрирована до момента официального выпуска данной модели микропроцессора г) предотвращать намеренные попытки разрушить целостность системы
37		Каково назначение кэш-памяти? а) хранение команд, наиболее часто используемых при выполнении программы б) хранение данных, наиболее часто используемых при выполнении программы в) хранение программы начальной загрузки компьютера
38		Как в общем случае изменяется время выполнения пакета программ при увеличении коэффициента мультипрограммирования? а) увеличивается б) уменьшается в) не изменяется
39		На какие группы делятся прерывания в универсальном микропроцессоре? а) аппаратные

		<p>б) программные в) маскируемые г) прерывания по защите памяти д) прерывания по нарушению при управлении памятью</p>
40		<p>Каковы недостатки повышения производительности микропроцессоров только за счет увеличения тактовой частоты?</p> <p>а) так как повышение тактовой частоты достигается увеличением длины конвейера, то такой путь приводит к большим потерям времени при необходимости перезагрузки конвейера б) так как повышение тактовой частоты требует увеличения количества исполнительных устройств в микропроцессоре, то это приводит к значительному увеличению конфликтов по данным в) существенное повышение тактовой частоты микропроцессора требует использование памяти с таким высоким быстродействием, которое невозможно на данном технологическом уровне</p>
41		<p>Каковы особенности обмена информацией по прерыванию в МПС?</p> <p>а) инициатором обмена выступает внешнее устройство; б) инициатором обмена выступает микропроцессор; в) обмен проводится в специальной программе - обработчике прерываний; г) обмен запрограммирован в теле основной программы, выполняемой микропроцессором; д) основная программа микропроцессора должна быть составлена таким образом, чтобы к моменту обмена внешнее устройство было безусловно к нему готово</p>
42		<p>Какие особенности МПС способствуют упрощению процесса их отладки?</p> <p>а) способность к самоконтролю б) шинная организация МПС в) стандартная форма электрических сигналов</p>