



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

*09.04.02 «Информационные системы и технологии»*

Программа магистратуры «Информационные системы и технологии»

Ставрополь

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплина:** «Логика и методология науки»

**Компетенция** УК-3: Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную работу стратегию для достижения поставленной цели

**ОПК-1:** Способен самостоятельно приобретать, развивать и принимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или в незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

1.		Познание законов, управляющих поведением и взаимодействием базисных структур природы, общества и мышления, является задачей...
2.		Исторический метод познания предполагает исследование возникновения, формирования и развития_____
3.		Наука имеет следующие цели: описание, объяснение и предсказание процессов и явлений действительности на основе_____
4.		Умозаключение — форма мышления, в результате которой
5.		Синтез является методом _____состоящий в соединении, воспроизведении связей отдельных частей, элементов сложного явления и постижении целого в единстве
6.		Круг допустимого, приемлемого, возможного поведения в рамках данного социального института очерчивают:
7.		Эмпирическое познание — это познание, обеспечивающее непосредственную связь _____с окружающей действительностью...
8.		Метод перехода от общих суждений к частным называется:
9.		Метод научного познания, где степень вероятности умозаключения зависит от количества сходных признаков у сравниваемых моделей, называется:
10.		_____деятельность человека — это интеллектуальная, направленная на поиск новых решений задач:
11.		Абстрагирование – это: а) процесс мысленного отвлечения от некоторых («несущественных») свойств и отношений эмпирически данного объекта; б) отображение объектов некоторой области с помощью символов какого-либо языка; в) приведение убедительных аргументов (доводов), в силу которых следует принять какое-либо утверждение или концепцию. г) абстрагирование, идеализация, формализация

12.		Способами обоснования являются: а) экстраполяция, интерполяция, экспликация; б) доказательство (дедукция), подтверждение (индукция), объяснение; в) абстрагирование, идеализация, формализация г) отображение объектов некоторой области с помощью символов какого-либо языка;
13.		Сциентизм – это: а) чрезмерно высокая оценка когнитивных и социокультурных возможностей науки; б) философская концепция, отрицающая или существенно ограничивающая возможность разумного постижения действительности; в) негативное отношение к науке, отрицательная оценка познавательных возможностей науки и ее роли в жизни общества г) отображение объектов некоторой области с помощью символов какого-либо языка;
14.		Фальсификация – это: а) уточнение значения и смысла понятий и выражений, используемых в естественном и научном языках; б) эмпирическое подтверждение высказываний, гипотез, теорий; в) эмпирическое опровержение высказываний, гипотез, теорий. г) философская концепция, отрицающая или существенно ограничивающая возможность разумного постижения действительности;
15.		Семантика – это: а) искусство понимания и интерпретации текстов; б) раздел семиотики, исследующий отношение языковых выражений к обозначаемым объектам и выражаемому содержанию; в) наука о законах и операциях правильного мышления г) эмпирическое опровержение высказываний, гипотез, теорий.
16.		Заблуждение – это: а) утверждение (система утверждений), относительно истинности которого научным сообществом решение еще не принято; б) перенесение свойств одного предмета на другой на основе их сходства (или контраста) в каком-либо отношении; в) эпистемологическая характеристика знания, выражающая его относительный, ограниченный (и даже ошибочный) характер. г) искусство понимания и интерпретации текстов;
17.		Принцип фальсифицируемости в качестве основы для решения проблемы демаркации предложил: а) К.Р. Поппер;

		б) Р. Карнап; в) Л. Витгенштейн. г) А. Эйнштейн
18.		Гипотетико-дедуктивный метод – это: а) метод познания, основанный на акцентированном признании единичности и уникальности изучаемых процессов и событий; б) метод, нацеленный на формулировку научных законов различной степени общности; в) метод, основанный на выведении следствий из принципов, истинностное значение которых неизвестно. г) перенесение свойств одного предмета на другой на основе их сходства (или контраста) в каком-либо отношении
19.		Понятие «парадигма» в философию науки ввел: а) П. Фейерабенд; б) И. Лакатос; в) Т. Кун. г) Р. Карнап;
20.		Основными функциями научной теории являются: а) историческая, психологическая, социальная; б) аналитическая, синтетическая, систематическая; в) описательная, объяснительная, предсказательная. г) социальная, психологическая, историческая,
21.		Кумулятивизм – это: а) модель роста научного знания, согласно которой развитие науки представляет собой постепенное и непрерывное накопление научных истин; б) направление в философии науки, сторонники которого подчеркивают, что в основе научного познания и знания лежат соглашения ученых; в) философское направление, сторонники которого утверждают, что источником достоверного знания являются данные наблюдений, экспериментов, измерений г) метод, нацеленный на формулировку научных законов различной степени общности;
22.		Интерпретация – это: а) становление новых узкоспециализированных научных направлений и дисциплин; б) приписывание значений и смыслов знакам определенного языка; в) размножение, максимальное увеличение разнообразия гипотез и теорий как необходимое условие жизнеспособности науки. г) философское направление, сторонники

		которого утверждают, что источником достоверного знания являются данные наблюдений, экспериментов, измерений
23.		<p>Методами эмпирического познания являются:</p> <p>а) восхождение от абстрактного к конкретному, идеализация, формализация;</p> <p>б) наблюдение, измерение, эксперимент;</p> <p>в) аксиоматизация, дедукция, математическое моделирование</p> <p>г) метод, нацеленный на формулировку научных законов различной степени общности</p>
24.		<p>Синергетика – это:</p> <p>а) наука о процессах и законах управления в сложных динамических природных, технических и социальных системах;</p> <p>б) нарушение устойчивости эволюционного режима системы, приводящее к возникновению множества различных виртуальных сценариев эволюции этой системы;</p> <p>в) направление постнеклассической науки, изучающее процессы самоорганизации в открытых, нелинейных системах.</p> <p>г) восхождение от абстрактного к конкретному, идеализация, формализация</p>
25.		<p>Верификация – это:</p> <p>а) эмпирическое опровержение высказываний, гипотез, теорий;</p> <p>б) эмпирическое подтверждение высказываний, гипотез, теорий;</p> <p>в) уточнение значения и смысла понятий и выражений, используемых в естественном и научном языках.</p> <p>г) восхождение от абстрактного к конкретному, идеализация, формализация</p>
26.		<p>Герменевтика – это:</p> <p>а) искусство понимания и интерпретации текстов;</p> <p>б) раздел семиотики, исследующий отношение языковых выражений к обозначаемым объектам и выражаемому содержанию;</p> <p>в) наука о законах и операциях правильного мышления.</p> <p>г) эмпирическое подтверждение высказываний, гипотез, теорий;</p>
27.		<p>Гипотеза – это:</p> <p>а) эпистемологическая характеристика знания, выражающая его относительный, ограниченный (и даже ошибочный) характер;</p> <p>б) утверждение (система утверждений), относительно истинности которого научным сообществом решение еще не принято;</p> <p>в) перенесение свойств одного предмета на другой на основе их сходства (или контраста) в каком-либо отношении.</p>

		г) раздел семиотики, исследующий отношение языковых выражений к обозначаемым объектам и выражаемому содержанию
28.		Представители прагматизма утверждают, что истинное знание – это: а) знание, соответствующее действительности; б) самосогласованное, непротиворечивое знание; в) знание, ведущее к успеху г) непротиворечивое знание
29.		«Анархистская теория познания» развита: а) Л. Витгенштейном; б) И. Лакатосом; в) П. Фейерабендом. г) Т. Кун
30.		Номотетический метод – это: а) метод, нацеленный на формулировку научных законов различной степени общности; б) метод познания, основанный на акцентированном признании единичности и уникальности изучаемых процессов и событий; в) метод, основанный на выведении следствий из принципов, истинностное значение которых неизвестно. г) наука о законах и операциях правильного мышления
31.		Экстернализм – это: а) направление в философии науки, представители которого утверждают, что в развитии науки решающая роль принадлежит внутринаучным факторам; б) направление в философии науки, представители которого утверждают, что в развитии науки решающая роль принадлежит вненаучным факторам; в) философско-методологическая концепция, согласно которой научное знание реально и потенциально фальсифицируемо. г) перенесение свойств одного предмета на другой на основе их сходства (или контраста) в каком-либо отношении
32.		Принцип дополнительности утверждает, что: а) предшествующая научная теория является частным (или предельным) случаем последующей научной теории; б) невозможно одновременное точное измерение сопряженных параметров микрофизических систем; в) полное описание квантовых систем требует принципиально различных экспериментальных установок и соответствующих языков описания. г) философско-методологическая концепция, согласно которой научное знание реально и потенциально фальсифицируемо.

33.		<p>Основными видами научного объяснения являются:</p> <p>а) эмпирическое, теоретическое, математическое;</p> <p>б) номологическое, каузальное, целевое;</p> <p>в) индуктивное, дедуктивное, гипотетико-дедуктивное</p> <p>г) предшествующая научная теория является частным (или предельным) случаем последующей научной теории</p>
34.		<p>В становление философии науки существенный вклад внесли представители:</p> <p>а) постпозитивизма, структурализма, постмодернизма;</p> <p>б) позитивизма, прагматизма, неокантианства;</p> <p>в) экзистенциализма, неотомизма, персонализма</p> <p>г) неотомизма, персонализма</p>
35.		<p>Философские воззрения К. Поппера могут быть охарактеризованы понятиями:</p> <p>а) онтологизм, иррационализм, фидеизм;</p> <p>б) критический рационализм, фальсификационизм, фаллибилизм;</p> <p>в) аналитическая философия, логический атомизм, редукционизм</p> <p>г) иррационализм, логический атомизм, аналитическая философия</p>
36.		<p>Эмпиризм – это:</p> <p>а) модель роста научного знания, согласно которой развитие науки представляет собой постепенное и непрерывное накопление научных истин;</p> <p>б) направление в философии науки, сторонники которого подчеркивают, что в основе научного познания и знания лежат соглашения ученых;</p> <p>в) философское направление, сторонники которого утверждают, что источником достоверного знания являются данные наблюдений, экспериментов, измерений</p> <p>г) философско-методологическая концепция, согласно которой научное знание реально и потенциально фальсифицируемо</p>
37.		<p>Дифференциация в развитии науки – это:</p> <p>а) становление новых узкоспециализированных научных направлений и дисциплин;</p> <p>б) приписывание значений и смыслов знакам определенного языка;</p> <p>в) размножение, максимальное увеличение разнообразия гипотез и теорий как необходимое условие жизнеспособности науки</p> <p>г) направление в философии науки, сторонники которого подчеркивают, что в основе научного познания и знания лежат соглашения ученых</p>
38.		<p>Представителями «венского кружка» являлись:</p> <p>а) А. Пуанкаре, А. Эйнштейн, А. Койре;</p>

		б) М. Шлик, Р. Карнап, О. Нейрат; в) В. Виндельбанд, Г. Риккерт, М. Вебер г) А. Пуанкаре, О. Нейрат, М. Вебер
39.		Методами научного познания являются: а) наблюдение, измерение, эксперимент; б) обобщение, классификация, абстрагирование; в) классификация, измерение г) все перечисленное
40.		Специально-научными методами познания являются методы: а) обобщения, классификации, абстрагирования; б) радиолокации, спектрального анализа, электронной микроскопии; в) наблюдения, измерения, эксперимент. г) обобщения, спектрального анализа измерения,



**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии****Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»****Дисциплина: «Иностранный язык (технический перевод)»****Компетенция: УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия**

1		Точная письменная запись звучания слова с помощью специальных знаков называется ...
2		Перед словом world ставится артикль the (the world), потому что ...
3		Способ словообразования, при котором слова из одной части речи переходят в другую – это ...
4		Ложными друзьями переводчика называются ... Примеры таких слов в английском – brilliant, cabinet, complexion.
5		Сокращение общего объёма текста при переводе, реферировании и т.п. – это ...
6		Форма множественного числа слова “datum” ...
7		Передача текста (слова), написанного на том или ином алфавите, с помощью букв другого алфавита, буквенная имитация формы исходного слова называется ...
8		При переводе предложения “This experiment does not take ___ time” из двух наречий – much/many – нужно выбрать наречие ...
9		Чтобы передать отношения творительного падежа в предложении «Этот эксперимент был проведён нашим студентом» – “This experiment was conducted ___ our student”, нужно использовать английский предлог ...
10		В предложении «Multiplication is difficult for many children and teenagers» ложным другом переводчика является слово ...
11		Языковое окружение, в котором употребляется та или иная языковая единица, относительно законченный фрагмент речи (текста), общий смысл которого позволяет уточнить значение входящих в него слов и словосочетаний, называется ...
12		Типографский знак в виде волнистой черты, который заменяет в словосочетаниях заголовочное слово или его неизменяемую часть, называется ...
13		Межъязыковые преобразования, с помощью которых переводчик достигает переводческой эквивалентности, называются «переводческие ...»
14		Документ, удостоверяющий авторство на изобретение и закрепляющий исключительное право на его использование, называется ...
15		Разновидность аббревиатуры, которая образуется по первым буквам слов, входящих в зашифрованное понятие (laser), называется ...
16		Конкретный вид текстов, сохраняющий общие черты того или иного стиля, но при этом характеризующийся особыми композиционно-речевыми структурами и языковыми средствами, называется ...

17		Процесс преобразования речевого произведения на одном языке в речевое произведение на другом языке называется ...
18		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.
1		По роду своей профессиональной деятельности письменный переводчик глубоко анализирует целый комплекс факторов а) как лингвистического, так и экстралингвистического характера; б) связанных с грамматикой текста; в) связанных с лексикой текста; г) политического характера.
2		Укажите предложение, в котором соблюдается правильный порядок слов: а) Our company didn't last year upgrade the computers. б) Our company didn't upgrade the computers last year. в) Our company last year didn't upgrade the computers. г) Our company didn't upgrade last year the computers.
3		Выберите выражение, которое помогает нам сделать вывод, подвести итог сказанному: а) firstly...; б) in conclusion...; в) in addition to...; г) on the other hand....
4		Укажите цепочку определений: а) biological resources; б) natural gas and oil; в) new black cable; г) deep space research laboratory.
5		Специальным вопросом является: а) This metal is very light, isn't it? б) Can I take this book? в) Is it a conductor or insulator? г) What is the plan of your experiment?
6		Стилистической чертой технического текста является: а) безэмоциональность; б) большое количество эпитетов; в) наличие канцеляризмов; г) отсутствие терминов.
7		«Накопитель переводов» – это: а) база всех переводов, выполненных в бюро переводов; б) база данных, которая содержит набор ранее переведённых текстов / текстовых сегментов; в) программа для подсчета объема текста; г) электронный переводчик.
8		«Усечённым словом» является: а) a. m.; б) computer; в) COVID; г) lab.
9		НЕВЕРНЫМ является утверждение: а) Реферат представляет собой вторичную публикацию, кратко излагающую содержание первичной публикации.

		<p>b) По реферату читатель должен ясно представить себе, нужно ли ему обращаться к оригиналу.</p> <p>c) Реферат может содержать субъективные взгляды переводчика по излагаемому вопросу.</p> <p>d) Самой существенной и отличительной характеристикой реферата является информативность.</p>
10		<p>Число «four thousand four hundred fifty-eight» это:</p> <p>a) 4458;</p> <p>b) 44485;</p> <p>c) 4854;</p> <p>d) 4548.</p>
11		<p>Неверным является утверждение:</p> <p>a) в техническом переводе дополнительная к переводимому тексту визуальная информация (схемы, чертежи, фотографии) имеет абсолютный приоритет над вербальной;</p> <p>b) не существует понятия «переводческая этика»;</p> <p>c) существует ГОСТ «Термины и определения»;</p> <p>d) САТ-инструменты широко используются в техническом переводе.</p>
12		<p>Термин «полисемия» – это то же самое, что:</p> <p>a) знание нескольких языков;</p> <p>b) компиляция;</p> <p>c) многозначность;</p> <p>d) плеоназм.</p>
13		<p>Артикль the ставится перед всеми словами в ряду:</p> <p>a) Bolshoi Theatre, Sun, first;</p> <p>b) cat, Baikal, star;</p> <p>c) December, West, house;</p> <p>d) Moscow, Russian Federation, NASA.</p>
14		<p>Согласно транскрипции передано слово:</p> <p>a) Австралия;</p> <p>b) Лондон;</p> <p>c) Майкрософт;</p> <p>d) микрофон.</p>
15		<p>К словам общенаучного слоя относится слово:</p> <p>a) electrocardiogram;</p> <p>b) hard disk;</p> <p>c) to analyze;</p> <p>d) to metallize.</p>
16		<p>Безэквивалентная лексика – это:</p> <p>a) имена собственные и географические названия;</p> <p>b) слова или словосочетания, которые не так давно появились в языке для обозначения новых предметов, понятий и явлений;</p> <p>c) слова или словосочетания, обозначающие понятия какой-либо специальной области знания;</p> <p>d) слова или словосочетания, обозначающие различные реалии, которые не имеют эквивалентов в языке перевода.</p>
17		<p>Сокращением «и т. д.» является:</p> <p>a) V.C.;</p> <p>b) CV;</p> <p>c) e. g.;</p> <p>d) etc.</p>
18		<p>С какой целью используются текстовые средства связи – however; on the one hand ... on the other hand; but:</p>

		a) перечислить; b) представить результаты; c) противопоставить; d) сделать вывод.
--	--	--

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Современные проблемы науки и производства (информационные системы)»

**Компетенция: УК-5:**Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий способность адаптироваться к культурным различиям и взаимодействовать с представителями других культур.
2		Понимание и оценка другой культуры в контексте собственной культуры называется
3		Явление, при котором человек рассматривает и оценивает другую культуру с точки зрения своей культуры, называется
4		Культурный релятивизм способность человека видеть и оценивать мир через призму своей собственной культуры.
5		Способность воспринимать и анализировать культурные различия без привязки к собственной культуре, называется
6		Умение находить общие точки контакта и создавать понимание между представителями разных культур – это
7		Процесс осознания и принятия культурных различий называется
8		Способность эффективно коммуницировать и взаимодействовать с представителями других культур – это
9		Практика адаптации культурных норм и ценностей в контексте другой культуры называется
10		Культурный релятивизм осознание и учет культурных различий в рамках бизнес-коммуникаций.
1		Какой из нижеперечисленных терминов означает способность адаптироваться к культурным различиям и эффективно взаимодействовать с представителями других культур? а) Этноцентризм б) Интеркультурализм в) Мультикультурализм г) Стереотипизация
2		Какой из нижеперечисленных терминов означает понимание и оценку другой культуры в контексте собственной культуры? а) Этноцентризм б) Интеркультурализм в) Мультикультурализм г) Культурный релятивизм
3		Какое из нижеперечисленных понятий означает умение находить общие точки контакта и создавать понимание между представителями разных культур? а) Культурный шок б) Адаптация в) Кросс-культурная коммуникация г) Культурный релятивизм
4		Какой из нижеперечисленных терминов означает процесс осознания и принятия культурных различий? а) Культурный шок

		б) Интеркультурализм с) Кросс-культурная коммуникация d) Аккультурация
5		Какая из нижеперечисленных практик означает адаптацию культурных норм и ценностей в контексте другой культуры? а) Этноцентризм б) Интеркультурализм с) Аккультурация d) Культурный релятивизм
6		Какое из нижеперечисленных понятий означает осознание и учет культурных различий в рамках бизнес-коммуникаций? а) Культурный шок б) Межкультурная компетентность с) Мультикультурализм d) Культурный релятивизм
7		Какой из нижеперечисленных факторов является препятствием для межкультурного взаимодействия? а) Универсализм б) Культурный релятивизм с) Стереотипы d) Кросс-культурная коммуникация
8		Какой из нижеперечисленных подходов акцентирует внимание на различиях и уникальности каждой культуры? а) Этноцентризм б) Кросс-культурная коммуникация с) Культурный релятивизм d) Интеркультурализм
9		Какое из нижеперечисленных понятий означает осознание и оценку межкультурных различий без привязки к собственной культуре? а) Этноцентризм б) Межкультурная компетентность с) Аккультурация d) Мультикультурализм
10		Какой из нижеперечисленных факторов способствует развитию межкультурной коммуникации? а) Стереотипизация б) Культурный шок с) Эмпатия d) Этноцентризм

<b>УК-6:</b> Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс определения наиболее важных задач и целей для достижения успеха.
2		Умение распределить свое время и ресурсы для достижения приоритетных целей, называется
3		Термин, обозначающий процесс самооценки и оценки своих достижений и навыков.
4		Процесс постоянного совершенствования своих навыков и знаний называется
5		Термин, обозначающий способность оценить и принять свои

		сильные и слабые стороны.
6		Процесс определения и устранения препятствий на пути к достижению целей, называется
7		Термин, обозначающий процесс установления приоритетов и выбора наиболее важных задач.
8		Способность эффективно использовать свои ресурсы для достижения поставленных целей – это
9		Термин, обозначающий процесс установления конкретных, измеримых и достижимых целей.
10		Процесс принятия ответственности за свои решения и действия называется
1		Какой из нижеперечисленных понятий обозначает способность определить и установить приоритеты? а) Планирование б) Самооценка в) Управление временем г) Саморазвитие
2		Какое из нижеперечисленных понятий означает процесс оценки своих навыков и знаний? а) Мотивация б) Самооценка в) Приоритеты г) Саморазвитие
3		Какая из нижеперечисленных практик помогает совершенствоваться и развиваться? а) Рутинная работа б) Анализ ошибок в) Уклонение от задач г) Пассивность
4		Какой из нижеперечисленных факторов является основой самооценки? а) Внешние оценки б) Самосознание в) Влияние окружающих г) Мнение друзей
5		Какая из нижеперечисленных способностей помогает преодолевать препятствия на пути к достижению целей? а) Планирование б) Гибкость в) Прокрастинация г) Самооценка
6		Какие из нижеперечисленных факторов помогают определить приоритетные задачи? а) Произвольное внимание б) Отсутствие планов в) Страх неудачи г) Анализ времени
7		Какая из нижеперечисленных способностей помогает эффективно использовать ресурсы для достижения целей? а) Самооценка б) Планирование в) Саморазвитие г) Пассивность
8		Какая из нижеперечисленных практик помогает установить

		<p>конкретные и достижимые цели?</p> <p>a) Прокрастинация b) Уклонение от ответственности c) Самоопределение d) Ясное формулирование целей</p>
9		<p>Какая из нижеперечисленных способностей помогает принимать решения и действовать в соответствии с ними?</p> <p>a) Планирование b) Саморефлексия c) Самоотрицание d) Прокрастинация</p>
10		<p>Какой из нижеперечисленных практик помогает принять ответственность за свои решения и действия?</p> <p>a) Отрицание ошибок b) Перенесение ответственности на других c) Активная самооценка d) Принятие последствий</p>

**ОПК-2:**Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс разработки нового программного продукта – это
2		Язык программирования, используемый для создания алгоритмов и программных средств называется
3		Термин, обозначающий набор инструкций, выполняемых компьютером для решения задачи.
4		Процесс тестирования программного продукта на наличие ошибок называется
5		Способность программного продукта приспосабливаться к изменениям в окружающей среде называется
6		Методология разработки программного продукта, основанная на постепенном уточнении требований, называется
7		Термин, обозначающий процесс оптимизации алгоритма с целью повышения его эффективности.
8		Процесс декомпозиции задачи на более простые подзадачи - это
9		Термин, обозначающий процесс создания документации для программного продукта.
10		Среда разработки, предоставляющая инструменты для написания, отладки и тестирования программного кода – это
1		<p>Какой из нижеперечисленных языков программирования наиболее подходит для разработки веб-приложений?</p> <p>a) C++ b) Java c) HTML d) Python</p>
2		<p>Какой из нижеперечисленных методов поиска подходит для упорядоченного списка элементов?</p> <p>a) Линейный поиск b) Бинарный поиск c) Сортировка пузырьком</p>



		d) Рекурсия
3		Какая из нижеперечисленных структур данных используется для хранения элементов в порядке "последний вошел, первый вышел"? a) Стек b) Очередь c) Список d) Дерево
4		Какой из нижеперечисленных алгоритмов сортировки имеет сложность $O(n \log n)$ ? a) Сортировка пузырьком b) Сортировка выбором c) Быстрая сортировка d) Сортировка вставками
5		Какая из нижеперечисленных структур данных используется для хранения ключей и значений? a) Стек b) Очередь c) Хеш-таблица d) Граф
6		Какой из нижеперечисленных алгоритмов используется для поиска кратчайшего пути в графе? a) Алгоритм Дейкстры b) Алгоритм Крускала c) Алгоритм Беллмана-Форда d) Алгоритм сортировки пузырьком
7		Какая из нижеперечисленных структур данных используется для представления иерархической структуры данных? a) Стек b) Очередь c) Дерево d) Массив
8		Какой из нижеперечисленных алгоритмов используется для решения задачи сортировки с помощью сравнения элементов? a) Сортировка пузырьком b) Быстрая сортировка c) Сортировка выбором d) Сортировка вставками
9		Какая из нижеперечисленных структур данных используется для хранения данных в виде пар ключ-значение? a) Стек b) Очередь c) Массив d) Хеш-таблица
10		Какой из нижеперечисленных алгоритмов используется для решения задачи поиска наибольшей общей подпоследовательности? a) Алгоритм Дейкстры b) Алгоритм Кнута-Морриса-Пратта c) Алгоритм Левенштейна d) Алгоритм Хаффмана

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплина:** «Специальные главы математики»

**Компетенция** УК-3: Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную работу стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и принимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или в незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

1	Назовите, какие виды продукции в условиях оптимального плана не выпускаются предприятием, если оптимальный план предприятия по выпуску нескольких видов продукции из трех видов сырья имеет вид $X=(0; 25; 0; 10; 15; 0; 0)$ ...
2	Назовите, неслучайные фиксированные величины, значения которых полностью известны...
3	Назовите, экономико-математические задачи, цель которых состоит в нахождении наилучшего с точки зрения некоторого критерия или критериев варианта использования имеющихся ресурсов (труда, капитала и пр.)...
4	Симплексный метод – это вычислительная процедура, основанная на принципе последовательного улучшения решения при переходе от одной базисной точки к другой. При этом значение целевой функции:
5	Назовите, средство изучения реального объекта, процесса или системы путём математической формализации для экспериментального исследования с помощью ЭВМ...
6	Назовите, функцию, описывающую изменение состояние объекта исследования после приложения входного воздействия...
7	Назовите, метод моделирования статистического эксперимента с помощью средств вычислительной техники и регистрации числовых характеристик, получаемых из этого эксперимента...
8	Назовите, событие которое характеризуется некоторым числом – вероятностью появления этого события при достаточно большом числе испытаний...
9	Назовите, научный подход к анализу поведения сложных систем с учётом внутренних факторов и воздействий внешней среды...
10	Назовите, подход, основной целью которого является исследование операций для отыскания оптимальных решений задач организационного типа с учётом функционирования всей системы в целом...

1		<p>Экономико-математическая модель отражает:</p> <p>а) Скрытые свойства системы;  б) Математические уравнения;  в) Существенные свойства объекта;  г) Реальную действительность.</p>
2		<p>Адекватная модель отражает:</p> <p>а) Подobie;  б) Соответствие;  в) Эквивалентность;  г) Непротиворечивость.</p>
3		<p>Если все элементы квадратной матрицы под главной диагональю равны нулю, то матрица называется...</p> <p>а) нулевой;  б) транспонированной;  в) верхней треугольной;  г) нижней треугольной.</p>
4		<p>В моделях временных рядов регрессоры <math>X_{ij}</math> как правило не могут рассматриваться как детерминированные величины в этом случае регрессоры называются:</p> <p>а) квадратическими;  б) стохастическими;  в) линейными;  г) независимыми.</p>
5		<p>Единичная матрица это:</p> <p>а) квадратная;  б) прямоугольная;  в) диагональная;  г) транспонированная.</p>
6		<p>Управление запасами состоит в отыскании такой стратегии пополнения и расхода запасами, при которой функция затрат принимает значение:</p> <p>а) +бесконечность  б) максимум  в) минимум  г) -бесконечность</p>
7		<p>Операция вычитания матриц:</p> <p>а) Сводится к умножению матриц;  б) Сводится к сложению матриц;  в) Иногда возможна;  г) Запрещённая операция.</p>
8		<p>Назовите функцию позволяющую по значению одной переменной величины определить значения другой величины связанной с первой корреляционно:</p> <p>а) регрессия  б) Гауссова  в) Фурье  г) комплексная</p>
9		<p>Абсолютное значение коэффициента корреляции показывает силу взаимосвязи. Значение</p>

		<p>коэффициента корреляции может принимать значения в диапазоне:</p> <p>а) [0;1]  б) [0,5;3]  в) [-1;2]  г) [-1;1]</p>
10		<p>Эластичность функции <math>E_x(y)</math> называется предел отношения относительного приращения переменной <math>x</math> при <math>\Delta x \rightarrow 0</math>. Эластичность функции показывает приблизительно, на сколько процентов изменится функция <math>y = f(x)</math> при изменении независимой переменной <math>x</math> на:</p> <p>а) 100%  б) 50%  в) 0,1%  г) 1%</p>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований»

**Компетенция: УК-1:** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий способность анализировать проблемные ситуации с помощью системного подхода.
2	Процесс определения оптимальной последовательности действий для решения проблемы – это
3	Термин, обозначающий способность выделять основные факторы, влияющие на проблемную ситуацию.
4	Процесс разработки долгосрочных планов и целей для достижения решения проблемы – это
5	Термин, обозначающий способность оценивать эффективность принимаемых мер и корректировать стратегию при необходимости.
6	Способность рассматривать проблемную ситуацию в контексте широкого спектра взаимосвязанных факторов называется
7	Термин, обозначающий способность выделять причинно-следственные связи в проблемной ситуации.
8	Процесс оценки вероятных рисков и последствий при разработке стратегии действий называется
9	Термин, обозначающий способность принимать решения на основе критического анализа проблемной ситуации.
10	Процесс анализа достижимости поставленных целей и планирования мероприятий для их достижения – это
1	Какими способностями обладает человек при критическом анализе проблемных ситуаций? а) Системное мышление и аналитика б) Интуиция и творчество в) Критическое мышление и логика г) Воображение и инновационность
2	Как называется система, используемая для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии действий? а) SWOT-анализ б) Баланс проблемы в) Дерево проблем г) План действий
3	Каким термином обозначается способность выделять наиболее значимые факторы в проблемной ситуации? а) Приоритизация б) Оптимизация в) Классификация г) Анализ
4	Что означает понятие "стратегия действий"? а) Краткосрочные задачи и планы б) Последовательность шагов для достижения цели в) Расстановка приоритетов г) Анализ проблемных факторов
5	Каким термином обозначается способность оценивать

		результаты принятых мер и корректировать стратегию при необходимости? а) Мониторинг б) Аудит с) Контроль д) Оценка
6		Как называется подход, основанный на рассмотрении проблемы в контексте взаимосвязанных факторов? а) Системный подход б) Индуктивный подход с) Дедуктивный подход д) Экспертный подход
7		Что означает понятие "причинно-следственные связи" в контексте анализа проблемных ситуаций? а) Взаимосвязь между причинами и последствиями б) Влияние внешних факторов на проблему с) История развития проблемы д) Ответственность за проблему
8		Как называется процесс оценки вероятных рисков и последствий при разработке стратегии действий? а) Анализ рисков б) Планирование рисков с) Прогнозирование рисков д) Управление рисками
9		Что означает понятие "критический анализ" в контексте проблемных ситуаций? а) Объективная оценка проблемы б) Подробное изучение фактов и данных с) Выявление недостатков и противоречий д) Применение новаторских подходов
10		Каким термином обозначается процесс оценки достижимости целей и разработки мероприятий для их достижения? а) Анализ целей б) Планирование целей с) Оценка целей д) Разработка целей

<b>УК-3:Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс определения задач и целей команды.
2		Стиль руководства, при котором все решения принимает лидер без участия команды, называется
3		Термин, обозначающий сотрудничество и взаимодействие участников команды.
4		Процесс передачи полномочий и ответственности от лидера команде – это
5		Термин, обозначающий процесс разделения большой команды на меньшие группы для повышения эффективности работы.
6		Стиль руководства, при котором решения принимаются на основе голосования или консенсуса, называется

7		Процесс анализа прошлых достижений команды с целью улучшения будущей работы, называется
8		Термин, обозначающий способность лидера влиять на поведение и мотивацию участников команды.
9		Термин, обозначающий достижение согласия и единства в команде при принятии решений.
10		Термин, обозначающий роль, которую выполняет участник команды в рамках определенных функций и обязанностей.
1		Какой стиль руководства предполагает активное участие команды в принятии решений? а) Демократический стиль б) Авторитарный стиль с) Либеральный стиль d) Трансформационный стиль
2		Какая роль в команде обычно отвечает за координацию работы и взаимодействие между участниками? а) Лидер б) Координатор с) Специалист d) Исполнитель
3		Какой фактор является ключевым для эффективной работы команды? а) Конкуренция и соперничество б) Индивидуальные цели с) Распределение ресурсов d) Взаимодействие и сотрудничество
4		Какой метод позволяет лидеру получать обратную связь от участников команды, коллег и клиентов для улучшения своей работы? а) Метод SWOT-анализа б) Метод планирования задач с) Метод 360-градусной обратной связи d) Метод системного анализа
5		Какой фактор способствует эффективной коммуникации в команде? а) Разделение информации б) Иерархическая структура с) Высокий уровень доверия и взаимодействия d) Ограничение доступа к информации
6		Какой подход предполагает разделение работы на конкретные задачи с определенными сроками выполнения? а) Индивидуальный подход б) Коллективный подход с) Интеллектуальный подход d) Задачно-ориентированный подход
7		Какой метод позволяет генерировать новые идеи и решения путем свободного обмена мыслями в команде? а) Метод SWOT-анализа б) Метод планирования задач с) Метод брейнсторминга d) Метод структурного анализа
8		Какой фактор способствует мотивации участников команды и улучшению результатов работы? а) Ограничение доступа к информации

		б) Индивидуальные задания с) Мотивация и поощрение d) Конфликтные ситуации
9		Какой фактор может негативно сказаться на работе команды? а) Стабильная коммуникация б) Ясные цели и задачи с) Плохая коммуникация d) Сплоченность и дружеская атмосфера
10		Какая модель предлагает циклический процесс планирования, выполнения, проверки и корректировки для достижения поставленных целей? а) Модель "SCARF" б) Модель "VUCA" с) Модель "SMART" d) Модель "PDCA"

**УК-4:**Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

№		Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий использование электронной почты для коммуникации.
2		Явление, когда одно лицо передает информацию другому через видеосвязь, называется
3		Способность писать и говорить на нескольких иностранных языках - это
4		Термин, обозначающий использование социальных сетей для коммуникации и обмена информацией.
5		Коммуникационный процесс, осуществляемый через аудио- и видеосвязь в реальном времени - это
6		Термин, обозначающий устную или письменную передачу информации от одного лица другому на иностранном языке.
7		Программное обеспечение, которое позволяет участникам взаимодействовать и обмениваться информацией в режиме реального времени – это
8		Термин, обозначающий использование интернет-технологий для коммуникации и обмена информацией внутри организации.
9		Электронный документ, который содержит информацию о профессиональных и академических достижениях человека – это
10		Термин, обозначающий использование мобильных устройств и приложений для коммуникации и обмена информацией.
1		Какая из нижеперечисленных технологий не является коммуникативной? а) Электронная почта б) Видеоконференции с) Спутниковая связь d) Система управления базами данных
2		Какой из нижеперечисленных инструментов наиболее часто используется для письменного коммуницирования на иностранном языке? а) Телефон



		<p>b) Факс  c) Электронная почта  d) Автоматическая телефонная станция</p>
3		<p>Какая из нижеперечисленных социальных сетей наиболее популярна среди профессионалов и академического сообщества?  a) Instagram  b) Facebook  c) TikTok  d) LinkedIn</p>
4		<p>Какой из нижеперечисленных форматов наиболее часто используется для проведения видеоконференций?  a) PDF  b) DOC  c) MP3  d) MP4</p>
5		<p>Какие из нижеперечисленных являются примерами коммуникативных приложений?  a) Microsoft Excel  b) Skype  c) Adobe Photoshop  d) AutoCAD</p>
6		<p>Какая из нижеперечисленных технологий позволяет участникам взаимодействовать через аудиосвязь?  a) Веб-конференции  b) Электронная почта  c) Форумы  d) Телефонные звонки</p>
7		<p>Какие из нижеперечисленных являются примерами академических журналов?  a) New York Times  b) Time  c) National Geographic  d) Science</p>
8		<p>Какая из нижеперечисленных технологий обеспечивает возможность общения и обмена информацией с помощью текстовых сообщений в режиме реального времени?  a) Социальные сети  b) Электронная почта  c) Форумы  d) Мгновенные сообщения</p>
9		<p>Какой из нижеперечисленных форматов наиболее подходит для обмена документами, сохраняя при этом их форматирование?  a) PDF  b) TXT  c) DOC  d) HTML</p>
10		<p>Какой из нижеперечисленных инструментов позволяет создавать и обновлять профессиональные и академические профили, а также устанавливать связи с другими профессионалами?  a) LinkedIn  b) Twitter</p>

	c) Instagram d) Snapchat
--	-----------------------------

**ОПК-3:**Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий процесс выделения главной информации из большого объема данных.
2	Способ структурирования информации, позволяющий логически упорядочить ее элементы называется
3	Термин, обозначающий процесс оформления информации в понятной и лаконичной форме.
4	Раздел аналитического обзора, в котором представляются основные выводы и рекомендации, называется
5	Термин, обозначающий способность критически оценивать информацию и делать обоснованные выводы.
6	Процесс представления информации в виде графиков, таблиц, диаграмм и других визуальных элементов, называется
7	Термин, обозначающий способность эффективно использовать информационные технологии при анализе данных.
8	Процесс описания и классификации информации в соответствии с ее значимостью и приоритетом - это
9	Термин, обозначающий способность организовывать и систематизировать информацию для ее более удобного восприятия.
10	Процесс сопоставления и анализа информации из различных источников для получения целостного понимания ситуации, называется
1	Какие из перечисленных ниже элементов не используются для структурирования информации? а) Списки б) Графики в) Диаграммы г) Шифры
2	Какой из нижеперечисленных методов не является способом анализа профессиональной информации? а) SWOT-анализ б) Факторный анализ в) Сравнительный анализ г) Бухгалтерский анализ
3	Какой из нижеперечисленных подходов не используется при оформлении аналитического обзора? а) Хронологический подход б) Функциональный подход в) Концептуальный подход г) Шаблонный подход
4	Какой из нижеперечисленных аспектов не является составной частью обоснованных выводов и рекомендаций? а) Оценка рисков б) Прогноз развития

		<p>c) Идентификация проблем d) Описание источников</p>
5		<p>Какой из нижеперечисленных навыков не является важным при анализе профессиональной информации? a) Критическое мышление b) Умение работать с базами данных c) Навык структурирования информации d) Грамотное письменное выражение</p>
6		<p>Каким образом визуальные элементы (графики, диаграммы) способствуют анализу информации? a) Улучшают восприятие и запоминание информации b) Уменьшают объем информации c) Ускоряют процесс анализа d) Сокращают необходимость делать выводы</p>
7		<p>Какие из перечисленных ниже технологий не используются при анализе профессиональной информации? a) Большие данные (Big Data) b) Машинное обучение (Machine Learning) c) Виртуальная реальность (VR) d) Телеграммы</p>
8		<p>Какой из нижеперечисленных факторов не является важным при определении значимости информации? a) Актуальность b) Надежность c) Источник d) Техническая сложность</p>
9		<p>Каким образом структурированная информация помогает в анализе? a) Облегчает поиск нужных данных b) Улучшает визуализацию информации c) Сокращает время анализа d) Позволяет сравнивать данные из разных источников</p>
10		<p>Какой из нижеперечисленных подходов не является методом сопоставления информации из различных источников? a) SWOT-анализ b) Дельфийский метод c) Метод парных сравнений d) Сравнительный анализ</p>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**

**Дисциплина:** «Математические модели информационных процессов»

**Компетенция:** ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Метод изучения сложного объекта путем его замены более удобным для исследования объектом, сохраняющим существенные черты изучаемого объекта, а также процесс построения замещающего объекта это _____.
2		Подобие, проявляющееся в сходстве динамики изменения состояния объекта это _____ подобие.
3		Подобие, проявляющееся в сходстве пространственной (в широком смысле, в том числе - организационной) структуры это _____ подобие.
4		Множество существенных свойств, которыми обладает система в конкретный момент времени это _____ системы.
5		Если модель и объект имеют близкую физическую сущность это _____ подобие.
6		Модель, в которой обеспечивается учет влияния случайных факторов в процессе функционирования системы, основанная на применении статистической или теоретико-вероятностной методологии по отношению к повторяющимся феноменам это _____ модель.
7		Комплексное логико-математическое представление системы, реализованное в виде программы, предназначенной для решения на ЭВМ, включающее в себя модели различного типа, и рассматривающее аспект функционирования динамической системы во времени это _____ модель.
8		Описание какого-либо класса явлений внешнего мира, выраженное с помощью математической символики это _____ модель.
9		Совпадение свойств (функций/параметров/характеристик и т. п.) модели и соответствующих свойств моделируемого объекта _____ модели.
10		Система в которой между их элементами, а также функциями, свойствами и отношениями, осмысленными для этих систем, существует или может быть установлено взаимно-однозначное соответствие называется _____ системой..
1		Описании объекта проводится с целью: а) выявить место возникновения проблемной ситуации; б) представить проблемную ситуацию в виде, удобном для анализа; в) разрешить проблемную ситуацию с помощью нового объекта; г) поддержание функционирование объекта в соответствии

		с заданием.
2		Поведение (функционирование) системы – а) изменение состояния системы во времени; б) уменьшение влияния помех на систему; в) уменьшение переходных процессов; г) появлении у системы новых интегративных качеств
3		Динамические модели выделяют в отдельный класс по следующему признаку: А) по уровню моделируемого объекта в хозяйственной иерархии Б) по характеру В) по временному признаку
4		В информационной модели компьютера, представленной в виде схемы, отражается его: А) цвет Б) структура В) форма
5		Процесс построения информационных моделей с помощью формальных языков называется: а) планированием б) визуализацией в) формализацией
6		Может ли один объект иметь множество моделей: а) да б) нет в) да, если речь идёт о создании материальной модели объекта
7		Модель отражает: а) внешний облик объекта б) существенные признаки в соответствии с целью моделирования в) все существующие признаки объекта
8		Могут ли разные объекты быть описаны одной моделью: а) да б) нет в) зависит от моделей
9		Построение модели исходных данных; построение модели результата, разработка алгоритма, разработка программы, отладка и исполнение программы, анализ и интерпретация результатов: а) анализ существующих задач б) этапы решения задачи с помощью компьютера в) процесс описания информационной модели
10		Математическая модель объекта: а) совокупность данных, содержащих информацию о количественных характеристиках объекта и его поведении в виде таблицы б) созданная из какого-либо материала модель, точно отражающая внешние признаки объекта-оригинала в) совокупность записанных на языке математики формул, отражающих те или иные свойства объекта оригинала или его поведение

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**

**Дисциплина: «Системная инженерия»**

**Компетенция: ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследования.**

№	Содержание вопроса
1	Отношение двух понятий и суждений, каждое из которых является отрицанием другого это _____.
2	Совокупность взаимодействующих разных функциональных единиц (биологических, человеческих, машинных, информационных, естественных), связанная со средой и служащая достижению некоторой общей цели путем действия над материалами, энергией, биологическими явлениями и управления ими это _____.
3	Объект, состоящий из нескольких выделенных частей, у которого в результате взаимодействия частей образуется новое качество (общесистемное свойство), отсутствующее у частей и каждая составная часть приобретает иные качества (системные свойства компонентов) по сравнению с качествами, присущими этим же частям вне данного объекта обладает свойством _____.
4	Признак, свидетельствующий о том, что целостные свойства изучаемого объекта и особые свойства его частей формируются за счет межкомпонентных (внутриуровневых и межуровневых) отношений, связей и взаимодействий это _____.
5	Признак системы проявляется в том, что свойства изучаемого объекта невозможно свести к свойствам его частей, а также вывести лишь из них это _____.
6	Совокупность результатов воздействий, оказываемых данной системой на среду, на другие системы и на саму себя это _____ системы.
7	Количественная или качественная характеристика, позволяющая судить о степени выполнения системой присущих ей функций это _____ системы.
8	Количественные величины или качественные понятия, с помощью которых можно оценивать системы и сравнивать их между собой это _____ системы
9	Перечень компонентов системы с указанием отношений «часть – целое» _____ системы.
10	Многоуровневое представление анализируемой системы с указанием отношений соподчиненности между уровнями (внешнеуровневая иерархия) и между компонентами внутри каждого уровня (внутриуровневая иерархия) это _____ системы..
1	Эмерджентность проявляется в системе в виде: а) неравенстве свойств системы сумме свойств, составляющих ее элементов; б) изменения во всех элементах системы при воздействии на любой ее элемент;

		<p>в) появлении у системы новых интегративных качеств, не свойственных ее элементам.</p> <p>г) равенства свойств системы сумме свойств, составляющих ее элементов.</p>
2		<p>Область Парето – это:</p> <p>а) множество решений на границе ограничений;</p> <p>б) верхняя граница значений критериев;</p> <p>в) нижняя граница значений критериев;</p> <p>г) наибольшее значение управляющего воздействия.</p>
3		<p>При решении задачи многокритериальной оптимизации выбирается наиболее важный критерий, а остальные критерии:</p> <p>а) отбрасываются;</p> <p>б) принимают максимальные значения;</p> <p>в) принимают вид ограничений;</p> <p>г) принимают минимальные значения.</p>
4		<p>Ограничения первого рода в оптимальном управлении – это:</p> <p>а) ограничения на ресурсы;</p> <p>б) ограничения на возмущения;</p> <p>в) ограничения, связанные с динамическими свойствами объекта управления;</p> <p>г) нижняя граница значения управленческого воздействия.</p>
5		<p>Ограничения второго рода в оптимальном управлении – это:</p> <p>а) верхняя граница значения управленческого воздействия;</p> <p>б) ресурсные ограничения;</p> <p>в) ограничения на помехи;</p> <p>г) физические ограничения.</p>
6		<p>Целью задачи оптимального управления является:</p> <p>а) определения значения управляющего воздействия, приводящего к оптимуму критерий;</p> <p>б) достижение оптимума показателя управления;</p> <p>в) выполнение ограничений;</p> <p>г) компенсация возмущений.</p>
7		<p>Разомкнутая система управления отличается:</p> <p>а) высокой надежностью;</p> <p>б) высокой точностью управления;</p> <p>в) высокой скоростью реакции на возмущение</p> <p>г) простотой реализации.</p>
8		<p>Замкнутая система управления отличается:</p> <p>а) высокой надежностью;</p> <p>б) высокой точностью управления;</p> <p>в) высокой скоростью реакции на возмущение</p> <p>г) простотой реализации.</p>
9		<p>Управление – это:</p> <p>а) воздействие на возмущающие переменные;</p> <p>б) воздействие на объект для достижения заданной цели;</p> <p>в) воздействие на выходную переменную;</p> <p>г) изменение структуры объекта.</p>

10		<p>Что такое стратификация среды:</p> <p>а) принцип использования программного управления на систему;</p> <p>б) принцип, в котором к описанию среды следует подходить как к иерархической структуре;</p> <p>в) принцип выбора оптимального поведения системы при известном её поведении в конкретный момент времени;</p> <p>г) принцип ликвидации нерегулируемого воздействия возмущений на движение;</p> <p>д) принцип использования управляющих сигналов, реакция на которые заранее определена.</p>
----	--	--

<p><b>ОПОП:</b> 09.04.02 Информационные системы и технологии</p>		
<p><b>Направленность (профиль)</b> «Информационные системы и технологии»</p>		
<p><b>Дисциплина:</b> «Системная инженерия»</p>		
<p><b>Компетенция:</b> ОПК-6. Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.</p>		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность компонентов системы с указанием отношений и связей между ними.
2		Влияние результатов функционирования системы на характер самого функционирования это _____ связь.
3		Совокупность устойчивых отношений, связей и взаимодействий между уровнями и компонентами системы, обеспечивающих сохранение ее целостности в условиях внешних и внутренних возмущений это _____ системы.
4		Системы у которых присутствует однозначная зависимость между состояниями входов и выходов, что позволяет при фиксированных внешних условиях сколь угодно точно прогнозировать их движение это _____ системы.
5		Системы, у которых множество выходных переменных связано с множеством входных воздействий вероятностными зависимостями это _____ системы.
6		Воздействие на систему, выбранное на основании информации о поведении системы и состоянии окружающей среды из множества допустимых воздействий для достижения поставленной цели это _____.
7		Целенаправленными (целеустремленными) называются системы, поведение которых направлено на достижение _____.
8		Множество существенных свойств, которыми обладает система в конкретный момент времени это _____ системы.
9		Объекты окружающего мира, не вошедшие в систему, но оказывающие на нее влияние либо подверженные



		влиянию со стороны системы это _____ среда.
10		устойчивая упорядоченность в пространстве и времени элементов и связей системы, определяющая ее целостность, строение, основы ее организации это _____ системы.
1		Критерий является: а) количественной модель цели; б) качественной модель цели; в) инструментом оценки альтернатив; г) инструментом оценки степени достижения цели.
2		Цель при описании объекта: а) выявить место возникновения проблемной ситуации; б) представить проблемную ситуацию в виде, удобном для анализа; в) разрешить проблемную ситуацию с помощью нового объекта; г) поддержание функционирование объекта в соответствии с заданием.
3		Отрицательная обратная связь: а) замедляет переходные процессы; б) уменьшает влияние помех на систему; в) всегда уменьшает отклонение выходных переменных; г) всегда уменьшает значение выходной переменной.
4		Положительная обратная связь: а) всегда усиливает влияние входных воздействий на выходные переменные; б) всегда увеличивает значение выходной переменной; в) ускоряет переходные процессы; г) усиливает влияние нестационарности.
5		Эмерджентность проявляется в системе в виде: а) неравенстве свойств системы сумме свойств, составляющих ее элементов; б) изменения во всех элементах системы при воздействии на любой ее элемент; в) появлении у системы новых интегративных качеств, не свойственных ее элементам. г) равенства свойств системы сумме свойств, составляющих ее элементов.
6		Аддитивность – это: а) разновидность эмерджентности; б) противоположность эмерджентности; в) модифицированная эмерджентность; г) независимость элементов друг от друга.
7		Динамическая система – это: а) система, с изменяющимся во времени состоянием; б) система, с изменяющейся во времени структурой; в) система, с изменяющимися во времени параметрами; г) система, с изменяющимися во времени характеристиками.
8		Устойчивость можно определить как: а) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго при постоянных воздействиях;

		<p>б) способность системы двигаться равноускоренно сколь угодно долго при постоянных воздействиях;</p> <p>в) способность системы возвращаться в исходное состояние после снятия возмущений;</p> <p>г) способность системы сохранять свое состояние сколь угодно долго в отсутствии внешних возмущений</p>
9		<p>Состояние системы определяется:</p> <p>а) множеством значений управляющих переменных;</p> <p>б) скоростью изменения выходных переменных;</p> <p>в) множеством характерных свойств системы</p> <p>г) множеством значений возмущающих воздействий.</p>
10		<p>В статической системе:</p> <p>а) неизменная структура;</p> <p>б) неизменны характеристики;</p> <p>в) неизменны возмущения;</p> <p>г) неизменно состояние.</p>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии  
**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»  
**Дисциплина:** «Анализ и синтез информационных систем»  
**Компетенция:** УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия.

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Модель _____ прецедентов отражает выполнение конкретных обязанностей внутренними и внешними исполнителями с использованием ИС
2		Законченная последовательность действий, инициированная внешним объектом (личностью или системой) определяет понятие «_____» UML
3		Состояние информации, при котором отсутствует любое её изменение, либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право это _____ информации.
4		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 это цель _____ проектирования ИС.
5		События, происходящие с системой в процессе ее создания и использования отражает модель _____ цикла ИС
6		Степень достижения цели это _____ ИС.
7		Цель должна быть: конкретной; измеримой; достижимой; актуальной; ограниченная по времени это требования к _____.
8		Реально существующее познавательное противоречие, способы (методы) разрешения которого в данный момент еще не известны (не ясны) это _____ ситуация.
9		Признак, основание, правило принятия решения по оценке чего-либо на соответствие предъявленным требованиям (мере) это _____.
10		Обобщённая характеристика _____ какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойства, обычно, выраженная в числовой форме это _____.
1		Укажите основные компоненты модели бизнес-объектов а) Обозначение действия б) Обозначение момента синхронизации действий в) Обозначения внешних и внутренних исполнителей г) Обозначения бизнес-сущностей, отображающие все, что используют внутренние исполнители для реализации бизнес-процессов
2		Какие диаграммы используются на этапе создания физической модели ИС? а) Диаграммы прецедентов б) Диаграммы классов в) Диаграммы компонентов г) Диаграммы деятельности д) Диаграммы последовательностей

		е) Диаграммы развертывания
3		Какие диаграммы используются на этапе описания логической модели ИС? а) Диаграммы видов деятельности б) Диаграммы прецедентов в) Диаграммы развертывания г) Диаграммы классов д) Диаграммы последовательности е) Диаграммы состояний
4		В каких случаях целесообразно использовать диаграммы деятельности? а) Для описания поведения, включающего в себя множество параллельных процессов б) Для описания взаимодействия пользователей с системой в) Для описания потока сообщений, которыми обмениваются объекты
5		Укажите модели, учитывающие время выполнения функций а) Функциональные модели б) Имитационные модели в) Объектные модели
6		Укажите, что показывает диаграмма дерева узлов. а) иерархическую зависимость работ б) взаимосвязи между работами в) глубины детализации
7		Что является критерием адекватности структурной модели предметной области? а) Функциональная полнота разрабатываемой ИС б) Понятность для заказчиков и разработчиков в) Однозначное описание структуры предметной области
8		Какую информацию можно получить по образцам документов и конфигурациям баз данных? а) Информацию о структуре информационных потоков б) Информацию о структуре реальных микропроцессов в) Информацию о структуре организации
9		Какая модель отвечает на вопрос <i>кто-что</i> делает в компании и <i>кто за что</i> отвечает? а) Организационно-функциональная модель б) Функционально-технологическая модель в) Процессно-ролевая модель
10		Какие из перечисленных действий являются стадиями создания ИС? а) Формирование требований к ИС б) Обследование объекта в) Проведение научно-исследовательских работ

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплина:** «Анализ и синтез информационных систем»

**Компетенция:** ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и

аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ это _____ обеспечение.
2		Состав программного обеспечения ПК называют .....
3		Программы общего пользования не связаны с конкретным применением персонального компьютера и выполняют традиционные функции: планирование и управление задачами, управления вводом-выводом, создание копий используемой информации, выдачу справочной информации о компьютере, проверку работоспособности устройств компьютера и т.д. это _____ программное обеспечение.
4		Программы, непосредственно обеспечивающие выполнение необходимых работ на ПК: редактирование текстовых документов, создание рисунков или картинок, создание электронных таблиц и т.д. это _____ программное обеспечение.
5		Системы для автоматизации разработки новых программ на языке программирования это _____ программное обеспечение.
6		Свойство информации, сохранять свое качество с течением времени это _____ информации.
7		Свойство информации однозначно соответствовать отображаемому объекту или явлению это _____ информации.
8		Расширение функциональных возможностей программного обеспечения, адаптация его под новые аппаратные платформы и технологии; перенос и адаптация пользовательских данных; оптимизация производительности; системная интеграция это _____ программного обеспечения.
9		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.
10		Комплекс мер по обеспечению информационными ресурсами, включающий в себя механизмы поиска, получения, хранения, накопления, передачи, обработки информации; организация банков данных это _____ обеспечение.
1		Тактовая частота процессора а) выражается в байтах и их производных б) выражается в Герцах (Гц) и их производных в) выражается в литрах г) характеризует производительность процессора

		д) характеризует емкость памяти
2		Какую функцию выполняют периферийные устройства? а) хранение информации б) обработку информации в) ввод и выдачу информации г) управление работой ЭВМ по заданной программе
3		Частота процессора измеряется в... а) Миллисекундах б) Байтах в) Битах г) Герцах д) Гейтсах
4		Свойства информации «Релевантность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя
5		Свойства информации «Полнота» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя; д) свойство информации характеризовать отображаемый объект и/ или процесс.
6		Свойства информации «Защищенность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя; д) свойство информации характеризовать отображаемый объект и/ или процесс.
7		Свойства информации «Уникальность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя;

		д) свойство информации характеризовать отображаемый объект и/ или процесс.
8		Свойства информации «Доступность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя; д) свойство информации характеризовать отображаемый объект и/ или процесс.
9		Свойства информации «Эргономичность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее невозможность несанкционированного использования или хранения; в) свойство, характеризующее удобство формы или объема информации с точки зрения потребителя; г) свойство информации характеризовать отображаемый объект и/ или процесс.
10		Свойства информации «Своевременность» – это: а) свойство информации, хранящейся в единственном экземпляре; б) свойство, характеризующее удобство формы или объема информации с точки зрения данного потребителя; в) свойство, характеризующее возможность ее получения данным потребителем; г) способность информации соответствовать нуждам (запросам) потребителя в нужный момент; д) свойство информации не иметь скрытых ошибок.

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий»

**Компетенция:ОПК-1:**Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс самостоятельного приобретения новых знаний.
2		Название процесса развития и совершенствования имеющихся знаний.
3		Термин, обозначающий способность применять знания для решения нестандартных задач.
4		Название процесса использования знаний в новой или незнакомой среде.
5		Термин, обозначающий способность применять знания в междисциплинарном контексте.
6		Название процесс применения математических знаний для решения задач.
7		Термин, обозначающий способность применять естественнонаучные знания для анализа явлений в природе.
8		Название способности применять социально-экономические знания для анализа общественных и экономических процессов.
9		Термин, обозначающий способность применять профессиональные знания для решения задач в своей области.
10		Название способности генерировать новые идеи и решения на основе имеющихся знаний.
1		Какой тип знаний относится к математическим знаниям? а) Естественнонаучные знания б) Социально-экономические знания в) Профессиональные знания г) Математические знания
2		Каким термином обозначается способность применять знания из разных областей для решения задач? а) Междисциплинарность б) Самообразование в) Интеграция г) Креативность
3		Какой тип знаний относится к естественнонаучным знаниям? а) Математические знания б) Социально-экономические знания в) Профессиональные знания г) Естественнонаучные знания
4		Каким термином обозначается способность анализировать общественные и экономические процессы на основе социально-экономических знаний? а) Стратегическое мышление б) Экономическая грамотность в) Социологический анализ



		d) Социально-экономический анализ
5		Какой тип знаний относится к профессиональным знаниям? a) Математические знания b) Естественнонаучные знания c) Социально-экономические знания d) Профессиональные знания
6		Каким термином обозначается способность генерировать новые идеи на основе имеющихся знаний? a) Креативность b) Интуиция c) Аналитическое мышление d) Концептуальное мышление
7		Какой тип знаний относится к социально-экономическим знаниям? a) Математические знания b) Естественнонаучные знания c) Профессиональные знания d) Социально-экономические знания
8		Каким термином обозначается способность анализировать явления в природе на основе естественнонаучных знаний? a) Научный метод b) Эксперимент c) Наблюдение d) Естественнонаучный анализ
9		Какой тип знаний относится к математическим знаниям? a) Естественнонаучные знания b) Социально-экономические знания c) Профессиональные знания d) Математические знания
10		Каким термином обозначается способность применять знания из разных областей для решения задач? a) Междисциплинарность b) Самообразование c) Интеграция d) Креативность

<b>ОПК-5:</b> Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс изменения и модификации программного или аппаратного обеспечения.
2		Название процесса создания программного обеспечения путем написания исходного кода.
3		Название процесса оптимизации и улучшения существующего программного обеспечения или аппаратного обеспечения.
4		Название процесса проверки и исправления ошибок в программном обеспечении.
5		Процесс адаптации программного обеспечения для работы на разных аппаратных платформах или операционных системах - это
6		Процесс объединения различных компонентов программного обеспечения в одну единую систему - это

7		Процесс тестирования программного обеспечения на соответствие требованиям и ожиданиям пользователей - это
8		Термин, обозначающий процесс разработки новой версии программного обеспечения с добавлением новых функций и улучшений.
9		Процесс преобразования исходного кода программы в исполняемый машинный код - это
10		Термин, обозначающий программное обеспечение, предназначенное для управления аппаратными ресурсами компьютера.
1		Как называется процесс изменения и модификации программного или аппаратного обеспечения? a) Модернизация b) Разработка c) Адаптация d) Оптимизация
2		Каким термином обозначается процесс создания программного обеспечения путем написания исходного кода? a) Программирование b) Компиляция c) Тестирование d) Документирование
3		Как называется процесс оптимизации и улучшения существующего программного обеспечения или аппаратного обеспечения? a) Модернизация b) Рефакторинг c) Портинг d) Интеграция
4		Как называется процесс проверки и исправления ошибок в программном обеспечении? a) Тестирование b) Отладка c) Верификация d) Конфигурация
5		Как называется процесс адаптации программного обеспечения для работы на разных аппаратных платформах или операционных системах? a) Портинг b) Интеграция c) Компиляция d) Конфигурация
6		Как называется процесс объединения различных компонентов программного обеспечения в одну единую систему? a) Интеграция b) Модуляция c) Оптимизация d) Верификация
7		Как называется процесс тестирования программного обеспечения на соответствие требованиям и ожиданиям пользователей? a) Верификация

		б) Автоматизация с) Тестирование d) Отладка
8		Каким термином обозначается процесс разработки новой версии программного обеспечения с добавлением новых функций и улучшений? а) Модификация б) Модуляция с) Апгрейд d) Обновление
9		Как называется процесс преобразования исходного кода программы в исполняемый машинный код? а) Компиляция б) Интерпретация с) Ассемблирование d) Верификация
10		Каким термином обозначается программное обеспечение, предназначенное для управления аппаратными ресурсами компьютера? а) Операционная система б) Утилитарное ПО с) Системное ПО d) Прикладное ПО

**ОПК-8:**Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

№	Содержание вопроса
1	Термин, обозначающий процесс планирования, оценки и контроля ресурсов, времени и задач для достижения целей проекта.
2	Документ, который определяет цели, объем работ, ресурсы и расписание проекта – это
3	Термин, обозначающий процесс идентификации, анализа и управления рисками проекта.
4	Методология, используемая для разработки программного обеспечения в итеративном и инкрементальном режиме – это
5	Термин, обозначающий процесс определения и утверждения требований к программному продукту.
6	Процесс проверки и контроля качества программного обеспечения – это
7	Термин, обозначающий процесс управления изменениями в программном продукте или проекте.
8	Метод управления проектом, основанный на разделении работы на отдельные задачи и назначении ответственных исполнителей, называется
9	Термин, обозначающий процесс установления и поддержания коммуникации с заинтересованными сторонами проекта.
10	Процесс управления ресурсами проекта, включающий планирование, назначение и контроль ресурсов, называется
1	Какой из перечисленных инструментов широко используется для управления проектами? а) Gantt-диаграмма

		<p>b) Сетевая диаграмма  c) Контрольный лист  d) Балансный отчет</p>
2		<p>Какая из следующих моделей жизненного цикла программного обеспечения подразумевает последовательное выполнение фаз разработки?  a) Каскадная модель  b) Итеративная модель  c) Спиральная модель  d) Гибкая модель</p>
3		<p>Какой из перечисленных факторов НЕ является частью тройки проектного управления (Тройки железного треугольника)?  a) Объем работ  b) Время  c) Качество  d) Стоимость</p>
4		<p>Какая из следующих ролей обычно отвечает за определение и утверждение требований к программному продукту?  a) Проектный менеджер  b) Разработчик  c) Бизнес-аналитик  d) Тестировщик</p>
5		<p>Какой из перечисленных инструментов используется для оценки рисков проекта?  a) Матрица взаимодействия  b) SWOT-анализ  c) Метод дерева решений  d) Фишбоун-диаграмма</p>
6		<p>Какая из следующих моделей управления качеством программного обеспечения уделяет особое внимание предотвращению дефектов?  a) Модель CMMI  b) Модель Six Sigma  c) Модель ISO 9001  d) Модель PMBOK</p>
7		<p>Какой из перечисленных методов используется для оценки и контроля выполнения задач в проекте?  a) Диаграмма Ганта  b) Барометр доверия  c) Метод взвешенных экспертных оценок  d) Метод конечных элементов</p>
8		<p>Какая из следующих стратегий изменения проекта предусматривает сохранение целей и сроков, но изменение объема работ?  a) Расширение  b) Сокращение  c) Пересмотр  d) Модификация</p>
9		<p>Какой из перечисленных факторов относится к внешней среде проекта?  a) Бюджет  b) Команда проекта  c) Заказчик</p>

		d) Технические требования
10		Какой из следующих методов используется для определения и управления рисками проекта? a) Методология Scrum b) Методология PRINCE2 c) Методология PRISM d) Методология RUP

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Научная публицистика»

**Компетенция: УК-5:**Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Способность понимать и оценивать культурные различия, называется
2		Термин, обозначающий умение эффективно взаимодействовать с представителями другой культуры.
3		Процесс присвоения или усвоения культурных норм и ценностей другой культуры, называется
4		Термин, обозначающий предвзятое отношение к представителям определенной культуры.
5		Умение приспособиться к новой культурной среде – это
6		Термин, обозначающий процесс изучения и сравнения культурных особенностей разных народов.
7		Конфликт, возникающий из-за непонимания и различия в культурных ценностях, это
8		Термин, обозначающий способность видеть собственную культуру со стороны.
9		Процесс передачи и принятия культурных элементов между разными культурами – это
10		Термин, обозначающий осознанное и активное противодействие стереотипам и предрассудкам о других культурах.
1		Какой термин используется для обозначения ценностей и верований, принятых в рамках определенной культуры? а) Культурология б) Этнология с) Культурные стереотипы
2		Что означает понятие "культурный шок"? а) Конфликт между культурами б) Конфликт внутри культуры с) Эмоциональное потрясение при взаимодействии с новой культурой
3		Как называется убеждение в превосходстве своей культуры над другими? а) Культурная толерантность б) Культурный релятивизм с) Культурный эгоцентризм
4		Каким термином обозначается способность приспосабливаться к различным культурным контекстам? а) Культурная грамотность б) Культурный адаптационизм с) Культурный плюрализм
5		Что означает понятие "вербальная коммуникация"? а) Обмен информацией с использованием языка б) Обмен информацией без использования языка с) Обмен информацией через письменное общение
6		Как называется умение оценивать и адекватно реагировать на невербальные выражения в разных культурах? а) Культурный маркер

		б) Культурный код с) Культурный анализ
7		Каким термином обозначается осознанное принятие и учет культурных различий при принятии решений? а) Кросс-культурное управление б) Мультикультурное лидерство с) Культурная адаптация
8		Что означает понятие "коммуникативная компетенция"? а) Умение понимать и использовать язык б) Умение эффективно общаться в межкультурной среде с) Умение понимать и анализировать невербальные выражения
9		Каким термином обозначается умение анализировать и разрешать конфликты, возникающие из-за культурных различий? а) Культурный консультант б) Культурный медиатор с) Культурный посредник
10		Что означает понятие "культурная дипломатия"? а) Процесс взаимодействия государств на международной арене б) Процесс продвижения культурного наследия и взаимопонимания между культурами с) Процесс разрешения конфликтов на международном уровне

<b>УК-6:</b> Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс определения важности задач называется
2		Термин, обозначающий способность планировать свое время.
3		Процесс оценки своих сильных и слабых сторон называется
4		Термин, обозначающий навык установления целей и их достижения.
5		Процесс самооценки и признания своих достижений – это
6		Термин, обозначающий процесс улучшения собственных навыков и знаний.
7		Способность эффективно распределять ресурсы – это
8		Термин, обозначающий умение принимать решения в соответствии с приоритетами.
9		Процесс оценки своих профессиональных результатов - это
10		Термин, обозначающий процесс определения собственных ценностей и приоритетов.
1		Что является ключевым элементом определения приоритетов? а) Самооценка б) Планирование с) Время д) Цели
2		Что означает понятие "саморегуляция"? а) Умение управлять своими эмоциями б) Умение эффективно планировать время

		<p>c) Умение ставить приоритеты</p> <p>d) Умение оценивать свои достижения</p>
3		<p>Как называется процесс осознания собственных сильных и слабых сторон?</p> <p>a) Рефлексия</p> <p>b) Планирование</p> <p>c) Анализ</p> <p>d) Оценка</p>
4		<p>Что означает понятие "постановка целей"?</p> <p>a) Определение задач на будущее</p> <p>b) Установление приоритетов</p> <p>c) Распределение ресурсов</p> <p>d) Оценка достижений</p>
5		<p>Что означает понятие "самоулучшение"?</p> <p>a) Процесс развития личных качеств</p> <p>b) Умение принимать решения</p> <p>c) Оценка своих профессиональных результатов</p> <p>d) Реализация задач в соответствии с приоритетами</p>
6		<p>Что является основой эффективного управления временем?</p> <p>a) Умение устанавливать цели</p> <p>b) Умение делегировать задачи</p> <p>c) Умение оценивать свои достижения</p> <p>d) Умение планировать задачи</p>
7		<p>Как называется способность принимать решения в соответствии с приоритетами?</p> <p>a) Организация</p> <p>b) Управление</p> <p>c) Планирование</p> <p>d) Оценка</p>
8		<p>Что означает понятие "оценка профессиональных результатов"?</p> <p>a) Оценка достижений в работе</p> <p>b) Оценка своих компетенций</p> <p>c) Оценка временных затрат на задачи</p> <p>d) Оценка соблюдения приоритетов</p>
9		<p>Что является основой определения собственных ценностей и приоритетов?</p> <p>a) Рефлексия</p> <p>b) Самооценка</p> <p>c) Коммуникация</p> <p>d) Планирование</p>
10		<p>Каким термином обозначается процесс управления своими эмоциями и стрессом?</p> <p>a) Эмоциональный интеллект</p> <p>b) Планирование</p> <p>c) Самооценка</p> <p>) Установление целей</p>

**ОПК-3:**Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс выделения главной информации из большого объема данных.



2		Процесс организации информации в логическую структуру, называется
3		Термин, обозначающий процесс составления аналитического обзора на основе профессиональной информации.
4		Процесс формулирования логичных и обоснованных выводов на основе анализа информации называется
5		Термин, обозначающий процесс представления информации в письменной форме.
6		Способность оценивать достоверность и надежность профессиональной информации называется
7		Термин, обозначающий способность делать обоснованные рекомендации на основе анализа информации.
8		Способность оценивать значимость и актуальность профессиональной информации – это
9		Термин, обозначающий процесс сортировки и классификации информации по определенным критериям.
10		Как называется процесс оформления профессиональной информации в удобочитаемый и понятный вид?
1		<p>Какими способностями обладает человек при анализе профессиональной информации?</p> <p>a) Синтез и аналитика  b) Интуиция и творчество  c) Критическое мышление и логика  d) Воображение и инновационность</p>
2		<p>Как называется процесс выделения главных и наиболее важных аспектов из профессиональной информации?</p> <p>a) Фильтрация  b) Структурирование  c) Оценка  d) Анализ</p>
3		<p>Каким термином обозначается способность организовывать информацию в логическую последовательность?</p> <p>a) Категоризация  b) Синтез  c) Структурирование  d) Формулировка</p>
4		<p>Что означает понятие "аналитический обзор"?</p> <p>a) Структурированное представление информации  b) Анализ ключевых показателей  c) Краткое изложение основных фактов  d) Оценка достоинств и недостатков</p>
5		<p>Как называется процесс формулирования выводов на основе анализа информации?</p> <p>a) Синтез  b) Выводы  c) Рекомендации  d) Оценка</p>
6		<p>Каким термином обозначается способность представлять информацию в письменной форме?</p> <p>a) Оформление  b) Редактирование  c) Представление  d) Артикуляция</p>

7		<p>Что означает понятие "достоверность информации"?</p> <p>a) Релевантность и актуальность  b) Точность и надежность  c) Объективность и беспристрастность  d) Полнота и своевременность</p>
8		<p>Как называется способность делать обоснованные рекомендации на основе анализа информации?</p> <p>a) Экспертиза  b) Консультация  c) Руководство  d) Рекомендательность</p>
9		<p>Что означает понятие "значимость информации"?</p> <p>a) Важность и релевантность  b) Точность и достоверность  c) Конкретность и четкость  d) Объективность и надежность</p>
10		<p>Каким термином обозначается процесс классификации информации по определенным критериям?</p> <p>a) Сортировка  b) Группировка  c) Классификация  d) Разделение</p>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**

**Дисциплины: «Модели и методы интеллектуального анализа данных»**

**Компетенция: ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс преобразования алгоритма в исполняемую программу, называется
2		Термин, обозначающий последовательность действий, выполняемых для решения определенной задачи?
3		Методология разработки программного обеспечения, основанная на разбиении задачи на более простые подзадачи, называется
4		Термин, обозначающий процесс проверки и исправления ошибок в программном коде.
5		Процесс нахождения и исправления ошибок в программном обеспечении после его выпуска, называется
6		Термин, обозначающий способность компьютерной программы принимать решения и обучаться на основе предоставленных данных.
7		Язык программирования, разработанный специально для решения задач машинного обучения, называется
8		Термин, обозначающий представление программного кода в удобочитаемой форме, понятной разработчику.
9		Методология разработки программного обеспечения, основанная на постоянном сотрудничестве между разработчиками и заказчиками - это
10		Термин, обозначающий использование большого объема данных для обучения и принятия решений компьютерными программами.
1		Какая из следующих структур данных используется для хранения элементов в виде пар "ключ-значение"? а) Список б) Дерево в) Массив г) Словарь
2		Какой из перечисленных алгоритмов широко используется для сортировки элементов? а) Бинарный поиск б) Поиск в ширину в) Поиск в глубину г) Сортировка пузырьком
3		Какая из следующих структур данных обеспечивает быстрый доступ к элементам по ключу? а) Стек б) Очередь в) Связный список г) Хеш-таблица
4		Какой из перечисленных алгоритмов используется для поиска оптимального пути в графе? а) Алгоритм Дейкстры б) Алгоритм Прима

		<p>c) Алгоритм Крускала d) Алгоритм Флойда-Уоршелла</p>
5		<p>Какая из следующих технологий используется для разработки мобильных приложений? a) HTML b) CSS c) Java d) Swift</p>
6		<p>Какой из перечисленных алгоритмов используется для сжатия данных без потерь? a) Хаффманово кодирование b) LZW-кодирование c) Алгоритм Шеннона-Фано d) Алгоритм LZ77</p>
7		<p>Какая из следующих технологий используется для разработки веб-приложений? a) Python b) C++ c) JavaScript d) Ruby</p>
8		<p>Какой из перечисленных алгоритмов используется для распознавания образов? a) Алгоритм k-средних b) Алгоритм наивного Байеса c) Алгоритм опорных векторов d) Алгоритм k-ближайших соседей</p>
9		<p>Какая из следующих технологий используется для разработки игр? a) Unity b) TensorFlow c) PostgreSQL d) Apache Hadoop</p>
10		<p>Какой из перечисленных алгоритмов используется для решения задачи оптимизации? a) Генетический алгоритм b) Итерационный алгоритм c) Рекурсивный алгоритм d) Эмпирический алгоритм</p>

**ОПК-5:**Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс создания нового программного продукта или его модификации – это
2		Термин, обозначающий программу, выполняющую непосредственные вычисления и операции с данными.
3		Процесс проверки и исправления ошибок в программном коде –это
4		Термин, обозначающий набор программ, которые выполняют задачи операционной системы.
5		Язык программирования, использующий символы и ключевые слова для написания программного кода, называется

6		Термин, обозначающий модификацию аппаратного или программного обеспечения для улучшения его функциональности.
7		Процесс оптимизации программного кода для повышения его производительности называется
8		Термин, обозначающий совокупность программ, библиотек и инструментов, используемых для разработки программного обеспечения.
9		Среда, в которой выполняются программы и взаимодействуют с аппаратным обеспечением, называется
10		Термин, обозначающий устройство, выполняющее физические операции по обработке информации.
1		Какая из следующих операционных систем является свободно распространяемой? a) Windows b) Linux c) macOS d) Android
2		Какой из перечисленных языков программирования используется для разработки мобильных приложений? a) Java b) C++ c) PHP d) HTML
3		Какая из следующих баз данных относится к реляционным? a) MongoDB b) MySQL c) Redis d) Elasticsearch
4		Какой из перечисленных протоколов используется для передачи веб-страниц по безопасному соединению? a) HTTP b) FTP c) SMTP d) HTTPS
5		Какая из следующих структур данных используется для хранения элементов в порядке "последний вошел - первый вышел"? a) Стек b) Очередь c) Дерево d) Граф
6		Какой из перечисленных алгоритмов используется для сортировки элементов в порядке возрастания? a) QuickSort b) BinarySearch c) Depth-First Search d) BubbleSort
7		Какая из следующих технологий используется для разработки мобильных приложений? a) Unity b) TensorFlow c) PostgreSQL d) Android Studio

8		Какой из перечисленных паттернов проектирования используется для организации взаимодействия между объектами? a) Singleton b) Observer c) Decorator d) Strategy
9		Какая из следующих операционных систем является проприетарной? a) Ubuntu b) CentOS c) macOS d) Fedora
10		Какой из перечисленных алгоритмов используется для поиска оптимального пути в графе? a) Алгоритм Дейкстры b) Алгоритм Прима c) Алгоритм Крускала d) Алгоритм Флойда-Уоршелла

**ОПК-7:**Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс построения математической модели на основе реального процесса или объекта, называется
2		Термин, обозначающий формализованное описание взаимодействия между компонентами системы.
3		Метод анализа, позволяющий определить, как система будет себя вести в различных условиях, называется
4		Термин, обозначающий процесс определения оптимального решения на основе заданных критериев.
5		Метод, позволяющий принять решение на основе заранее определенных правил, называется
6		Термин, обозначающий процесс синтеза новой системы на основе предложенных моделей.
7		Модель, используемая для определения вероятности событий, называется
8		Термин, обозначающий метод анализа, позволяющий определить зависимости между переменными в системе.
9		Метод анализа, позволяющий определить наиболее значимые переменные в системе, называется
10		Термин, обозначающий процесс настройки параметров модели для достижения оптимального результата.
1		Какой из перечисленных методов используется для моделирования временных рядов? a) Метод главных компонент b) Анализ сетей c) Метод авторегрессии скользящего среднего (ARIMA) d) Кластерный анализ
2		Какая из следующих моделей используется для описания случайных событий? a) Логистическая регрессия

		<p>b) Дерево решений  c) Марковская цепь  d) Генетический алгоритм</p>
3		<p>Какой из перечисленных методов используется для определения оптимального пути в сети?  a) Алгоритм Дейкстры  b) Линейное программирование  c) Метод наименьших квадратов  d) Метод опорных векторов</p>
4		<p>Какая из следующих моделей используется для прогнозирования будущих значений на основе прошлых данных?  a) Регрессионная модель  b) Стохастическая модель  c) Линейная модель  d) Экспертная модель</p>
5		<p>Какой из перечисленных методов используется для определения кластеров в данных?  a) Метод главных компонент  b) Метод k-средних  c) Метод наименьших квадратов  d) Метод опорных векторов</p>
6		<p>Какая из следующих моделей используется для принятия решений в условиях неопределенности?  a) Модель многокритериального анализа  b) Байесовская сеть  c) Линейное программирование  d) Модель принятия решений на основе экспертных оценок</p>
7		<p>Какой из перечисленных методов используется для определения важности переменных в модели?  a) Метод главных компонент  b) Анализ чувствительности  c) Метод наименьших квадратов  d) Метод опорных векторов</p>
8		<p>Какая из следующих моделей используется для оптимизации процессов?  a) Логистическая регрессия  b) Генетический алгоритм  c) Марковская цепь  d) Дерево решений</p>
9		<p>Какой из перечисленных методов используется для анализа зависимостей между переменными в системе?  a) Факторный анализ  b) Анализ сетей  c) Метод авторегрессии скользящего среднего (ARIMA)  d) Кластерный анализ</p>
10		<p>Какая из следующих моделей используется для описания причинно-следственных связей между переменными?  a) Байесовская сеть  b) Регрессионная модель  c) Стохастическая модель  d) Экспертная модель</p>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии****Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»****Дисциплины: «Модели и методы поддержки принятия решений»****Компетенция:ОПК-7:** Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс построения математической модели на основе реального процесса или объекта, называется
2		Термин, обозначающий формализованное описание взаимодействия между компонентами системы.
3		Метод анализа, позволяющий определить, как система будет себя вести в различных условиях, называется
4		Термин, обозначающий процесс определения оптимального решения на основе заданных критериев.
5		Метод, позволяющий принять решение на основе заранее определенных правил, называется
6		Термин, обозначающий процесс синтеза новой системы на основе предложенных моделей.
7		Модель, используемая для определения вероятности событий, называется
8		Термин, обозначающий метод анализа, позволяющий определить зависимости между переменными в системе.
9		Метод анализа, позволяющий определить наиболее значимые переменные в системе, называется
10		Термин, обозначающий процесс настройки параметров модели для достижения оптимального результата.
1		Какой из перечисленных методов используется для моделирования временных рядов? а) Метод главных компонент б) Анализ сетей в) Метод авторегрессии скользящего среднего (ARIMA) г) Кластерный анализ
2		Какая из следующих моделей используется для описания случайных событий? а) Логистическая регрессия б) Дерево решений в) Марковская цепь г) Генетический алгоритм
3		Какой из перечисленных методов используется для определения оптимального пути в сети? а) Алгоритм Дейкстры б) Линейное программирование в) Метод наименьших квадратов г) Метод опорных векторов
4		Какая из следующих моделей используется для прогнозирования будущих значений на основе прошлых данных? а) Регрессионная модель б) Стохастическая модель в) Линейная модель г) Экспертная модель
5		Какой из перечисленных методов используется для



		определения кластеров в данных? a) Метод главных компонент b) Метод k-средних c) Метод наименьших квадратов d) Метод опорных векторов
6		Какая из следующих моделей используется для принятия решений в условиях неопределенности? a) Модель многокритериального анализа b) Байесовская сеть c) Линейное программирование d) Модель принятия решений на основе экспертных оценок
7		Какой из перечисленных методов используется для определения важности переменных в модели? a) Метод главных компонент b) Анализ чувствительности c) Метод наименьших квадратов d) Метод опорных векторов
8		Какая из следующих моделей используется для оптимизации процессов? a) Логистическая регрессия b) Генетический алгоритм c) Марковская цепь d) Дерево решений
9		Какой из перечисленных методов используется для анализа зависимостей между переменными в системе? a) Факторный анализ b) Анализ сетей c) Метод авторегрессии скользящего среднего (ARIMA) d) Кластерный анализ
10		Какая из следующих моделей используется для описания причинно-следственных связей между переменными? a) Байесовская сеть b) Регрессионная модель c) Стохастическая модель d) Экспертная модель

**Компетенция: УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс определения целей, ограничений и результатов проекта, называется
2		Термин, обозначающий документ, который описывает основные характеристики проекта.
3		Метод управления проектом, основанный на применении знаний, опыта и уроков, полученных на предыдущих проектах, называется
4		Термин, обозначающий совокупность задач, которые должны быть выполнены для достижения целей проекта.
5		Процесс определения и оценки рисков, связанных с проектом – это
6		Термин, обозначающий процесс планирования, назначения и управления ресурсами проекта.
7		Метод управления проектом, основанный на максимальном

		участии заинтересованных сторон – это
8		Термин, обозначающий процесс отслеживания, контроля и оценки выполнения задач и достижения целей проекта.
9		Метод управления проектом, основанный на последовательном выполнении фаз проекта – это
10		Термин, обозначающий процесс закрытия проекта и оценки его результатов.
1		Какой этап жизненного цикла проекта включает определение целей и требований? а) Инициация б) Планирование с) Выполнение
2		Какой метод используется для графического представления последовательности задач и зависимостей между ними? а) Диаграмма Ганта б) Фишбонес-диаграмма с) Диаграмма Парето
3		Что такое активы проекта? а) Ресурсы, материалы, знания и информация б) Затраты, бюджет, финансы с) Риски, проблемы, ограничения
4		Что означает акроним WBS в контексте управления проектами? а) Work Breakdown Structure б) Work Budget Schedule с) Work Balance System
5		Какой инструмент используется для определения зависимостей между задачами и построения сетевой модели проекта? а) Диаграмма Ганта б) Диаграмма Перта с) Диаграмма Фишера
6		Каким методом управления проектом осуществляется прогнозирование времени выполнения задач? а) Метод PERT б) Метод SCRUM с) Метод PRINCE2
7		Что означает акроним RACI в контексте распределения ответственности на проекте? а) Responsible, Accountable, Consulted, Informed б) Resource Allocation Control Index с) Risk Assessment and Control Information
8		Какой инструмент используется для оценки вероятности и воздействия рисков проекта? а) Матрица вероятности и воздействия б) Балансовая ведомость с) Фишбонес-диаграмма
9		Что такое принципы PRINCE2? а) Метод управления проектами б) Метод анализа данных с) Метод оптимизации производства
10		Что означает акроним ROI в контексте управления проектами? а) Return on Investment

	b) Rate of Interest c) Risk of Inaccuracy
--	--

**Компетенция: ОПК-4:** Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		типовое средство, позволяющее достичь оригинального результата и обеспечивающее сокращение затрат на выполнение промежуточных операций, называется...
2		...подход рассматривает систему путём перехода от частного к общему, т. е., модель системы синтезируется путём слияния моделей её компонент, разрабатываемых отдельно.
3		набор стандартных способов, приёмов, методов, инструментов, позволяющий достичь результата гарантированного качества с помощью указанных инструментов называется...
4		совокупность рабочего пространства и инструментов на нём, поддерживающая хранение и изменение, преемственность проектов и интерпретирующая свойства объектов и систем из них называется...
5		опосредованное практическое или теоретическое исследование объекта – это...
6		отражает взаиморасположение составных частей систем, ее устройство, строение - это ...
7		понятие ..... определяют как способность системы в отсутствии внешних возмущающих воздействий (или при постоянных воздействиях) сохранять своё состояние сколь угодно долго
8		переход системы из одного состояния в другое. Когда неизвестны закономерности такого перехода, то выясняют его характер и определяют алгоритм этого перехода
9		идеальное, мысленное предвосхищение результата деятельности и путей его достижения с помощью определенных средств называется...
10		набор интегрированных приложений, позволяющих создать интегрированное информационное пространство для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-операций предприятия (организации), называется.....
1		Модель отражает: А) все существующие признаки объекта; Б) некоторые из всех существующих; В) существенные признаки в соответствии с целью моделирования; Г) некоторые существенные признаки объекта
2		Основой моделирования является: А) коммуникативный процесс; Б) передача информации; В) процесс формализации; Г) хранение информации
3		К информационным моделям, описывающим организацию учебного процесса в школе, можно отнести: А) классный журнал;

		<p>Б) расписание уроков;  В) список учащихся школы;  Г) перечень школьных учебников;  Д) перечень наглядных учебных пособий</p>
4		<p>Понятие модели имеет смысл при наличии (выберите полный правильный ответ):  А) моделирующего субъекта и моделируемого объекта;  Б) цели моделирования и моделируемого объекта;  В) моделирующего субъекта, цели моделирования и моделируемого объекта;  Г) цели моделирования и двух различных объектов</p>
5		<p>Вид информационной модели зависит от:  А) числа признаков;  Б) цели моделирования;  В) размера объекта;  Г) стоимости объекта</p>
6		<p>При описании внешнего вида объекта удобнее всего использовать информационную модель следующего вида:  А) структурную;  Б) математическую;  В) текстовую;  Г) графическую</p>
7		<p>При описании отношений между элементами системы удобнее всего использовать информационную модель следующего вида:  А) текстовую;  Б) математическую;  В) структурную;  Г) табличную</p>
8		<p>Удобнее всего использовать при описании траектории движения объекта (физического тела) информационную модель следующего вида:  А) структурную;  Б) табличную;  В) текстовую;  Г) математическую</p>
9		<p>Признание признака объекта существенным при построении его информационной модели зависит от:  А) числа признаков;  Б) цели моделирования;  В) размера объекта;  Г) стоимости объекта</p>
10		<p>В информационной модели автомобиля, представленной в виде такого описания: «по дороге, как ветер, промчался лимузин» отражает его:  А) вес;  Б) цвет;  В) форма;  Г) скорость</p>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии.

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Нейронные сети»

**Компетенция: ОПК-4:** способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

**Компетенция: ОПК-8:** способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		в нейронной сети ... называют функцией со множеством входов и одним выходом
2		первую нейросеть создал...
3		слой нейронной сети, находящийся между её входным и выходным слоями называется...
4		место контакта между двумя нейронами или между нейроном и получающей сигнал эффекторной клеткой, называется....
5		геометрическая форма функции потерь, вычисляемая в каждой точке, называется....
6		форма предварительной обработки данных, цель которой заключается в том, чтобы привести их к виду, наиболее отвечающему характеру их дальнейшего использования, является....
7		минимальное значение функции на заданном множестве называется...
8		математический объект, записываемый в виде прямоугольной таблицы, которая представляет собой совокупность строк и столбцов называется...
9		тип задачи, при котором нейронная сеть относит тот или иной объект к одному из классов на основе анализа его признаков называется....
10		тип задачи, при котором нейронная сеть создает контент самого разного типа, начиная с текстов, изображений и аудио называется....
11		отложенный набор данных, на котором тестируется качество финальной архитектуры сети, после подбора наилучших параметров является....
12		набор готовых функций, которые позволяют нам собрать и обучить нейронную сеть без необходимости глубоко понимать математическую базу называется....

13		режим вывода информации о процессе обучения нейронной сети называется....
14		модель в библиотеке Keras, позволяющая создать нейронную сеть прямого распространения путем последовательного добавления слоев называется....
15		Высокоуровневый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика и читаемости кода называется....
16		пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и одноимённый язык программирования называется....
17		сеть, работающая по принципу рецептивных полей суть которого заключается в том, что каждый нейрон последующего следующего слоя "смотрит" на небольшой кусочек предыдущего слоя называется....
18		данные, на которых идет проверка качества работы ранее обученной сети называется....
19		специализированная команда в библиотеке Keras, которая финализирует все изменения в архитектуре сети называется....
20		задача, решение которой происходит не по заранее определенному, точному алгоритму, а благодаря самообучению как свойству обучающейся системы называется....
1		Американский нейролингвист, основоположник искусственных нейронов и искусственного интеллекта? А)У.Питтс Б)Н. Винер В)У. Маккалок Г)А. Самуэль
2		Входом персептрона являются: А)вектор, состоящий из действительных чисел Б)значения 0 и 1 В)вектор, состоящий из нулей и единиц Г)вся действительная ось (-?;+?)
3		Какие сети характеризуются отсутствием памяти? А)однослойные Б)многослойные В) с обратными связями

		Г) без обратных связей
4		<p>Подаем на вход персептрона вектор <math>a</math>. В каком случае весовые значения нужно уменьшать?</p> <p>А) всегда, когда на выходе 1</p> <p>Б) если на выходе 1, а нужно 0</p> <p>В) если сигнал персептрона не совпадает с нужным ответом</p> <p>Г) если на выходе 0, а нужно 1</p>
5		<p>Паралич сети может наступить, когда:</p> <p>А) весовые значения становятся очень большими</p> <p>Б) размер шага становится очень большой</p> <p>В) размер шага становится очень маленький</p> <p>Г) весовые значения становятся очень маленькими</p>
6		<p>Если сеть содержит два промежуточных слоя, то она моделирует:</p> <p>А) по одной выпуклой «взвешенности» для каждого скрытого элемента первого слоя</p> <p>Б) по одному «сигмовидному склону» для каждого скрытого элемента</p> <p>В) по одной выпуклой «взвешенности» для каждого скрытого элемента второго слоя</p> <p>Г) одну выпуклую «взвешенность»</p>
7		<p>«Победителем» считается нейрон Кохонена</p> <p>А) с максимальным значением величины NET</p> <p>Б) с минимальным значением величины NET</p> <p>В) с минимальным значением величины OUT</p> <p>Г) с максимальным значением величины OU</p>
8		<p>Стратегия избежания локальных минимумов при сохранении стабильности заключается в</p> <p>А) достаточно больших изменениях весовых значений</p> <p>Б) больших начальных шагах изменения весовых значений и постепенном уменьшении этих шагов</p> <p>В) малых начальных шагах изменения весовых значений и постепенном увеличении этих шагов</p> <p>Г) достаточно малых изменениях весовых значений</p>
9		<p>Сеть Хопфилда заменяется на сеть Хэмминга, если:</p> <p>А) необходимо ускорить время сходимости</p>

		<p>сети</p> <p>Б) необходимо повысить число запомненных образцов</p> <p>В) необходимо обеспечить устойчивость сети</p> <p>Г) нет необходимости, чтобы сеть в явном виде выдавала запомненный образец</p>
10		<p>В алгоритме обучения обобщенной машины Больцмана вычисление закрепленных вероятностей начинается после:</p> <p>А) запуска каждой обучающей пары</p> <p>Б) конечного числа запусков сети с некоторого случайного значения</p> <p>В) после запуска всех обучающих пар</p> <p>Г) после однократного запуска сети с некоторого случайного значения</p>
11		<p>В статистических алгоритмах обучения величина изменения синаптической связи между двумя нейронами зависит:</p> <p>А) от разности между реальным и желаемым выходами нейрона</p> <p>Б) от уровня возбуждения пресинаптического нейрона</p> <p>В) от уровня возбуждения постсинаптического нейрона</p> <p>Г) изменяется случайным образом</p>
12		<p>Однонейронным перцептроном размерность разделяемого пространства определяется</p> <p>А) контекстом конкретной задачи</p> <p>Б) весовыми значениями</p> <p>В) длиной входного вектора</p> <p>Г) пороговым значением активационной функции</p>
13		<p>Детерминистским методом обучения называется:</p> <p>А) метод, выполняющий псевдослучайные изменения весовых значений</p> <p>Б) детерминированный метод обучения с учителем</p> <p>В) детерминированный метод обучения без учителя</p> <p>Г) метод, использующий последовательную коррекцию весов, зависящую от объективных значений сети</p>
14		<p>Чтобы избежать паралича сети, необходимо:</p> <p>А) уменьшить размер шага</p>



		<p>Б)увеличить размер шага  В)увеличить весовые значения  Г)уменьшить весовые значения</p>
15		<p>Активационной функцией называется:  А)функция, суммирующая входные сигналы нейрона  Б) функция, вычисляющая выходной сигнал нейрона  В)функция, распределяющая входные сигналы по нейронам  Г)функция, корректирующая весовые значения</p>
16		<p>Добавление к коррекции веса значения, пропорционального величине предыдущего изменения веса, используется при методе:  А)импульса  Б)экспоненциального сглаживания  В)ускорения сходимости  Г)добавления нейронного смещения</p>
17		<p>Какого вида Искусственных нейронных сетей не существует?  А) Импульсивные  Б)Реккурентные  В)Наивные  Г)Противоборствующие</p>
18		<p>Сети прямого распространения — это:  А) сети, у которых нет памяти  Б) сети, у которых нет соединений, идущих от выходов некоторого слоя к входам предшествующего слоя  В)сети, у которых есть память  Г)сети, имеющие много слоев</p>
19		<p>В какие игры нейросеть еще не научилась обыгрывать человека?  А)Бридж  Б)Го  В)Шахматы  Г)Марио</p>
20		<p>Какие из перечисленных ниже шагов в алгоритме обратного распространения являются шагами «прохода вперед»?  А)подкорректировать веса сети так, чтобы минимизировать ошибку  Б) выбрать очередную обучающую пару из обучающего множества; подать входной</p>

		<p>вектор на вход сети</p> <p>В)повторять шаги с 1 по 4 для каждого вектора обучающего множества до тех пор, пока ошибка на всем множестве не достигнет приемлемого уровня</p> <p>Г)вычислить разность между выходом сети и требуемым выходом (целевым вектором обучающей пары)</p>
--	--	---

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии****Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»****Дисциплины: «Модели и методы планирования экспериментов»****Компетенция:ОПК-2:Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий описание последовательности шагов для решения задачи.
2		Процесс нахождения ошибок и их исправления в программном коде, называется
3		Структура данных, которая хранит элементы в порядке их добавления, называется
4		Метод решения задачи, основанный на разделении ее на более простые подзадачи, называется
5		Набор правил, определяющих допустимые операции над объектами, называется
6		Процесс преобразования программного кода на высоком уровне в машинный код, называется
7		Область информатики, изучающая методы обработки и анализа больших объемов данных, называется
8		Термин, обозначающий способность программного кода быть повторно использованным.
9		Процесс определения точного значения или приближенного решения задачи, называется
10		Структура данных, которая позволяет хранить элементы в порядке их приоритета, называется
1		Каким термином обозначается процесс изменения кода программы с целью улучшения ее производительности? а) Оптимизация б) Абстракция с) Инкапсуляция
2		Что такое "интерпретатор" в контексте программирования? а) Программа, выполняющая другие программы б) Среда разработки программного кода с) Функция, преобразующая исходный код в машинный код
3		Какой из нижеперечисленных алгоритмов обеспечивает наименьшую сложность поиска элемента в отсортированном массиве? а) Линейный поиск б) Бинарный поиск с) Поиск по хеш-таблице
4		Что такое "рекурсия" в программировании? а) Способность функции вызывать саму себя б) Процесс компиляции программного кода с) Передача данных между различными компонентами программы
5		Какой тип данных следует использовать для хранения десятичных чисел с плавающей точкой? а) Целочисленный тип данных б) Символьный тип данных с) Вещественный тип данных
6		Что означает термин "инкапсуляция" в объектно-

		<p>ориентированном программировании?</p> <p>a) Скрытие деталей реализации объекта</p> <p>b) Процесс создания нового объекта на основе существующего</p> <p>c) Объединение нескольких классов в один класс</p>
7		<p>Каким термином обозначается процесс проверки программного кода на наличие ошибок?</p> <p>a) Тестирование</p> <p>b) Компиляция</p> <p>c) Декомпозиция</p>
8		<p>Что такое "алгоритмическая сложность"?</p> <p>a) Мера количества операций, выполняемых алгоритмом</p> <p>b) Способность алгоритма работать с различными типами данных</p> <p>c) Свойство алгоритма сохранять данные на долгое время</p>
9		<p>Какой из нижеперечисленных алгоритмов обеспечивает сортировку элементов в порядке возрастания?</p> <p>a) Сортировка пузырьком</p> <p>b) Сортировка выбором</p> <p>c) Сортировка вставками</p>
10		<p>Что такое "алгоритм машинного обучения"?</p> <p>a) Алгоритм, который позволяет компьютеру самостоятельно обучаться на основе данных</p> <p>b) Алгоритм, применяемый для обработки изображений</p> <p>c) Алгоритм, используемый для создания визуальных эффектов в компьютерных играх</p>

<b>ОПК-7:</b> Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий математическая модель, описывающая реальный процесс или объект.
2		Процесс создания новой математической модели на основе существующих моделей, называется
3		Представление информации в виде упорядоченного списка - это
4		Процесс разделения сложной задачи на более простые подзадачи – это
5		Язык, используемый для описания и реализации математических моделей, это
6		Процесс преобразования исходного кода программы в машинный код, называется
7		Процесс анализа больших объемов данных для выявления закономерностей и паттернов, называется
8		Подход к разработке программного обеспечения, основанный на повторном использовании уже написанного кода, называется
9		Процесс выполнения математических операций над числами или символами, называется
10		Структура данных, где элементы добавляются в конец и извлекаются из начала, это
1		Каким образом осуществляется оптимизация

		<p>математических моделей?</p> <p>a) Минимизация затрат на разработку модели</p> <p>b) Максимизация точности и реалистичности модели</p> <p>c) Применение случайных значений в модели</p>
2		<p>Что такое "нелинейная оптимизация"?</p> <p>a) Метод решения задачи оптимизации с ограничениями</p> <p>b) Метод решения задачи оптимизации, в которой целевая функция не является линейной</p> <p>c) Метод решения задачи оптимизации с несколькими целевыми функциями</p>
3		<p>Что такое "интерполяция"?</p> <p>a) Прогнозирование значений вне диапазона известных данных</p> <p>b) Построение функции по известным значениям в определенных точках</p> <p>c) Построение графика, отражающего зависимость между переменными</p>
4		<p>Что такое "метод Монте-Карло"?</p> <p>a) Статистический метод моделирования на основе случайных чисел</p> <p>b) Алгоритм нахождения минимума или максимума функции</p> <p>c) Метод решения систем линейных уравнений</p>
5		<p>Что такое "алгоритмическая сложность"?</p> <p>a) Мера количества вычислительных ресурсов, требуемых для выполнения алгоритма</p> <p>b) Мера точности алгоритма в сравнении с идеальным решением</p> <p>c) Мера количества операций, выполняемых алгоритмом</p>
6		<p>Что такое "метод конечных элементов"?</p> <p>a) Метод аппроксимации функций на основе многочленов</p> <p>b) Метод анализа динамических систем с дискретными состояниями</p> <p>c) Метод решения дифференциальных уравнений численными методами</p>
7		<p>Что такое "генетический алгоритм"?</p> <p>a) Алгоритм решения задач оптимизации, основанный на принципах естественного отбора</p> <p>b) Алгоритм решения систем линейных уравнений методом прогонки</p> <p>c) Алгоритм решения задачи поиска кратчайшего пути в графе</p>
8		<p>Что такое "регрессионный анализ"?</p> <p>a) Метод классификации данных на основе обучения с учителем</p> <p>b) Метод анализа зависимости между переменными и построения математической модели</p> <p>c) Метод построения дерева принятия решений на основе данных</p>
9		<p>Что такое "кластерный анализ"?</p> <p>a) Метод прогнозирования временных рядов на основе статистических моделей</p> <p>b) Метод анализа данных с целью выявления групп или кластеров схожих объектов</p> <p>c) Метод построения графа связей между объектами на</p>

		основе данных
10		<p>Что такое "теория игр"?</p> <p>a) Математическая теория, изучающая принятие решений в условиях конфликта</p> <p>b) Метод анализа динамических систем с непрерывными состояниями</p> <p>c) Метод решения систем линейных уравнений с помощью итераций</p>

<b>ОПК-8:</b> Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс планирования, организации и контроля выполнения проекта называется
2		Термин, обозначающий документ, который содержит описание требований к программному продукту.
3		Метод управления проектом, основанный на последовательном выполнении этапов, называется
4		Термин, обозначающий совокупность всех процессов, методов и инструментов, используемых при управлении проектом.
5		Процесс определения и управления изменениями в проекте называется
6		Термин, обозначающий документ, который описывает последовательность выполнения задач и зависимости между ними.
7		Метод управления проектом, основанный на гибком и итеративном подходе, называется
8		Термин, обозначающий процесс оценки и управления рисками проекта.
9		Метод управления проектом, основанный на применении экспертных оценок и статистических данных, называется
10		Термин, обозначающий процесс оценки и контроля качества программного продукта.
1		<p>Что включает в себя треугольник проектного управления?</p> <p>a) Время, стоимость, качество</p> <p>b) Скорость, гибкость, надежность</p> <p>c) Планирование, выполнение, контроль</p>
2		<p>Какой инструмент используется для визуализации и управления потоками работ в проекте?</p> <p>a) Гантт-диаграмма</p> <p>b) Фишбонес-диаграмма</p> <p>c) Диаграмма Парето</p>
3		<p>Что такое методология Agile?</p> <p>a) Метод управления проектами</p> <p>b) Метод разработки программного обеспечения</p> <p>c) Метод оптимизации бизнес-процессов</p>
4		<p>Что означает акроним RACI в контексте управления проектом?</p> <p>a) Responsible, Accountable, Consulted, Informed</p> <p>b) Risk, Action, Control, Improvement</p> <p>c) Resources, Activities, Constraints, Issues</p>

5		<p>Какой метод используется для определения критического пути в проекте?</p> <p>a) Метод PERT b) Метод Канбан c) Метод SWOT</p>
6		<p>Что такое методология PRINCE2?</p> <p>a) Метод управления проектами b) Метод анализа данных c) Метод построения математических моделей</p>
7		<p>Что означает акроним KPI в контексте управления проектами?</p> <p>a) Key Performance Indicator b) Key Project Initiative c) Key Process Improvement</p>
8		<p>Какой инструмент используется для идентификации и классификации рисков проекта?</p> <p>a) Матрица вероятности и воздействия b) Балансовая ведомость c) Фишбонес-диаграмма</p>
9		<p>Что такое SCRUM?</p> <p>a) Метод разработки программного обеспечения b) Метод анализа данных c) Метод оптимизации производства</p>
10		<p>Что означает акроним ROI в контексте управления проектами?</p> <p>a) Return on Investment b) Rate of Interest c) Risk of Inaccuracy</p>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**

**Дисциплины: «Модели и методы проектирования информационных систем»**

**Компетенция: УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс определения целей, ограничений и результатов проекта, называется
2		Термин, обозначающий документ, который описывает основные характеристики проекта.
3		Метод управления проектом, основанный на применении знаний, опыта и уроков, полученных на предыдущих проектах, называется
4		Термин, обозначающий совокупность задач, которые должны быть выполнены для достижения целей проекта.
5		Процесс определения и оценки рисков, связанных с проектом – это
6		Термин, обозначающий процесс планирования, назначения и управления ресурсами проекта.
7		Метод управления проектом, основанный на максимальном участии заинтересованных сторон – это
8		Термин, обозначающий процесс отслеживания, контроля и оценки выполнения задач и достижения целей проекта.
9		Метод управления проектом, основанный на последовательном выполнении фаз проекта – это
10		Термин, обозначающий процесс закрытия проекта и оценки его результатов.
1		Какой этап жизненного цикла проекта включает определение целей и требований? а) Инициация б) Планирование с) Выполнение
2		Какой метод используется для графического представления последовательности задач и зависимостей между ними? а) Диаграмма Ганта б) Фишбонес-диаграмма с) Диаграмма Парето
3		Что такое активы проекта? а) Ресурсы, материалы, знания и информация б) Затраты, бюджет, финансы с) Риски, проблемы, ограничения
4		Что означает акроним WBS в контексте управления проектами? а) Work Breakdown Structure б) Work Budget Schedule с) Work Balance System
5		Какой инструмент используется для определения зависимостей между задачами и построения сетевой модели проекта? а) Диаграмма Ганта б) Диаграмма Перта с) Диаграмма Фишера
6		Каким методом управления проектом осуществляется



		прогнозирование времени выполнения задач? a) Метод PERT b) Метод SCRUM c) Метод PRINCE2
7		Что означает акроним RACI в контексте распределения ответственности на проекте? a) Responsible, Accountable, Consulted, Informed b) Resource Allocation Control Index c) Risk Assessment and Control Information
8		Какой инструмент используется для оценки вероятности и воздействия рисков проекта? a) Матрица вероятности и воздействия b) Балансовая ведомость c) Фишбонес-диаграмма
9		Что такое принципы PRINCE2? a) Метод управления проектами b) Метод анализа данных c) Метод оптимизации производства
10		Что означает акроним ROI в контексте управления проектами? a) Return on Investment b) Rate of Interest c) Risk of Inaccuracy

<b>ПК-1:</b> Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности		
№		Содержание вопроса
1		Процесс создания упрощенной модели, которая сохраняет основные характеристики объекта называется
2		Термин, обозначающий гипотетическую конструкцию, которая объясняет наблюдаемые факты или явления.
3		Процесс определения и выбора подходящих методов и инструментов для проведения исследования – это
4		Термин, обозначающий систему, в которой изменение одной переменной приводит к изменению других переменных.
5		Процесс получения новых знаний или установления закономерностей на основе исследования называется
6		Термин, обозначающий создание модели, которая в точности соответствует объекту или явлению.
7		Процесс проведения эксперимента или наблюдения, чтобы получить данные для анализа, называется
8		Термин, обозначающий предполагаемую связь или отношение между переменными в модели.
9		Метод, при котором используются случайно выбранные объекты или события для исследования, это
10		Термин, обозначающий процесс проверки гипотезы или модели на основе сравнения с реальными данными.
1		Какой тип модели используется для анализа отношений между переменными в математической форме? a) Математическая модель b) Физическая модель c) Концептуальная модель

2		Какой метод исследования используется для сбора первичных данных путем прямого наблюдения и опросов? а) Эксперимент б) Анкетирование с) Кейс-стади
3		Что такое прототип в контексте разработки моделей? а) Упрощенная модель объекта б) Гипотеза или предположение с) Модель, идентичная объекту
4		Каким термином обозначается процесс уточнения и улучшения модели на основе новых данных и результатов исследования? а) Итерация б) Анализ с) Синтез
5		Какой инструмент используется для визуализации и представления модели объекта или явления? а) Диаграмма б) Таблица с) График
6		Какой метод исследования используется для получения глубокого понимания объекта путем детального изучения его особенностей? а) Кейс-стади б) Статистический анализ с) Эксперимент
7		Как называется процесс выбора подмножества объектов или явлений для исследования из общей генеральной совокупности? а) Выборка б) Эксперимент с) Опрос
8		Что такое корреляционная модель? а) Модель, описывающая зависимость между переменными б) Модель, использующая экспериментальные данные с) Модель, предсказывающая будущие события
9		Каким термином обозначается процесс проверки и подтверждения достоверности результатов исследования? а) Валидация б) Анализ с) Интерпретация
10		Какой тип модели используется для изучения сложных систем, включающих взаимодействие множества переменных? а) Системная модель б) Физическая модель с) Прототип

**ПК-4:**Способен осуществлять управление работами по сопровождению и созданию информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Процесс создания новой информационной системы

		называется
2		Термин, обозначающий анализ и улучшение существующей информационной системы.
3		Процесс определения требований к информационной системе, называется
4		Термин, обозначающий создание модели будущей информационной системы.
5		Процесс преобразования модели в фактическую информационную систему называется
6		Термин, обозначающий процесс тестирования и исправления ошибок в информационной системе.
7		Процесс переноса информационной системы из одной среды в другую называется
8		Термин, обозначающий процесс обучения пользователей работе с новой информационной системой, это
9		Процесс поддержки и обслуживания информационной системы после её внедрения, называется
10		Термин, обозначающий процесс оптимизации информационной системы для достижения лучшей производительности.
1		Какой тип модели используется для визуализации и описания бизнес-процессов? а) Диаграмма Ганта б) Бизнес-модель с) Структурная модель
2		Какой методологии управления проектами относится методология SCRUM? а) Гибкое управление проектами б) Классическое управление проектами с) Смешанное управление проектами
3		Что такое ERP в контексте информационных систем? а) Система управления базами данных б) Система управления проектами с) Система планирования ресурсов предприятия
4		Как называется процесс преобразования данных из одного формата в другой для обмена между информационными системами? а) Интеграция данных б) Трансформация данных с) Конвертация данных
5		Каким термином обозначается процесс оценки рисков и принятия мер для минимизации негативных последствий? а) Управление рисками б) Анализ рисков с) Планирование рисков
6		Какая роль отвечает за разработку требований к информационной системе? а) Бизнес-аналитик б) Проектный менеджер с) Технический специалист
7		Какой метод управления качеством информационной системы использует статистический подход и контроль процессов?

		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Методология Six Sigma</li> <li>b) Методология PRINCE2</li> <li>c) Методология Agile</li> </ul>
8		<p>Что такое SLA в контексте информационных систем?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Система логистической автоматизации</li> <li>b) Соглашение об уровне обслуживания</li> <li>c) Система логического анализа</li> </ul>
9		<p>Каким термином обозначается процесс защиты информации от несанкционированного доступа?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Идентификация</li> <li>b) Аутентификация</li> <li>c) Криптография</li> </ul>
10		<p>Какая роль отвечает за управление коммуникациями и координацию между различными сторонами проекта?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Спонсор проекта</li> <li>b) Руководитель проекта</li> <li>c) Коммуникационный менеджер</li> </ul>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий»

**Компетенция: УК-3:** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий способность организовывать работу команды.
2		Название процесса разработки стратегии для команды.
3		Термин, обозначающий способность руководить командой и принимать необходимые решения.
4		Название процесса определения цели и направления работы команды.
5		Термин, обозначающий способность мотивировать и вовлекать членов команды.
6		Название процесса планирования и организации ресурсов для работы команды.
7		Термин, обозначающий способность устанавливать эффективную коммуникацию внутри команды.
8		Название процесса разделения работы и ресурсов между членами команды.
9		Термин, обозначающий способность разрешать конфликты внутри команды.
10		Название процесса оценки результатов работы команды.
1		Какой из нижеперечисленных факторов не является важным для успешного руководства командой? а) Ясное определение ролей и ответственностей б) Отсутствие коммуникации в) Мотивация и поощрение г) Эффективное распределение ресурсов
2		Какая из нижеперечисленных задач не является частью процесса разработки командной стратегии? а) Определение цели и задач команды б) Оценка результата работы команды в) Распределение ресурсов и задач между членами команды г) Обучение членов команды специфическим навыкам
3		Какой из нижеперечисленных факторов является ключевым для эффективного руководства командой? а) Отсутствие планирования б) Низкая коммуникация в) Способность вдохновлять и мотивировать г) Отсутствие оценки результатов работы команды
4		Какой из нижеперечисленных навыков является необходимым для успешного руководителя команды? а) Умение делегировать задачи б) Нежелание принимать решения в) Отсутствие эмоционального интеллекта г) Недостаток коммуникационных навыков
5		Какой из нижеперечисленных факторов может способствовать эффективной работе команды? а) Отсутствие обратной связи б) Ясное определение ролей и задач

		<p>c) Несогласие и конфликты</p> <p>d) Недостаток планирования и организации</p>
6		<p>Какой из нижеперечисленных факторов может способствовать разрешению конфликтов внутри команды?</p> <p>a) Открытое обсуждение и взаимопонимание</p> <p>b) Отсутствие коммуникации</p> <p>c) Усиление конфликта</p> <p>d) Отказ от решения проблемы</p>
7		<p>Какой из нижеперечисленных навыков является важным для установления эффективной коммуникации внутри команды?</p> <p>a) Активное слушание</p> <p>b) Нежелание выражать свои идеи</p> <p>c) Отсутствие ясности и четкости в выражении мыслей</p> <p>d) Недостаток внимания к потребностям членов команды</p>
8		<p>Какой из нижеперечисленных факторов может привести к неэффективной работе команды?</p> <p>a) Четкое распределение ресурсов и задач</p> <p>b) Отсутствие доверия между членами команды</p> <p>c) Разделение ответственности и ролей</p> <p>d) Регулярное обсуждение и оценка результатов работы команды</p>
9		<p>Какой из нижеперечисленных навыков является важным для успешного руководителя команды?</p> <p>a) Эмоциональный интеллект</p> <p>b) Отсутствие эмпатии</p> <p>c) Непрофессионализм</p> <p>d) Негибкость и неприятие изменений</p>
10		<p>Какой из нижеперечисленных факторов может способствовать эффективной командной работе?</p> <p>a) Отсутствие обратной связи и оценки результатов</p> <p>b) Ясное определение цели и задач</p> <p>c) Несоответствие между ролями и ответственностями</p> <p>d) Отсутствие лидера и руководителя</p>

<b>ПК-1:</b> Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности		
№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс создания теоретической модели.
2		Название процесса создания экспериментальной модели для исследования объекта.
3		Название процесса проверки модели путем сравнения результатов с реальными наблюдениями.
4		Название метод исследования, основанный на проведении физических экспериментов.
5		Название метода исследования, основанный на математических моделях и вычислительных методах.
6		Название процесса оценки качества модели и ее соответствия реальности.
7		Термин, обозначающий прогнозирование поведения объекта на основе его модели.
8		Название процесса выбора наиболее подходящей модели для исследования объекта.

9		Термин, обозначающий процесс анализа результатов исследования модели
10		Название процесс уточнения и улучшения модели на основе полученных результатов.
1		Какой из нижеперечисленных методов используется для создания экспериментальной модели? a) Математическое моделирование b) Физическое моделирование c) Компьютерное моделирование d) Аналитическое моделирование
2		Каким методом исследуется объект с использованием физической модели? a) Наблюдение b) Эксперимент c) Моделирование d) Анализ
3		Как называется метод исследования, основанный на сравнении модельных результатов с экспериментальными данными? a) Валидация модели b) Калибровка модели c) Верификация модели d) Оптимизация модели
4		Какой из нижеперечисленных методов используется для математического моделирования? a) Интервьюирование b) Наблюдение c) Опрос d) Дифференциальные уравнения
5		Как называется процесс выбора наиболее подходящей модели из нескольких альтернативных вариантов? a) Калибровка модели b) Селекция модели c) Верификация модели d) Валидация модели
6		Каким термином обозначается процесс подгонки параметров модели под конкретные экспериментальные данные? a) Калибровка модели b) Селекция модели c) Валидация модели d) Верификация модели
7		Каким термином обозначается процесс проверки модели на соответствие реальным явлениям? a) Верификация модели b) Валидация модели c) Калибровка модели d) Оптимизация модели
8		Какой метод используется для уточнения и улучшения модели на основе анализа ее результатов? a) Итерационный метод b) Оптимизационный метод c) Детерминистический метод d) Статистический метод
9		Каким термином обозначается процесс анализа результатов

		исследования модели с целью извлечения выводов? a) Интерпретация b) Оптимизация c) Калибровка d) Валидация
10		Какой из нижеперечисленных методов используется для прогнозирования поведения объекта на основе его модели? a) Симуляция b) Оптимизация c) Аппроксимация d) Валидация

**ПК-4:**Способен осуществлять управление работами по сопровождению и созданию информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс разработки новой информационной системы.
2		Название процесса подготовки информационной системы к работе после ее создания.
3		Термин, обозначающий процесс обеспечения нормальной работы информационной системы.
4		Название процесса устранения ошибок и неполадок в работе информационной системы.
5		Термин, обозначающий процесс модификации существующей информационной системы.
6		Название процесса поддержки и обслуживания информационной системы после ее создания.
7		Термин, обозначающий процесс контроля качества информационной системы.
8		Название процесса приведения информационной системы в соответствие с требованиями и потребностями пользователей.
9		Термин, обозначающий процесс управления изменениями в информационной системе.
10		Название процесс оценки и анализа эффективности информационной системы.
1		Какой метод используется для разработки новой информационной системы? a) Водопадная модель b) Итеративная модель c) Гибкая модель d) Спиральная модель
2		Каким термином обозначается процесс внедрения информационной системы в организацию? a) Анализ требований b) Тестирование c) Внедрение d) Модификация
3		Как называется процесс резервного копирования и восстановления данных информационной системы? a) Аудит b) Бэкап



		<p>c) Тестирование d) Моделирование</p>
4		<p>Каким термином обозначается процесс обновления программного обеспечения информационной системы? a) Модификация b) Реинжиниринг c) Интеграция d) Миграция</p>
5		<p>Как называется процесс обеспечения доступности и надежности работы информационной системы? a) Поддержка b) Обновление c) Мониторинг d) Анализ</p>
6		<p>Каким термином обозначается процесс изменения и усовершенствования информационной системы в соответствии с новыми требованиями пользователей? a) Конфигурационное управление b) Управление изменениями c) Разработка требований d) Тестирование</p>
7		<p>Как называется процесс измерения и оценки характеристик информационной системы? a) Анализ b) Мониторинг c) Аудит d) Оценка</p>
8		<p>Каким термином обозначается процесс адаптации информационной системы к изменяющимся условиям и требованиям бизнес-процессов? a) Оптимизация b) Интеграция c) Модернизация d) Анализ</p>
9		<p>Как называется процесс управления изменениями в информационной системе с учетом рисков и последствий? a) Управление конфигурациями b) Управление качеством c) Управление рисками d) Управление проектом</p>
10		<p>Каким термином обозначается процесс оценки результатов и эффективности информационной системы? a) Мониторинг b) Анализ c) Оценка d) Планирование</p>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**

**Дисциплина: «Информационное обеспечение стратегического планирования»**

**Компетенция: ПК-3. Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Практическая деятельность, которая направлена на обеспечение предприятия квалифицированным персоналом, способным качественно выполнять возложенные на него трудовые функции, и оптимальное использование кадрового состава это управление _____.
2		Процесс планирования ресурсов и составления графика работ, выполняемых командой это управление _____.
3		Совокупность стоимостных инструментов воздействия на управляемый объект в целях обеспечения наибольшей экономической эффективности деятельности организации с наименьшими затратами это _____ методы управления.
4		Область ответственности высшего руководства организации, в рамках которой обеспечивается соответствие используемых информационных технологий текущим и перспективным целям организации это _____ управление информационными системами.
5		Совокупность способов, приемов, с помощью которых осуществляется воздействие на объект управления, выполняются разнообразные функции управления организацией это _____ управления.
6		Оптимизация инвестиций и обеспечение должного управления информацией, инфраструктурой и персоналом это управление _____.
7		Обеспечение осведомленности высшего руководства о наличии ИТ-рисков и включение функций управления рисками в практику управления организацией это управление _____.
8		Совокупность информационных ресурсов, которые необходимы для функционирования предприятия и выполнения сотрудниками задач с помощью имеющихся приложений - это _____.
9		Многokrатно повторяющаяся, логически связанная последовательность действий, направленная на создание ценности и формирование результата это _____.
10		Не детализированный план какой-либо деятельности, охватывающий длительный период времени, способ достижения сложной цели это _____.
1		Стратегический уровень управления: а) обеспечивает решение задач, требующих предварительного анализа информации, подготовленной на первом уровне. б) все варианты не верны

		<p>в) обеспечивает решение многократно повторяющихся задач и операций и быстрое реагирование на изменения входной текущей информации.</p> <p>г) обеспечивает выработку управленческих решений, направленных на достижение долгосрочных стратегических целей организации.</p>
2		<p>Предметом стратегического управления НЕ являются:</p> <p>а) Проблемы, связанные с внешними факторами, которые являются неконтролируемыми</p> <p>б) Проблемы, связанные с эффективным использованием имеющихся ресурсов</p> <p>в) Проблемы, которые прямо связаны с главными целями организации</p> <p>г) Проблемы и решения, связанные с каким-либо элементом организации, если этот элемент необходим для достижения целей, но в настоящее время отсутствует или имеется в недостаточном объеме</p>
3		<p>Стратегию развития электронного правительства следует рассматривать как:</p> <p>а) одну из составляющих стратегии развития государственного управления</p> <p>б) самостоятельную стратегию</p> <p>в) совокупность стратегий развития инфраструктуры и нормативной базы электронного правительства</p> <p>г) обязательный элемент реализации утвержденных планов развития электронного правительства</p>
4		<p>Моделирование, при стратегическом планировании...</p> <p>а) должно применяться для создания организации, максимально полно соответствующей требованиям окружения в ожидаемом будущем</p> <p>б) должно применяться для создания информационных систем организации</p> <p>в) выявления информационных потребностей существующих функций организации</p> <p>г) не должно применяться</p>
5		<p>Моделирование административных процессов...</p> <p>а) необходимо на стадии анализа существующих систем</p> <p>б) требует специально обученного персонала</p> <p>в) возможно без применения специальных средств</p> <p>г) должно выполняться сотрудниками организации</p>
6		<p>За эффективное использование информационных технологий в организации в целом должен отвечать</p> <p>а) Руководитель организации</p> <p>б) Руководители подразделений</p> <p>в) Руководитель ИТ-отдела</p> <p>г) Руководитель организации – поставщика ИТ-решений</p>
7		<p>За оптимизацию административных процессов должен отвечать:</p> <p>а) Руководитель организации</p> <p>б) Руководитель подразделения</p> <p>в) Руководитель ИТ-отдела</p>
8		Целью создания информационных систем оказания

		<p>электронных государственных услуг является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Повышение качества услуг</li> <li>б) Решение основных задач органа власти</li> <li>в) Повышение прозрачности деятельности органа власти</li> <li>г) Повышение экономической эффективности деятельности органа власти</li> </ul>
9		<p>Что из перечисленного относится к ключевым решениям управления ИС?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Определение размера общего ИТ-бюджета</li> <li>б) Определение наиболее важных ИТ-услуг</li> <li>в) Оптимизация автоматизируемых административных процессов</li> <li>г) Принятие решений о выборе конкретных ИТ-решений для внедрения</li> </ul>
10		<p>Определение уровня зрелости управления ИС необходима для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Улучшения качества отчетности</li> <li>б) Определения текущего состояния</li> <li>в) Выявления направлений первоочередных усилий развития</li> <li>г) Фиксации уровня зрелости управления ИТ</li> </ul>

**ОПОП: 09.04.02 Информационные системы и технологии**  
**Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»**  
**Дисциплина: «Организация и планирование экспериментов»**  
**Компетенция: ПК-3. Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ**

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Практическая деятельность, которая направлена на обеспечение предприятия квалифицированным персоналом, способным качественно выполнять возложенные на него трудовые функции, и оптимальное использование кадрового состава это управление _____.
2		Процесс планирования ресурсов и составления графика работ, выполняемых командой это управление _____.
3		Совокупность стоимостных инструментов воздействия на управляемый объект в целях обеспечения наибольшей экономической эффективности деятельности организации с наименьшими затратами это _____ методы управления.
4		Область ответственности высшего руководства организации, в рамках которой обеспечивается соответствие используемых информационных технологий текущим и перспективным целям организации это _____ управление информационными системами.
5		Совокупность способов, приемов, с помощью которых осуществляется воздействие на объект управления, выполняются разнообразные функции управления организацией это _____ управления.
6		Оптимизация инвестиций и обеспечение должного управления информацией, инфраструктурой и персоналом это управление _____.
7		Обеспечение осведомленности высшего руководства о наличии ИТ-рисков и включение функций управления рисками в практику управления организацией это управление _____.
8		Совокупность информационных ресурсов, которые необходимы для функционирования предприятия и выполнения сотрудниками задач с помощью имеющихся приложений- это _____.
9		Многokrратно повторяющаяся, логически связанная последовательность действий, направленная на создание ценности и формирование результата это _____.
10		Не детализированный план какой-либо деятельности, охватывающий длительный период времени, способ достижения сложной цели это _____.
1		Конечной целью любой обработки экспериментальных данных является а) выдвижение гипотез о классе и структуре математической модели б) выбор возможных методов последующей

		<p>статистической обработки и их анализ</p> <p>в) получение нового знания об исследуемом объекте</p> <p>г) получение критериев оценки исследуемых объектов</p>
2		<p>Эксперимент является</p> <p>а) важнейшим средством получения знаний</p> <p>б) критерием оценки обоснованности принятия решений</p> <p>в) средством для проведения исследований</p> <p>г) критерием оценки проведенных исследований</p>
3		<p>Экспериментальные исследования дают</p> <p>а) критерий положений об исследовании оценки приемлемости тех или иных выводов</p> <p>б) критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и теоретических предположений</p> <p>в) средство для достижения принятых решений</p> <p>г) средство для получения знаний об объекте исследования</p>
4		<p>Задачи и выводы о природе экспериментальных данных могут быть</p> <p>а) специальными и простыми</p> <p>б) статистическими и математическими</p> <p>в) общими и детализированными</p> <p>г) выборочными и грубыми</p>
5		<p>Итерационное решение основных задач – это</p> <p>а) повторное возвращение к решению той или иной задачи после получения результатов на последующем этапе обработки</p> <p>б) полная обработка результатов измерения</p> <p>в) простейшей предварительной обработкой данных с оценкой математического ожидания</p> <p>г) проверка гипотез, оценивание параметров и числовых характеристик случайных величин и процессов</p>
6		<p>К вычисляемым в результате эксперимента оценкам случайных величин предъявляются следующие требования:</p> <p>а) несмещенности, корреляционности, эффективности</p> <p>б) выборочности статичности корреляционности</p> <p>в) состоятельности, смещенности, островершинности</p> <p>г) состоятельности, несмещенности, эффективности</p>
7		<p>При выборочном наблюдении встречаются ошибки:</p> <p>а) грубые, систематические, случайные</p> <p>б) грубые, корреляционные, случайные</p> <p>в) системные, повторяющиеся, смещенные</p> <p>г) случайные, периодические, ассиметричные</p>
8		<p>Грубые ошибки –</p> <p>а) определяются на основе ограниченного числа наблюдений, могут приближаться к истинным значениям характеристик генеральной совокупности лишь с определенной точностью</p> <p>б) отклонения постоянны при определении каждого члена выборки и зависят от технического уровня измерительной аппаратуры и техники эксперимента</p> <p>в) отличающиеся большим отклонением от центра</p>

		<p>группирования выборки</p> <p>г) отличаются постоянством, при измерении могут не учитываться</p>
9		<p>Систематические ошибки – это</p> <p>а) отклонения постоянны при определении каждого члена выборки и зависят от технического уровня измерительной аппаратуры и техники эксперимента</p> <p>б) ошибки обусловлены влиянием большого количества факторов</p> <p>в) отличаются большим отклонением от центра группирования выборки</p> <p>г) в подавляющем большинстве подчиняются нормальному закону распределения с математическим ожиданием, равным «0»</p>
10		<p>Случайные ошибки –</p> <p>а) определяются на основе ограниченного числа наблюдений, могут приближаться к истинным значениям характеристик генеральной совокупности</p> <p>б) не могут быть предварительно учтены из-за их зависимости от изменения условий измерений и изменчивости самих измеряемых величин</p> <p>в) определяются на основе расчетов асимметричности ошибок встречающихся при расчетах</p> <p>г) определяются на основе корреляции ошибок встречающихся при расчетах</p>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии  
**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»  
**Дисциплины:** «Управление информационными ресурсами»  
**Компетенция: УК-2.1:** Анализирует этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта  
**ПК-3.2:** Осуществляет организационное и технологическое обеспечение проектирования информационных систем  
**ПК-2.2:** Осуществляет анализ, синтез, оптимизацию и прогнозирование процессов функционирования информационных процессов

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.
2		зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать
3		Информация, зафиксированная на материальном носителе и хранящаяся в информационных системах
4		организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти
5		процесс, в ходе которого в той или иной последовательности производится соотнесение отыскиваемого с каждым объектом, хранящимся в массиве.
6		процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.
7		организационно-упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.
8		это информация об информации.
9		место соприкосновения двух функциональных объектов
10		Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для сбора, хранения, обработки и передачи информации, называется...
11		область <u>математики</u> <sup>[1]</sup> и <u>информатики</u> , занимающаяся построением и исследованием наиболее общих <u>математических методов</u> и <u>вычислительных алгоритмов извлечения знаний</u>
12		Поименованная область на диске или другом носителе информации называется...
13		это система автоматизации всех основных бизнес-процессов организации и всех видов учета.
14		Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?
15		Что является наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика?
16		Объект, идентифицирующий происхождение 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...
1		Какое государство в данный момент занимает одно из ведущих мест среди стран на рынке информационных ресурсов и услуг:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Молдова</li> <li>b) Боливия</li> <li>c) Япония</li> </ul>
2		<p>Какое государство в данный момент занимает одно из ведущих мест среди стран на рынке информационных ресурсов и услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) США</li> <li>b) ЮАР</li> <li>c) Перу</li> </ul>
3		<p>После широкого внедрения чего рынок информационных ресурсов и услуг пережил настоящий бум:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) прессы</li> <li>b) микрокомпьютеров</li> <li>c) телевидения</li> </ul>
4		<p>Степень приближенности к какому обществу во многом определяет уровень развития сферы информационных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) информационному</li> <li>b) открытому</li> <li>c) закрытому</li> </ul>
5		<p>Особое значение при реализации хранилища данных приобретают следующие процессы работы с данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) извлечение, синтез, анализ, представление</li> <li>b) извлечение, преобразование, анализ, представление</li> <li>c) извлечение, преобразование, синтез, изменение</li> </ul>
6		<p>Информационная безопасность в ИТ это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) модификация информации;</li> <li>b) защита данных от преднамеренного доступа;</li> <li>c) совокупность взаимосвязанных данных;</li> <li>d) все что перечисленное</li> </ul>
7		<p>Какое название носит теоретически неограниченный статистический набор данных, физически расположенный на магнитном или оптическом диске, имеющий уникальное имя и метки начала и конца:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) файлом</li> <li>b) документом</li> <li>c) директорией</li> </ul>
8		<p>К каким средствам относятся средства фотокопирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) гектографии</li> <li>b) микрографии</li> <li>c) репрографии</li> </ul>
9		<p>Где скрыты огромные информационные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) в магазинах</li> <li>b) в частных коллекциях</li> <li>c) в библиотеках</li> </ul>
10		<p>Как называют документы и массивы документов в информационных системах, таких как библиотеки, архивы, фонды, банки данных, депозитарии, музейные хранилища и прочее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) информационные ресурсы</li> <li>b) информационные продукты</li> <li>c) информационные ресурсы</li> </ul>
11		<p>К поколениям информационных технологий относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) «старинная»</li> <li>b) «первопечатная»</li> <li>c) «наскально-берестяная»</li> </ul>
12		<p>Книги, журнальные статьи, патенты относятся к такой форме:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) главной</li> <li>b) пассивной</li> <li>c) основной</li> </ul>
13		<p>К информационным ресурсам относится такая форма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) главная</li> <li>b) дополнительная</li> <li>c) пассивная</li> </ul>
14		<p>Наиболее известными способами представления графической информации являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) точечный и пиксельный;</li> <li>b) векторный и растровый;</li> <li>c) параметрический и структурированный;</li> <li>d) физический и логический.</li> </ul>
15		<p>В мир практически неограниченных информационных ресурсов попадает человек, получивший доступ к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) журналам</li> <li>b) газете</li> <li>c) интернету</li> </ul>
16		<p>Какие данные являются важнейшим компонентом отечественного рынка информационных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) об экологии</li> <li>b) о соответствующих технологиях</li> <li>c) о космосе</li> </ul>
17		<p>Какие данные являются важнейшим компонентом отечественного рынка информационных услуг:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) о космосе</li> <li>b) об обществе</li> <li>c) о компьютерах и компьютерных сетях</li> </ul>
18		<p>Основными функциями текстового редактора являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах;</li> <li>b) копирование, перемещение, удаление и сортировка фрагментов текста;</li> <li>c) создание, редактирование, сохранение, печать текстов;</li> <li>d) управление ресурсами ПК и процессами, использующие эти ресурсы при создании текста.</li> </ul>
19		<p>Выберите наиболее подходящее определение понятия «транзакция» применительно к базе данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными.</li> <li>b) Транзакция — неделимая последовательность операций манипулирования данными, выполняющаяся по принципу «все или ничего», и переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое целостное состояние.</li> <li>c) Транзакция — группа последовательных операций, которая представляет собой логическую единицу работы с данными и переводит базу данных из нецелостного состояния в целостное.</li> <li>d) Транзакция — группа последовательных операций, которая будет зафиксирована в базе данных только в том случае, если транзакция успешно завершена.</li> </ul>
20		<p>Выберите одно или несколько наиболее подходящих определений понятия «индекса» таблицы базы данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов.</li> <li>b) Индекс — специальная таблица в базе данных, состоящая из значений одного или нескольких столбцов таблицы и указателей на соответствующие строки таблицы, что позволяет</li> </ul>

		<p>находить нужную строку по заданному значению.</p> <p>с) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью исключения возможности вставки повторяющихся значений.</p> <p>d) Индекс — объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности выполнения запросов и исключения возможности вставки повторяющихся значений</p>
--	--	--

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Синергетика»

**Компетенция: УК-2:** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией это
2		Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта это
3		Временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта это
4		Состояния, которые проходит проект в процессе своей реализации – это ... проекта.
5		Это программное средство используется для графического описания бизнес процессов:
6		Какое тестирование выполняется в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности системы в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям:
7		Для подготовки планов проекта используется:
8		Инструмент для работы с заказчиком, который позволяет встроить его требования в проект это
9		Поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта это
10		При использовании какого метода идентификации рисков используются накопленные знания и планы по управлению рисками других подобных проектов:
1		Цель проекта – это: а) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта б) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта с) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта
2		Реализация проекта – это: а) Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период б) Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта с) Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей
3		Проект отличается от процессной деятельности тем, что: а) Процессы менее продолжительные по времени, чем проекты б) Для реализации одного типа процессов необходим один-два исполнителя, для реализации проекта требуется множество исполнителей с) Процессы однотипны и цикличны, проект уникален по своей цели и методам реализации, а также имеет четкие сроки начала и окончания
4		Ключевое преимущество управления проектами

		<p>a) экономия времени и ресурсов на реализацию проекта за счет применения, эффективных методов, технологий и инструментов управления</p> <p>b) возможность с помощью инструментов планирования смоделировать детально и формализовать реализацию проекта</p> <p>c) возможность осуществить объективную оценку экономической эффективности инвестиционного проекта</p> <p>d) формирование эффективной команды по реализации поставленной цели</p>
5		<p>На стадии разработки проекта</p> <p>a) расходуется 9-15% ресурсов проекта</p> <p>b) расходуется 65-80% ресурсов проекта</p> <p>c) ресурсы проекта не расходуются</p>
6		<p>Процесс разработки основной документации по проекту, технических требований, оценок, укрупненных календарных планов, процедур контроля и управления — это ... планирование:</p> <p>a) базисное</p> <p>b) стратегическое</p> <p>c) концептуальное</p>
7		<p>Участники проекта – это:</p> <p>a) Потребители, для которых предназначался реализуемый проект</p> <p>b) Заказчики, инвесторы, менеджер проекта и его команда</p> <p>c) Физические и юридические лица, непосредственно задействованные в проекте или чьи интересы могут быть затронуты в ходе выполнения проекта</p>
8		<p>Инициация проекта является стадией в процессе управления проектом, по итогам которой:</p> <p>a) Объявляется окончание выполнения проекта</p> <p>b) Санкционируется начало проекта</p> <p>c) Утверждается укрупненный проектный план</p>
9		<p>Что такое предметная область проекта?</p> <p>a) Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство (выполнение) которых необходимо обеспечить как результат выполнения проекта</p> <p>b) Направления и принципы реализации проекта</p> <p>c) - Причины, по которым был создан проект</p>
10		<p>Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?</p> <p>a) Стадия проекта</p> <p>b) Жизненный цикл проекта</p> <p>c) Результат проекта</p>

**ПК-3:** Способен выполнять управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Совокупность стадий и этапов, которые проходит ИС в своем развитии, — это
2		Предпоследний этап проекта автоматизации предприятия это

3		Информационная система является ... управления в информационном менеджменте
4		Ограниченное по времени, целенаправленное изменение отдельной системы с установленными требованиями к качеству результатов, с ограничениями расходования средств и со специфической организацией это
5		Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта это
6		Какие риски проекта идентифицируются и подлежат управлению:
7		Выделение ролей исполнителей, которые необходимы для реализации проекта, определение взаимоотношений между ними и распределение ответственности за выполнение задач это
8		Поименованный набор элементов, являющихся результатами проекта это
9		Основой обсуждения и разработки стратегии ИТ является:
10		Руководство компании должно оценивать стратегию в области ИТ-инфраструктуры с точки зрения:
1		ИТ-менеджер – это ... а) специалист, осуществляющий контроль финансово-хозяйственной деятельности б) финансовый аналитик в) специалист, несущий ответственность за формирование учетной политики, ведение бухгалтерского учета, своевременное представление полной и достоверной бухгалтерской отчетности г) специалист, разрабатывающий план создания, внедрения и развития ИС
2		Внедрение – это ... а) последний этап проекта автоматизации предприятия б) первый этап проекта автоматизации предприятия в) подготовительный этап автоматизации предприятия г) предпоследний этап проекта автоматизации предприятия
3		Информационная система является ... управления в информационном менеджменте а) субъектом б) целью в) задачей г) объектом
4		Информационный менеджмент — это ... а) система взаимосвязанных способов обработки материалов и приемов изготовления продукции в производственном процессе б) формирование конкурентоспособной позиции конкретной ИС и создание детализированного маркетингового комплекса для нее в) совокупность информации, необходимой лицу, принимающему решения для принятия решений г) управление ИС на всех этапах их жизненного цикла
5		Неверно, что при внедрении ИС существуют ... риски а) технические б) организационные в) технологические

		d) временные
6		Объектом управления в информационном менеджменте является a) маркетолог b) информационная система c) маркетинговый комплекс d) IT-менеджер
7		Разработкой плана создания, внедрения и развития ИС занимается ... a) руководитель компании b) главный бухгалтер c) финансовый аналитик d) IT-менеджер
8		Совокупность стадий и этапов, которые проходит ИС в своем развитии, — это a) сопровождение ИС b) стратегическое планирование c) жизненный цикл ИС d) внедрение ИС
9		Управление информационными системами на всех этапах их жизненного цикла является предметом ... a) менеджмента b) инновационного менеджмента c) финансового менеджмента d) информационного менеджмента
10		Этапом жизненного цикла ИС, влияющим на цену владения ИС, является ... a) анализ бизнеса и стратегий его развития b) создание бизнес-портфеля предприятия c) установка (инсталляция программного продукта) d) восстановление базы данных

**ПК-2:** Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Деятельность человека по своей профессии и специальности в определенной сфере и отрасли производства это
2		Термин, характеризующий результат производственной, хозяйственной деятельности это
3		Это вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные выплаты и стимулирующие выплаты это
4		Успешное овладение профессиональной деятельностью прежде всего зависит от понимания ее
5		Активное достижение человеком успехов в профессиональной деятельности это
6		Ситуация, в которой любой желающий что-либо купить или продать может выбирать между различными поставщиками или покупателями это
7		Вид трудовой деятельности личности, требующий определенного образования, подготовки и навыков, опыта

		это
8		Наблюдение — один из наиболее часто используемых ### и может при условии соответствующей подготовки наблюдателей, обеспечить высокое качество получаемой информации, но при этом подход является трудоемким и дорогостоящим и не лишен некоторых недостатков.
9		Методы направленные только на изучение субъекта труда, причем таких его особенностей, которые не поддаются простому наблюдению, называются
10		Это слово означает склонность и внутреннее влечение к какому-нибудь делу или профессии, обоснованные наличием необходимых для дела способностями:
1		Ситуация, в которой любой желающий что-либо купить или продать может выбирать между различными поставщиками или покупателями: а) Борьба б) Соперничество в) Конкуренция
2		Вид трудовой деятельности личности, требующий определенного образования, подготовки и навыков, опыта: а) Специальность б) Профессия в) Работа
3		Предполагаемый результат, обеспечивающий развитие личности и ее жизнедеятельности: а) Мечта профессиональной деятельности б) Цель профессиональной деятельности + в) Итог профессиональной деятельности
4		Одна из особенностей, присущая профессиональной деятельности: а) Количество отдыха б) Замкнутость в) Окружение
5		Одна из особенностей, присущая профессиональной деятельности: а) Наименование труда б) Обстановка в) Абстрагированность
6		Одна из особенностей, присущая профессиональной деятельности: а) Количество проделанной работы б) Количество отдыха в) Условия отдыха и работы
7		Одна из особенностей, присущая профессиональной деятельности: а) Абстрагированность б) Объект и предмет труда в) Наименование труда
8		Профессиональная деятельность появилась с возникновением таких отношений: а) Философских б) Дружеских в) Товарно-денежных
9		Профессиональная деятельность тесно связана с такой



		культурой: a) Технологической b) Массовой c) Предпринимательской
10		Специфическая для каждой исторической эпохи система связанных между собой видов трудовой деятельности: a) Объединение труда b) Разделение труда c) Выбор труда

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Мировые информационные ресурсы»

**Компетенция: ОПК-3:** Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1.		Процесс проверки данных на соответствие различным критериям называется _____
2.		Промежуточный язык, в который компилируется приложение .NET называется _____
3.		Программа, способная распознавать язык разметки HTML называется _____
4.		_____ это папки в составе ASP.NET, которые имеют заранее predetermined имена, содержат строго специфичную информацию и их содержимое невозможно загрузить напрямую по протоколу HTTP
5.		_____ это функция на языке JavaScript, предназначенная для выполнения обратного вызова
6.		_____ это валидация введенных клиентом данных, которая работает в рамках программного кода, размещенного на стороне сервера
7.		_____ это сохранение результата операции в специальном буфере с целью использования этого результата впоследствии при обработке последующих HTTP-запросов
8.		_____ это файл, который содержит настройки приложения, зависящие от среды, в которой оно выполняется
9.		Таблица _____, это таблица, которая представляет собой сопоставление шаблона адреса HTTP-запроса и контроллера, со всеми необходимыми параметрами
10.		Инструмент позволяющий сохранять состояние при обращении к текущей или внешней странице сайта называется _____
11.		Экспериментальным путем установлено, что CTR баннера составляет 2,0 %. Сколько необходимо осуществить показов, чтобы количество нажатий на баннер составило 500? а) 250 показов; б) 1000 показов; в) 25000 показов; г) 10 показов.
12.		Каким из перечисленных ниже терминов называют специальную программу поисковой машины? а) spider; б) робот; в) паук; г) любым из перечисленных.
13.		Что такое индекс поисковой системы?

		<p>a) адрес web-страницы;  b) хранящаяся на поисковом сервере база данных;  c) количество обнаруженных в документе гиперссылок;  d) количество ключевых слов в запросе.</p>
14.		<p>Какая из перечисленных ниже программ не является Internet-браузером?  a) Netscape Navigator;  b) Internet Explorer;  c) Outlook Express;  d) Opera.</p>
15.		<p>Чем отличается сайт от сервера?  a) сайт, как правило, не обладает выделенной серверной программой;  b) сайт не имеет собственного доменного имени;  c) на сайте можно размещать домашние странички;  d) сайт обладает более высоким уровнем защищенности.</p>
16.		<p>Что такое HTTP?  a) язык гипертекстовой разметки документов;  b) протокол передачи гипертекстовых данных;  c) технология использования скриптов;  d) язык разработки сайтов.</p>
17.		<p>Что такое DNS?  a) система доменных имен;  b) стандарт записи адресов Интернета;  c) многоуровневая структура доменов;  d) все определения верны.</p>
18.		<p>Как соотносятся данные и информация?  a) всегда тождественны друг другу  b) всегда нетождественны друг другу  c) являются синонимичными понятиями  d) зависит от метода преобразования данных в информацию.</p>
19.		<p>Как называются фиксируемые в виде определенных сигналов воспринимаемые факты окружающего мира?  a) информацией;  b) знаниями;  c) новостями;  d) данными.</p>
20.		<p>Какие составляющие влияют на производительность веб-приложения?  a) программный код приложений на стороне клиента;  b) программный код самого веб-сервера;  c) программный код веб-приложения;  d) версия браузера клиента.</p>

**ОПОП:** 09.04.02 Информационные системы и технологии

**Направленность (профиль)** «Информационные системы и технологии»

**Дисциплины:** «Инструментальные интегрированные среды разработки инновационных проектов»

**Компетенция:ОПК-3:**Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

№	Правильный ответ	Содержание вопроса
1		Термин, обозначающий процесс выделения наиболее значимых элементов из профессиональной информации.
2		Название процесса организации информации в структурированную форму для более удобного анализа.
3		Термин, обозначающий процесс оформления профессиональной информации с использованием графиков, таблиц, иллюстраций и других элементов.
4		Название процесса представления профессиональной информации в виде сжатого и лаконичного обзора.
5		Термин, обозначающий способность делать обоснованные выводы на основе профессиональной информации.
6		Название процесса выработки рекомендаций на основе анализа профессиональной информации.
7		Термин, обозначающий способность разделять профессиональную информацию на главное и второстепенное.
8		Название процесса оценки достоверности и надежности профессиональной информации.
9		Термин, обозначающий процесс сопоставления различных источников профессиональной информации для выявления сходств и расхождений
10		Название способности анализировать профессиональную информацию с точки зрения ее практической применимости и полезности.
1		Каким термином обозначается процесс выделения ключевых понятий и идей из профессиональной информации? а) Интерпретация б) Структурирование в) Синтез г) Абстрагирование
2		Как называется способность эффективно организовывать и представлять информацию с помощью диаграмм, графиков и других визуальных средств? а) Визуализация б) Классификация в) Интерпретация г) Компиляция
3		Каким термином обозначается процесс анализа информации с целью выявления основных причин и следствий? а) Структурирование б) Абстрагирование в) Каузальный анализ г) Корреляционный анализ
4		Как называется способность понимать и интерпретировать профессиональную информацию, учитывая контекст и

		<p>особенности предметной области?</p> <p>a) Критическое мышление b) Аналитическое мышление c) Творческое мышление d) Интуитивное мышление</p>
5		<p>Каким термином обозначается процесс сопоставления полученных результатов с известными фактами или теориями для подтверждения или опровержения гипотез?</p> <p>a) Валидация b) Верификация c) Вероятностный анализ d) Конфирмация</p>
6		<p>Как называется способность анализировать профессиональную информацию, применяя логические рассуждения и последовательность шагов?</p> <p>a) Системное мышление b) Индуктивное мышление c) Абстрактное мышление d) Алгоритмическое мышление</p>
7		<p>Каким термином обозначается процесс оценки значимости и релевантности информации для конкретной задачи или ситуации?</p> <p>a) Фильтрация b) Валидация c) Интерпретация d) Анализ</p>
8		<p>Как называется способность анализировать профессиональную информацию с учетом этических, социальных и культурных аспектов?</p> <p>a) Критическое мышление b) Этическое мышление c) Социальное мышление d) Межличностное мышление</p>
9		<p>Каким термином обозначается процесс установления причинно-следственных связей на основе анализа профессиональной информации?</p> <p>a) Каузальный анализ b) Корреляционный анализ c) Статистический анализ d) Прогностический анализ</p>
10		<p>Как называется способность анализировать профессиональную информацию с учетом экономических и бизнес-аспектов?</p> <p>a) Экономическое мышление b) Финансовое мышление c) Бизнес-анализ d) Маркетинговое мышление</p>