

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ
протокол №5 от 02.09.2025

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

КОМПЕТЕНЦИЯ ПК-1

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность)

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль подготовки (при его наличии)

«Корпоративные информационные системы»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Новоуральск, 2025 г.

КОМПЕТЕНЦИЯ ПК-1

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ПК-1 способен анализировать прикладную область на концептуальном, логическом, математическом, макро-и микроэкономических уровнях	З-ПК-1 Знать: Сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно-экономического моделирования Методы построения концептуальных, логических, математических и имитационных моделей Методы прогнозирования, технико-экономических исследований научно-технических решений и нормативного проектирования инновационных видов продукции и процессов
	У-ПК-1 Уметь: Воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике научного исследования, готовить реферативные обзоры и отчеты, получать научно-исследовательский опыт в профессиональных социальных сетях Выявлять и оценивать тенденции технологического развития в наукоемких сферах на основе анализа, обобщения и систематизации передового опыта в сфере инноватики по материалам ведущих научных журналов и изданий, с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов
	В-ПК-1 Владеть навыками: Формирование и обоснование целей и задач исследований и проектных разработок, изыскательских работ, определение значения и необходимости их проведения, путей и методов их решения

Перечень дисциплин	<u>Дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>
	Б1.В.01 Профессиональный модуль
	Б1.В.01.03 Анализ данных – 6 семестр
	Б1.В.01.05 Базы данных– 5,6 семестр
	Б1.В.01.06 Информационные системы управления производственной компанией - 7 семестр
	Б1.В.01.10 Архитектура предприятия – 6 семестр
	Б1.В.01.13 Методы принятия управленческих решений – 2 семестр
	Б1.В.01.ДВ.01.02 Антикризисное управление - 8 семестр
	Б1.В.01.ДВ.03.02 Управленческий учет – 5 семестр
	<u>Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>
	Б2.В.01.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 6 семестр
	Б2.В.01.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) – 8 семестр
	<u>Итоговая аттестация</u>
	Б3.01 Профессиональный модуль
	Б3.01.01 Итоговая аттестация – 8 семестр

№	Вопросы	Ответы
---	---------	--------

Б1.В.01.03 Анализ данных – 6 семестр		
1.	<p>Что из перечисленного определяет среднее арифметическое?</p> <p>а. наиболее часто встречающееся значение,</p> <p>б. значение середины распределения,</p> <p>в. сумма значений, разделённая на их количество,</p> <p>г. сумма отклонений от среднего,</p> <p>д. это мера центральной тенденции, которая вычисляется путём умножения всех значений в наборе данных и последующего деления полученной суммы на количество значений.</p>	в
2.	<p>Если медиана ряда данных равна 15, что это означает?</p> <p>а. Большинство значений в ряду равно 15,</p> <p>б. 15 - наибольшее значение в ряду,</p> <p>в. 15 - значение, разделяющее ряд на две равные части,</p> <p>г. 15 - сумма всех значений, делённая на количество,</p> <p>д. 15 - наименьшее значение в ряду.</p>	в
3.	<p>Какой коэффициент используется для оценки симметрии распределения?</p> <p>а. Дисперсия,</p> <p>б. Медиана,</p> <p>в. Ассиметрия,</p> <p>г. Размах.</p>	в
4.	<p>Как в языке R создать вектор из нескольких элементов?</p> <p>а. Использовать функцию <code>matrix()</code>,</p> <p>б. Использовать функцию <code>vector()</code>,</p> <p>в. Использовать оператор присваивания <code>=</code> и перечислить элементы через запятую,</p> <p>г. Использовать функцию <code>data.frame()</code>,</p> <p>д. Использовать функцию <code>c()</code>.</p>	д
5.	<p>Как в языке R создать цикл, который будет перебирать все элементы вектора?</p> <p>а. Использовать функцию <code>for()</code>,</p> <p>б. Использовать оператор присваивания <code>-></code> и перечислить элементы через запятую,</p> <p>в. Использовать функцию <code>repeat()</code>,</p> <p>г. Использовать функцию <code>apply()</code>.</p>	а
6.	<p>Что обозначает отрицательное значение коэффициента корреляции?</p> <p>а. Полное отсутствие связи,</p> <p>б. Слабую положительную связь,</p> <p>в. Обратную связь между переменными,</p> <p>г. Рост обеих переменных,</p> <p>д. Ошибку в данных</p>	в
7.	<p>Если коэффициент корреляции между числом опозданий на работу и продуктивностью составляет (-0.55), что это значит?</p> <p>а. Очень сильная положительная связь,</p> <p>б. Слабая отрицательная связь,</p>	г

	<p>в. Нет связи,</p> <p>г. Средней силы отрицательная связь,</p> <p>д. Очень слабая положительная связь.</p>	
8.	<p>Как интерпретируется коэффициент детерминации (R^2) в контексте парной линейной регрессии?</p> <p>а. Показывает долю общей изменчивости зависимой переменной, объяснённую моделью,</p> <p>б. Определяет направление связи между переменными,</p> <p>в. Оценивает значимость коэффициентов регрессии,</p> <p>г. Служит для проверки нормальности распределения остатков.</p>	а
9.	<p>Что показывает коэффициент b в уравнении парной линейной регрессии $y = a + bx$?</p> <p>а. Среднее значение зависимой переменной,</p> <p>б. Изменение зависимой переменной при изменении независимой на одну единицу,</p> <p>в. Стандартное отклонение зависимой переменной,</p> <p>г. Коэффициент детерминации.</p>	б
10.	<p>В каких задачах применяются регрессионные модели?</p> <p>а. Для прогнозирования значений зависимой переменной на основе известных значений независимых переменных,</p> <p>б. Для описания характера взаимосвязи между двумя переменными без установления причинно-следственной связи,</p> <p>в. Для анализа временных рядов и прогнозирования будущих значений,</p> <p>г. Для всех перечисленных задач.</p>	г
11.	<p>Пиццерия получила следующие оценки от клиентов за неделю: 4, 5, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 2. Найдите моду оценок.</p>	5
12.	<p>В классе из 9 учеников были получены следующие баллы на экзамене: 78, 85, 91, 76, 84, 79, 95, 88, 92. Определите медиану результатов.</p>	65
13.	<p>Только один из следующих наборов данных подходит для изображения в виде круговой диаграммы. Определите, какой именно:</p> <p>1) Заболеваемость гриппом за два последних года, разделенная по месяцам;</p> <p>2) Количество больничных дней, связанных с пятью самыми частыми причинами госпитализации (пятая категория – это «все остальные» и она включает в себя все причины отсутствия на работе, кроме первых четырех).</p>	2
14.	<p>Были собраны данные об оценках студентов на экзамене: 72, 84, 65, 91, 56, 79, 87, 63, 94, 70, 82. Определите какое количество студентов получили оценки ниже медианы.</p>	5
15.	<p>Исследователь собрал данные о количестве часов, которые студенты тратят на подготовку к экзамену, и их итоговых оценках:</p>	точечный график

	<p>Студент 1: 10 часов, оценка 60 Студент 2: 15 часов, оценка 65 Студент 3: 20 часов, оценка 70 Студент 4: 25 часов, оценка 75 Студент 5: 30 часов, оценка 80 Какой тип графика лучше всего подойдет для визуализации зависимости между количеством часов подготовки и оценками?</p>	
16.	<p>Есть данные о количестве пропущенных занятий студентами за месяц: 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 6, 7, 10. Найдите размах данных.</p>	10
17.	<p>Какую меру центральной тенденции вы выберете в ситуации, когда среднее значение и медиана имеют очень близко расположенные значения?</p>	среднее арифметическое
18.	<p>Что выведет следующий код на языке R? <code>mean(c(10, 20, 30, NA), na.rm = TRUE)</code></p>	20
19.	<p>Что выведет следующий код на языке R? <code>5 > 3 & 4 < 2</code></p>	FALSE
20.	<p>Дан вектор чисел, для которого вычисляются два показателя. <code>x <- c(10, 20, 30, 40, 50)</code> <code>mean(x)</code> <code>median(x)</code> Укажите через запятую, какие значения будут выведены?</p>	30,30
21.	<p>Какой результат будет получен при запуске следующего кода на языке R? <code>cor(c(1, 2, 3), c(1, 2, 3))</code></p>	1
22.	<p>Какой результат будет получен при запуске следующего кода на языке R? <code>cor(c(1, 2, 3), c(3, 2, 1))</code></p>	-1
23.	<p>Исследование связывает ранговые данные по уровню интереса к новым технологиям с количеством проведенных вебинаров. Какой метод корреляции выбрать?</p>	ранговая корреляция
24.	<p>Аналитик изучает зависимость между количеством попыток подбора паролей и временем блокировки учетной записи. Уравнение регрессии: $\text{Время блокировки (сек)} = 5 + 10 \cdot \text{Количество попыток}$. Какое время блокировки ожидается, если зафиксировано 3 попытки подбора пароля?</p>	35 секунд
25.	<p>Предположим, в системе обнаружено 5 уязвимостей, а средняя сложность уязвимостей равна 3. Сколько часов в среднем потребуется для их устранения</p>	19.9 часов
Б1.В.01.05 Базы данных– 5 семестр		
26.	<p>К основным моделям данных относятся модели: а) основанные на инвертированных списках (реляционные); б) семейные; в) иерархические; г) транзакционные;</p>	а,в,д

	д) сетевые.																									
27.	В базе данных поддеревья могут иметь любое число корневых деревьев. Такая база данных состоит из набора записей и множества связей между этими записями. Это описание: _____ модели данных	сетевой																								
28.	База данных построена таким образом, что таблицы и пути доступа к ним видны пользователям; при этом строки таблиц физически упорядочены в некоторой последовательности. Это описание: _____ модели данных	реляционной																								
29.	<p>Реляционная база «Ученики» данных задана таблицей:</p> <table><tr><th></th><th>Фамилия</th><th>Город</th><th>Школа</th><th>Класс</th><th>Балл</th></tr><tr><td>1</td><td>Петрова</td><td>Казань</td><td>7</td><td>11 а</td><td>43</td></tr><tr><td>2</td><td>Толмачев</td><td>Самара</td><td>3</td><td>9 б</td><td>47</td></tr><tr><td>3</td><td>Черепанов</td><td>Казань</td><td>44</td><td>10 г</td><td>35</td></tr></table> <p>В ней полей и записей</p> <p>Реляционная БД "Ученики" данных задана таблицей (см рисунок) . Сколько в ней полей?</p>		Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл	1	Петрова	Казань	7	11 а	43	2	Толмачев	Самара	3	9 б	47	3	Черепанов	Казань	44	10 г	35	5
	Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл																					
1	Петрова	Казань	7	11 а	43																					
2	Толмачев	Самара	3	9 б	47																					
3	Черепанов	Казань	44	10 г	35																					
30.	<p>Реляционная база «Ученики» данных задана таблицей:</p> <table><tr><th></th><th>Фамилия</th><th>Город</th><th>Школа</th><th>Класс</th><th>Балл</th></tr><tr><td>1</td><td>Петрова</td><td>Казань</td><td>7</td><td>11 а</td><td>43</td></tr><tr><td>2</td><td>Толмачев</td><td>Самара</td><td>3</td><td>9 б</td><td>47</td></tr><tr><td>3</td><td>Черепанов</td><td>Казань</td><td>44</td><td>10 г</td><td>35</td></tr></table> <p>В ней полей и записей</p> <p>Реляционная БД "Ученики" данных задана таблицей (см рисунок). Сколько в ней записей?</p>		Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл	1	Петрова	Казань	7	11 а	43	2	Толмачев	Самара	3	9 б	47	3	Черепанов	Казань	44	10 г	35	3
	Фамилия	Город	Школа	Класс	Балл																					
1	Петрова	Казань	7	11 а	43																					
2	Толмачев	Самара	3	9 б	47																					
3	Черепанов	Казань	44	10 г	35																					
31.	Отметьте все виды информации, которые могут храниться в базах данных а) текст б) числа в) видеоролики г) запахи	а,в,д																								
32.	Программное обеспечение для работы с базой данных называется _____ управления базами данных.	системой																								
33.	Первичным ключом (ключом отношения, ключевым атрибутом) называется а) совокупность правил порождения структур данных в базе данных, операций н ними, а также ограничений целостности, определяющих допустимые связи и значения данных, последовательность их изменения. б) атрибут или набор атрибутов отношения, однозначно идентифицирующий каждый из его записей. в) множество пар (имя атрибута, значение}, которое содержит одно вхождение каждого имени атрибута. г) совокупность определенным образом организованной информации на какую-то тему (в рамках некоторой предметной области), предназначенная для хранения во внешней памяти	б																								

	компьютера и постоянного применения.																									
34.	В таблицу базы данных СКЛАД, содержащую 5 столбцов информации о товаре (наименование, поставщик, количество, дата окончания срока хранения, цена), внесена информация о 25 видах товара. Количество записей в таблице равно	25																								
35.	Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что а) все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные б) каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные в) в таблице нет двух одинаковых записей г) каждый столбец таблицы имеет уникальное имя	б																								
36.	СУБД представляет собой программный продукт, входящий в состав а) системного программного обеспечения б) операционной системы в) прикладного программного обеспечения г) систем программирования	в																								
37.	К основным моделям данных относятся модели: а) основанные на инвертированных списках (реляционные); б) семейные; в) иерархические; г) транзакционные; д) сетевые.	а,в,д																								
38.	Поле таблицы (или сочетание полей), которое однозначно определяет запись называется _____.	Ключевым (первичным)																								
39.	Конечное множество упорядоченных пар вида <А, Т>, где А называется именем атрибута, а Т обозначает имя некоторого базового типа или ранее определенного домена а) Заголовок отношения б) Нг в) Схема отношения г) Тело отношения д) Значение отношения	а,в,д																								
40.	Укажите степень схемы данного отношения <table border="1"><thead><tr><th>СЛУ_НОМЕР</th><th>СЛУ_ИМЯ</th><th>СЛУ_ЗАРП</th><th>СЛУ_ОТД_НОМЕР</th></tr></thead><tbody><tr><td>2934</td><td>Иванов</td><td>22000.00</td><td>310</td></tr><tr><td>2935</td><td>Петров</td><td>30000.00</td><td>310</td></tr><tr><td>2936</td><td>Сидоров</td><td>18000.00</td><td>313</td></tr><tr><td>2937</td><td>Федоров</td><td>20000.00</td><td>310</td></tr><tr><td>2938</td><td>Иванова</td><td>22000.00</td><td>315</td></tr></tbody></table> Запишите число:	СЛУ_НОМЕР	СЛУ_ИМЯ	СЛУ_ЗАРП	СЛУ_ОТД_НОМЕР	2934	Иванов	22000.00	310	2935	Петров	30000.00	310	2936	Сидоров	18000.00	313	2937	Федоров	20000.00	310	2938	Иванова	22000.00	315	4
СЛУ_НОМЕР	СЛУ_ИМЯ	СЛУ_ЗАРП	СЛУ_ОТД_НОМЕР																							
2934	Иванов	22000.00	310																							
2935	Петров	30000.00	310																							
2936	Сидоров	18000.00	313																							
2937	Федоров	20000.00	310																							
2938	Иванова	22000.00	315																							
41.	Сколько кортежей будет в отношении, полученном из исходного при выполнении операции, СЛУЖАЩИЕ REMOVE ПРО НОМ	8																								

	<table><tr><th colspan="4">СПУЖАНИЕ</th></tr><tr><th>СПУ_НОМЕР</th><th>СПУ_ИМЯ</th><th>СПУ_ЗАРП</th><th>ПРО_НОМ</th></tr><tr><td>2934</td><td>Иванов</td><td>22400.00</td><td>1</td></tr><tr><td>2935</td><td>Петров</td><td>29600.00</td><td>1</td></tr><tr><td>2936</td><td>Сидоров</td><td>18000.00</td><td>1</td></tr><tr><td>2937</td><td>Федоров</td><td>20000.00</td><td>1</td></tr><tr><td>2938</td><td>Иванова</td><td>22000.00</td><td>1</td></tr><tr><td>2934</td><td>Иванов</td><td>22400.00</td><td>2</td></tr><tr><td>2935</td><td>Петров</td><td>29600.00</td><td>2</td></tr><tr><td>2939</td><td>Сидоренко</td><td>18000.00</td><td>2</td></tr><tr><td>2940</td><td>Федоренко</td><td>20000.00</td><td>2</td></tr><tr><td>2941</td><td>Иваненко</td><td>22000.00</td><td>2</td></tr></table> <p>Запишите число:</p>	СПУЖАНИЕ				СПУ_НОМЕР	СПУ_ИМЯ	СПУ_ЗАРП	ПРО_НОМ	2934	Иванов	22400.00	1	2935	Петров	29600.00	1	2936	Сидоров	18000.00	1	2937	Федоров	20000.00	1	2938	Иванова	22000.00	1	2934	Иванов	22400.00	2	2935	Петров	29600.00	2	2939	Сидоренко	18000.00	2	2940	Федоренко	20000.00	2	2941	Иваненко	22000.00	2	
СПУЖАНИЕ																																																		
СПУ_НОМЕР	СПУ_ИМЯ	СПУ_ЗАРП	ПРО_НОМ																																															
2934	Иванов	22400.00	1																																															
2935	Петров	29600.00	1																																															
2936	Сидоров	18000.00	1																																															
2937	Федоров	20000.00	1																																															
2938	Иванова	22000.00	1																																															
2934	Иванов	22400.00	2																																															
2935	Петров	29600.00	2																																															
2939	Сидоренко	18000.00	2																																															
2940	Федоренко	20000.00	2																																															
2941	Иваненко	22000.00	2																																															
42.	Частным случаем какой операции является операция взятия расширенного декартова произведения TIMES	"AND"																																																
43.	Операция реляционной дизъюнкции выражается через реляционный вариант операции "штрих Шеффера" как... а) $\neg A \vee \neg B$ б) $A \vee A$ в) $\neg(A \vee B)$	a																																																
44.	Пусть у отношений-операндов операции TIMES имеются одноимённые атрибуты с одинаковыми доменами. Какую операцию алгебры Кодда необходимо произвести для обеспечения совместимости по взятию расширенного декартова произведения.	"RENAME"																																																
45.	Пусть есть домен ДОПУСТИМЫЕ_НОМЕРА_ПРОЕКТОВ = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}, На нём определён атрибут ПРО_НОМ отношения НОМЕРА_ПРОЕКТОВ с рисунка. Сколько кортежей будет входить в отношение-результат операции \neg НОМЕРА_ПРОЕКТОВ <table><tr><th>НОМЕРА_ПРОЕКТОВ</th></tr><tr><td>ПРО_НОМ</td></tr><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr></table> <p>Запишите число:</p>	НОМЕРА_ПРОЕКТОВ	ПРО_НОМ	1	2	5																																												
НОМЕРА_ПРОЕКТОВ																																																		
ПРО_НОМ																																																		
1																																																		
2																																																		
46.	Что обусловило появление систем управления базами данных: а) необходимость повышения эффективности работы прикладных программ б) появление современных операционных систем в) совместное использование данных разными прикладными программами г) большой объем данных в прикладной программе	в																																																
47.	Основное назначение СУБД: а) обеспечение независимости прикладных программ и данных б) представление средств организации данных	г																																																

	<p>одной прикладной программе</p> <p>в) поддержка сложных математических вычислений</p> <p>г) поддержка интегрированной совокупности данных</p>	
48.	<p>Таблицы в базах данных предназначены:</p> <p>а) для хранения данных базы</p> <p>б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>в) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>д) для выполнения сложных программных действий</p>	а
49.	<p>Для чего предназначены запросы:</p> <p>а) для хранения данных базы</p> <p>б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>в) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>д) для выполнения сложных программных действий</p> <p>е) для вывода обработанных данных базы на принтер</p>	б
50.	<p>Для чего предназначены макросы:</p> <p>а) для хранения данных базы</p> <p>б) для отбора и обработки данных базы</p> <p>в) для ввода данных базы и их просмотра</p> <p>г) для автоматического выполнения группы команд</p> <p>д) для выполнения сложных программных действий</p> <p>е) для вывода обработанных данных базы на принтер</p>	г
51.	В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных	схема данных
52.	<p>5.Без каких объектов не может существовать база данных:</p> <p>а) без отчетов</p> <p>б) без таблиц</p> <p>в) без форм</p> <p>г) без макросов</p> <p>д) без запросов</p> <p>е) без модулей</p>	б
53.	Информационная система, в которой БД и СУБД находятся на одном компьютере называется	локальная
54.	Выбрать необходимые данные из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц в MS Access, отобрать нужные поля, произвести вычисления и получить результат в виде новой таблицы можно с помощью ...	запроса
55.	Совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации	База данных

56.	<p>Для первичного ключа ложно утверждение, что ...</p> <p>а) первичный ключ может принимать нулевое значение</p> <p>б) в таблице может быть назначен только один первичный ключ</p> <p>в) первичный ключ может быть простым и составным</p> <p>г) первичный ключ однозначно определяет каждую запись в таблице</p>	а
57.	<p>Особенность поля «Счетчик» состоит в том, что ...</p> <p>а) оно имеет свойство автоматического наращивания</p> <p>б) данные хранятся не в самом поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель</p> <p>в) максимальный размер числа, хранящегося в нем, не может превышать 255</p> <p>оно предназначено для ввода целых чисел</p>	а
58.	<p>4Основными объектами СУБД MS Access являются ...</p> <p>Выберите один из 4 вариантов ответа:</p> <p>а) таблица, форма, отчет, запрос</p> <p>б) конструктор, мастер, шаблон, схема данных</p> <p>в) таблица, поле, запись, ключ</p> <p>г) схема данных, ключ, шаблон, отчет</p>	а
59.	<p>В чем состоит особенность поля "мемо":</p> <p>Выберите один из 5 вариантов ответа:</p> <p>а) служит для ввода числовых данных</p> <p>б) служит для ввода действительных чисел</p> <p>в) многострочный текст</p> <p>г) имеет ограниченный размер</p> <p>д) имеет свойство автоматического наращивания</p>	в
60.	<p>Примером иерархической базы данных является:</p> <p>Выберите один из 4 вариантов ответа:</p> <p>а) страница классного журнала</p> <p>б) каталог файлов, хранимых на диске</p> <p>в) расписание поездов</p> <p>г) электронная таблица</p>	б
Б1.В.01.05 Базы данных– 6 семестр		
61.	<p>Для создания новой таблицы в существующей базе данных используют команду:</p> <p>а) NEW TABLE</p> <p>б) CREATE TABLE</p> <p>в) MAKE TABLE</p>	б
62.	<p>Имеются элементы запроса: 1. <i>SELECT employees.name, departments.name</i>; 2. <i>ON employees.department_id=departments.id</i>; 3. <i>FROM employees</i>; 4. <i>LEFT JOIN departments</i>. В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен всех работников со всех отделов</p>	1, 3, 4, 2
63.	<p>Как расшифровывается SQL</p> <p>а) structured query language</p> <p>б) strict question line</p>	а

	в) strong question language	
64.	Запрос для выборки всех значений из таблицы «Persons» имеет вид:	SELECT ALL Persons
65.	Какое выражение используется для возврата только разных значений:	SELECT DISINCT
66.	Для подсчета количества записей в таблице «Persons» используется команда:	SELECT COUNT(*) FROM Persons
67.	Наиболее распространенным является тип объединения:	INNER JOIN
68.	Что возвращает запрос SELECT * FROM Students: а) Все записи из таблицы «Students» б) Рассчитанное суммарное количество записей в таблице «Students» в) Внутреннюю структуру таблицы «Students»	а
69.	Запрос «SELECT name FROM Employees WHERE age ____ 35 AND 50» возвращает имена работников, возраст которых от 35 до 50 лет. Заполните пропущенное место в запросе.	BETWEEN
70.	Запрос «SELECT name ____ Employees WHERE age BETWEEN 35 AND 50» возвращает имена работников, возраст которых от 35 до 50 лет. Заполните пропущенное место в запросе.	FROM
71.	Какая агрегатная функция используется для расчета суммы	SUM
72.	Запрос для выборки первых 14 записей из таблицы «Users» имеет вид: а) SELECT * FROM Users LIMIT 14 б) SELECT * LIMIT 14 FROM Users в) SELECT * FROM USERS	а
73.	Выберите верное утверждение: а) - SQL чувствителен к регистру при написании запросов б) - SQL чувствителен к регистру в названиях таблиц при написании запросов в) - SQL нечувствителен к регистру	в
74.	Заполните пробел в запросе «SELECT Name, Country FROM ____ », который возвращает имена заказчиков и страны, где они находятся, из таблицы «Customers»	Customers
75.	Заполните пробел в запросе «SELECT _____, Country FROM Customers », который возвращает имена заказчиков и страны, где они находятся, из таблицы «Customers»	Name
76.	Запрос, возвращающий все значения из таблицы «Countries», за исключением страны с ID=8, имеет вид: а) SELECT * FROM Countries EXP ID=8 б) SELECT * FROM Countries WHERE ID !=8 в) SELECT ALL FROM Countries LIMIT 8	б
77.	Выберите запрос для выборки данных из таблицы «Customers», где условием является проживание заказчика в городе Москва а) SELECT * FROM Customers WHERE	а

	City="Moscow" б) SELECT City="Moscow" FROM Customers в) SELECT Customers WHERE City="Moscow"	
78.	Выберите запрос, возвращающий имена, фамилии и даты рождения сотрудников (таблица «Employees»). Условие – в фамилии содержится сочетание «se». а) SELECT FirstName, LastName, BirthDate from Employees WHERE LastName="se" б) ПЕКЛАМА в) SELECT * from Employees WHERE LastName like "_se_" г) SELECT FirstName, LastName, BirthDate from Employees WHERE LastName like "%se%"	в
79.	Какая функция позволяет преобразовать все буквы в выбранном столбце в верхний регистр:	UPPER
80.	Выберите запрос, позволяющий переименовать столбец LastName в Surname в таблице «Employees». а) RENAME LastName into Surname FROM Employees б) ALTER TABLE Employees CHANGE LastName Surname varchar(50) в) ALTER TABLE Surname(LastName) FROM Employees	б
81.	Для создания новой виртуальной таблицы, которая базируется на результатах сделанного ранее SQL запроса, используется команда:	CREATE VIEW
82.	В таблице «Employees» содержатся данные об именах, фамилиях и зарплате сотрудников. Выберите запрос, который изменит значение зарплаты с 2000 на 2500 для сотрудника с ID=7. а) SET Salary=2500 FROM Salary=2000 FOR ID=7 FROM Employees б) ALTER TABLE Employees Salary=2500 FOR ID=7 в) UPDATE Employees SET Salary=2500 WHERE ID=7	в
83.	К какому результату приведет выполнение запроса DROP DATABASE Users: а) Полное удаление базы данных «Users» б) Блокировка на внесение изменений в базу данных «Users» в) Удаление таблицы «Users» из текущей базы данных	а
84.	В таблице «Animals» базы данных зоопарка содержится информация обо всех обитающих там животных, в том числе о лисах: red fox, grey fox, little fox. Выберите запрос, возвращающий информацию о возрасте лис. а) SELECT %fox age FROM Animals б) SELECT age FROM Animals WHERE Animal LIKE «%fox»	б

	в) SELECT age FROM %Fox.Animals	
85.	<p>Что возвращает запрос SELECT FirstName, LastName, Salary FROM Employees Where Salary<(Select AVG(Salary) FROM Employees) ORDER BY Salary DESC</p> <p>а) Имена, фамилии и зарплаты сотрудников, значения которых соответствуют среднему значению среди всех сотрудников</p> <p>б) Имена, фамилии сотрудников и их среднюю зарплату за весь период работы, с выполнением сортировки по убыванию</p> <p>в) Имена, фамилии и зарплаты сотрудников, для которых справедливо условие, что их зарплата ниже средней, с выполнением сортировки зарплаты по убыванию</p>	в
86.	<p>Выберите запрос, возвращающий значения из колонки «FirstName» таблицы «Users».</p> <p>а) SELECT FirstName FROM Users</p> <p>б) SELECT FirstName.Users</p> <p>в) SELECT * FROM Users.FirstName</p>	а
87.	<p>Выберите запрос, возвращающий информацию о заказчиках, проживающих в одном из городов: Москва, Тбилиси, Львов.</p> <p>а) SELECT Moscow, Tbilisi, Lvov FROM Customers</p> <p>б) SELECT * FROM Customers WHERE City IN ('Moscow', 'Tbilisi', 'Lvov')</p> <p>в) SELECT City IN ('Moscow', 'Tbilisi', 'Lvov') FROM Customers</p>	б
88.	Какая команда используется для объединения результатов запроса без удаления дубликатов	UNION ALL
89.	Какой оператор предназначен для отзыва у пользователя или группы пользователей выданных ранее разрешений	REVOKE
90.	<p>Для чего в SQL используются aliases</p> <p>а) Для назначения имени источнику данных в запросе при использовании выражения в качестве источника данных или для упрощения структуры запросов</p> <p>б) Для переименования полей</p> <p>в) Для более точного указания источника данных, если в базе данных содержатся таблицы с одинаковыми названиями полей</p>	а
91.	<p>Выберите запрос, который будет возвращать значения городов из таблицы «Countries».</p> <p>а) SELECT * FROM Countries WHERE ID="City"</p> <p>б) SELECT City FROM Countries</p> <p>в) SELECT City.Countries</p>	б
92.	Имеются элементы запроса: 1. ORDER BY Name; 2. WHERE Age<19; 3. FROM Students; 4. SELECT FirstName, LastName. В каком порядке их нужно расположить, чтобы выполнить поиск имен и	4, 3, 2, 1

	фамилий студентов в возрасте до 19 лет с сортировкой по имени:	
93.	Для чего в SQL используется оператор PRIVILEGE: а) Для наделения суперпользователя правами администратора б) Для выбора пользователей с последующим наделением их набором определенных прав в) Такого оператора не существует	в
94.	Напишите запрос, который будет возвращать текущую дату.	SELECT GetDate()
95.	Какой оператор используется для выборки значений в пределах заданного диапазона:	BETWEEN
96.	Б1.В.01.06 Информационные системы управления производственной компанией - 7 семестр	
97.	К какому времени относится возникновение искусственного интеллекта как научного направления? а) 1940-е гг. б) 1960-е гг. в) 2000-е гг. г) 1980-е гг.	б
98.	Что из перечисленного относится к современным технологиям интеллектуального анализа данных? а) knowledge discovery in database б) computer science в) intelligence reseaches г) data mining	а,г
99.	Что включает в себя этап обучения нейронной сети? а) подбор вида активационной функции б) выбор исходных показателей в) выбор архитектуры сети г) настройка весов	г
100.	Кем впервые предложена фреймовая модель представления знаний? а) Тьюрингом б) Минским в) Жегалкиным г) Постом	б
101.	Как называется процедура нахождения значений функций принадлежности, на основании заданных значений входных переменных в нечеткой логике? а) фазификация б) верификация в) параметризация г) спецификация	а
102.	Кто является основоположником нечеткой логики? а) Маркс б) Виннер в) Тьюринг г) Л. Заде	г
103.	Информационный процесс это: а) алгоритм взаимодействия сведений	б

	<p>окружающей нас информации</p> <p>б) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата (достижения цели)</p> <p>в) совокупность методов сбора, обработки и передачи данных</p> <p>г) создание информационного продукта</p>	
104.	<p>Информационная технология это:</p> <p>а) сбор, преобразование и использование информации</p> <p>б) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией</p> <p>в) процесс, использующий совокупность методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)</p> <p>г) процессы, протекающие в каких-либо системах (социальных, социотехнических, биологических и пр.)</p>	в
105.	<p>При классификация информационных систем по степени распределённости выделяют:</p> <p>а) настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере</p> <p>б) распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам</p> <p>в) автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной</p> <p>г) ИС обработки данных, или решающие ИС, в которых данные подвергаются обработке по сложным алгоритмам</p>	а, б
106.	<p>При классификация информационных систем по степени автоматизации выделяют:</p> <p>а) настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере</p> <p>б) автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной, то есть требуется постоянное вмешательство персонала</p> <p>в) распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам</p> <p>г) автоматические ИС, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически</p>	б, г
107.	<p>Инструментарий информационной технологии - ...</p> <p>а) это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в</p>	г

	<p>материальной или в нематериальной форме</p> <p>б) это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления</p> <p>в) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных</p> <p>г) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель</p> <p>д) это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала</p>	
108.	<p>Продолжите предложение: Техническое обеспечение ...</p> <p>а) содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти</p> <p>б) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>в) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p> <p>г) определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках</p>	б
109.	<p>Что делают управляющие системы?</p> <p>а) вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий</p> <p>б) вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение</p> <p>в) выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию</p> <p>г) производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных</p>	б
110.	<p>Продолжите предложение: Программное обеспечение ...</p> <p>а) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>б) определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках</p> <p>в) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p>	г

	г) подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы	
111.	<p>Для чего предназначены информационные системы организационного управления?</p> <p>а) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> <p>б) для автоматизации функций управленческого персонала</p> <p>в) для автоматизации функций производственного персонала</p> <p>г) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии</p>	б
112.	<p>Что делают информационно-поисковые системы?</p> <p>а) производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных</p> <p>б) вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение</p> <p>в) выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию</p> <p>г) вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий</p>	а
113.	<p>Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...</p> <p>а) содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти</p> <p>б) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>в) подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы</p> <p>г) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p>	б
114.	<p>Для чего предназначены корпоративные информационные системы?</p> <p>а) для автоматизации функций управленческого персонала</p> <p>б) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии</p> <p>в) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> <p>г) для автоматизации функций производственного персонала</p>	с
115.	Как называется система, которая формирует,	Рефлекторная система

	вырабатываемые специальными алгоритмами, ответные реакции на различные комбинации входных воздействий?	
116.	Как обобщенно называется раздел информатики и смежных дисциплин, развивающий основы и методы классификации и идентификации предметов, явлений, процессов, сигналов, ситуаций и т. п. объектов, которые характеризуются конечным набором некоторых свойств и признаков?	Теория распознавания образа
117.	Как называется метод, когда классифицируемый объект относится к тому классу, которому принадлежит большинство из его соседей – ближайших к нему объектов обучающей выборки.	метод ближайших соседей
118.	Какая структура данных предназначена для представления знаний о стереотипной ситуации в экспертной системе, детали которой с изменением текущей ситуации могут меняться?	Фрейм
119.	Как называют некоторые незаполненные подструктуры фрейма, заполнение которых приводит к тому, что данный фрейм ставится в соответствие некоторой ситуации, явлению или объекту?	Слоты
120.	Какая модель описывает представление совокупности суждений (знаний), в виде графа, в котором вершины – некоторые сущности или понятия, а рёбра – отношения между ними?	Семантическая сеть
121.	Как называют декларативное представление нашего понимания предметной области ("мира"), в виде машинного представления переменных, описывающих объекты реального мира, и их взаимодействие друг с другом?	Модель
122.	Как называется табличная (дискретная) функция, определенная на домене определяемым декартовым произведением допустимых значений переменных функции (компонент) и возвращающая вещественное значение?	Фактор
123.	Как называют класс моделей, соотносящий некие входные данные с одним или несколькими классами (метками классов)?	Классификаторы
124.	Как называется класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение в процессе применения решений множества сходных задач, сводящиеся к построению моделей путем применения опыта тем или иным способом?	Машинное обучение
125.	Как по-другому называют способ машинного обучения, в ходе которого модель обучается на размеченных данных, т.е. когда для каждого примера, используемого для обучения, дан правильный ответ (метка класса, значение целевой величины и т.п.).	Обучение с учителем
126.	Как по-другому называется способ машинного обучения, в ходе которого модель обучается на неразмеченных данных, т.е. в явном виде отсутствует	Обучение без учителя

	правильный ответ на поставленную задачу. Примером, может служить задача кластеризации – когда разбиение на кластеры не известно.	
127.	Как называется метод машинного обучения, который обучает программное обеспечение принимать решения для достижения оптимальных результатов, основываясь на имитации процесса обучения методом проб и ошибок, т.е. обучаемый агент может взаимодействовать со средой и/или её моделью и получать обратную связь об успешности действий?	Обучение с подкреплением
128.	Как называется задача автоматического разбиения элементов некоторого множества на группы в зависимости от их схожести.	Кластеризация
129.	Какой тип математических моделей интеллектуальных систем, построенных по принципу организации и функционирования сетей нервных клеток живых организмов.	Искусственная нейронная сеть
130.	Как называются как правило нелинейные функции, формирующие сигнал (значение) на выходе нейрона в зависимости от сигналов (значений) на его входах и весовых коэффициентов (параметров) нейрона, подбираемых в процессе обучения?	Функция активации нейрона
131.	Как называют специальную архитектуру искусственных нейронных сетей изначально предназначенные для работы с изображениями (распознавание образов, выделение объектов и т.п.), учитывающих информацию о геометрическом соседстве данных (например, пикселей в изображениях), путем чередовании слоёв, выполняющих операцию свертки над соседними входами, и субдискретизирующих слоёв (выполняющих операцию пуллинга).	Сверточные нейронные сети
132.	Как называется метод обучение нейронной сети, который заключается в распространении сигналов ошибки от выходов сети к её входам, в направлении, обратном прямому распространению сигналов в обычном режиме работы, при этом весовые коэффициенты нейронов изменяются в направлении антиградиента от функции ошибки с целью ее уменьшения?	Сверточные нейронные сети
133.	Как называется вид интеллектуальной системы, которые пытаются предсказать, какие объекты будут интересны пользователю, обычно имея определенную информацию о нем, в том или ином виде задающей его предпочтения?	Рекомендательная система
134.	Какой язык программирования (система логического программирования), основан на исчислении предикатов первого порядка, основными языковыми конструкциями которого являются термы, правила и факты, который может использоваться как ядро простейших интеллектуальных систем, основанных на логическом выводе?	Пролог

135.	Как называется система, которая способна выполнять задачи, требующие интеллекта, такие как решение проблем, обучение, распознавание образов и принятие решений?	интеллектуальная система
136.	Как называется компьютерная система, которая имитирует знания и опыт эксперта в определенной области?	экспертная система
	Б1.В.01.06 Информационные системы управления производственной компанией - 7 семестр	
137.	К какому времени относится возникновение искусственного интеллекта как научного направления? а) 1940-е гг. б) 1960-е гг. в) 2000-е гг. г) 1980-е гг.	б
138.	Что из перечисленного относится к современным технологиям интеллектуального анализа данных? а) knowledge discovery in database б) computer science в) intelligence reseaches г) data mining	а,г
139.	Что включает в себя этап обучения нейронной сети? а) подбор вида активационной функции б) выбор исходных показателей в) выбор архитектуры сети г) настройка весов	г
140.	Кем впервые предложена фреймовая модель представления знаний? а) Тьюрингом б) Минским в) Жегалкиным г) Постом	б
141.	Как называется процедура нахождения значений функций принадлежности, на основании заданных значений входных переменных в нечеткой логике? а) фазификация б) верификация в) параметризация г) спецификация	а
142.	Кто является основоположником нечеткой логики? а) Маркс б) Виннер в) Тьюринг г) Л. Заде	г
143.	Информационный процесс это: а) алгоритм взаимодействия сведений окружающей нас информации б) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата	б



	<p>(достижения цели)</p> <p>в) совокупность методов сбора, обработки и передачи данных</p> <p>г) создание информационного продукта</p>	
144.	<p>Информационная технология это:</p> <p>а) сбор, преобразование и использование информации</p> <p>б) совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией</p> <p>в) процесс, использующий совокупность методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)</p> <p>г) процессы, протекающие в каких-либо системах (социальных, социотехнических, биологических и пр.)</p>	в
145.	<p>При классификация информационных систем по степени распределённости выделяют:</p> <p>а) настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере</p> <p>б) распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам</p> <p>в) автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной</p> <p>г) ИС обработки данных, или решающие ИС, в которых данные подвергаются обработке по сложным алгоритмам</p>	а, б
146.	<p>При классификация информационных систем по степени автоматизации выделяют:</p> <p>а) настольные (desktop), или локальные ИС, в которых все компоненты (БД, СУБД, клиентские приложения) работают на одном компьютере</p> <p>б) автоматизированные ИС, в которых автоматизация является частичной, то есть требуется постоянное вмешательство персонала</p> <p>в) распределённые (distributed) ИС, в которых компоненты распределены по нескольким компьютерам</p> <p>г) автоматические ИС, в которых автоматизация является полной, то есть вмешательство персонала не требуется или требуется только эпизодически</p>	б, г
147.	<p>Инструментарий информационной технологии - ...</p> <p>а) это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме</p> <p>б) это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления</p>	г

	<p>в) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных</p> <p>г) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель</p> <p>д) это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала</p>	
148.	<p>Продолжите предложение: Техническое обеспечение ...</p> <p>а) содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти</p> <p>б) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>в) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p> <p>г) определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках</p>	б
149.	<p>Что делают управляющие системы?</p> <p>а) вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий</p> <p>б) вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение</p> <p>в) выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию</p> <p>г) производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных</p>	б
150.	<p>Продолжите предложение: Программное обеспечение</p> <p>а) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>б) определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках</p> <p>в) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p> <p>г) подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы</p>	г
151.	<p>Для чего предназначены информационные системы организационного управления?</p> <p>а) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> <p>б) для автоматизации функций управленческого</p>	б

	<p>персонала</p> <p>в) для автоматизации функций производственного персонала</p> <p>г) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии</p>	
152.	<p>Что делают информационно-поисковые системы?</p> <p>а) производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных</p> <p>б) вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение</p> <p>в) выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию</p> <p>г) вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий</p>	а
153.	<p>Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...</p> <p>а) содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти</p> <p>б) включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы</p> <p>в) подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы</p> <p>г) содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива</p>	б
154.	<p>Для чего предназначены корпоративные информационные системы?</p> <p>д) для автоматизации функций управленческого персонала</p> <p>е) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии</p> <p>ж) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции</p> <p>з) для автоматизации функций производственного персонала</p>	с
155.	<p>Как называется система, которая формирует, вырабатываемые специальными алгоритмами, ответные реакции на различные комбинации входных воздействий?</p>	Рефлекторная система
156.	<p>Как обобщенно называется раздел информатики и смежных дисциплин, развивающий основы и методы классификации и идентификации предметов, явлений, процессов, сигналов, ситуаций и т. п. объектов, которые характеризуются конечным набором некоторых свойств и признаков?</p>	Теория распознавания образа
157.	<p>Как называется метод, когда классифицируемый</p>	метод ближайших соседей

	объект относится к тому классу, которому принадлежит большинство из его соседей – ближайших к нему объектов обучающей выборки.	
158.	Какая структура данных предназначена для представления знаний о стереотипной ситуации в экспертной системе, детали которой с изменением текущей ситуации могут меняться?	Фрейм
159.	Как называют некоторые незаполненные подструктуры фрейма, заполнение которых приводит к тому, что данный фрейм ставится в соответствие некоторой ситуации, явлению или объекту?	Слоты
160.	Какая модель описывает представление совокупности суждений (знаний), в виде графа, в котором вершины – некоторые сущности или понятия, а рёбра – отношения между ними?	Семантическая сеть
161.	Как называют декларативное представление нашего понимания предметной области ("мира"), в виде машинного представления переменных, описывающих объекты реального мира, и их взаимодействие друг с другом?	Модель
162.	Как называется табличная (дискретная) функция, определенная на домене определяемым декартовым произведением допустимых значений переменных функции (компонент) и возвращающая вещественное значение?	Фактор
163.	Как называют класс моделей, соотносящий некие входные данные с одним или несколькими классами (метками классов)?	Классификаторы
164.	Как называется класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение в процессе применения решений множества сходных задач, сводящиеся к построению моделей путем применения опыта тем или иным способом?	Машинное обучение
165.	Как по-другому называют способ машинного обучения, в ходе которого модель обучается на размеченных данных, т.е. когда для каждого примера, используемого для обучения, дан правильный ответ (метка класса, значение целевой величины и т.п.).	Обучение с учителем
166.	Как по-другому называется способ машинного обучения, в ходе которого модель обучается на неразмеченных данных, т.е. в явном виде отсутствует правильный ответ на поставленную задачу. Примером, может служить задача кластеризации – когда разбиение на кластеры не известно.	Обучение без учителя
167.	Как называется метод машинного обучения, который обучает программное обеспечение принимать решения для достижения оптимальных результатов, основываясь на имитации процесса обучения методом проб и ошибок, т.е. обучаемый агент может взаимодействовать со средой и/или её моделью и получать обратную связь об успешности действий?	Обучение с подкреплением

168.	Как называется задача автоматического разбиения элементов некоторого множества на группы в зависимости от их схожести.	Кластеризация
169.	Какой тип математических моделей интеллектуальных систем, построенных по принципу организации и функционирования сетей нервных клеток живых организмов.	Искусственная нейронная сеть
170.	Как называются как правило нелинейные функции, формирующие сигнал (значение) на выходе нейрона в зависимости от сигналов (значений) на его входах и весовых коэффициентов (параметров) нейрона, подбираемых в процессе обучения?	Функция активации нейрона
171.	Как называют специальную архитектуру искусственных нейронных сетей изначально предназначенные для работы с изображениями (распознавание образов, выделение объектов и т.п.), учитывающих информацию о геометрическом соседстве данных (например, пикселей в изображениях), путем чередования слоёв, выполняющих операцию свертки над соседними входами, и субдискретизирующих слоёв (выполняющих операцию пуллинга).	Сверточные нейронные сети
172.	Как называется метод обучения нейронной сети, который заключается в распространении сигналов ошибки от выходов сети к её входам, в направлении, обратном прямому распространению сигналов в обычном режиме работы, при этом весовые коэффициенты нейронов изменяются в направлении антиградиента от функции ошибки с целью ее уменьшения?	Сверточные нейронные сети
173.	Как называется вид интеллектуальной системы, которые пытаются предсказать, какие объекты будут интересны пользователю, обычно имея определенную информацию о нем, в том или ином виде задающей его предпочтения?	Рекомендательная система
174.	Какой язык программирования (система логического программирования), основан на исчислении предикатов первого порядка, основными языковыми конструкциями которого являются термы, правила и факты, который может использоваться как ядро простейших интеллектуальных систем, основанных на логическом выводе?	Пролог
175.	Как называется система, которая способна выполнять задачи, требующие интеллекта, такие как решение проблем, обучение, распознавание образов и принятие решений?	интеллектуальная система
176.	Как называется компьютерная система, которая имитирует знания и опыт эксперта в определенной области?	экспертная система
177.	Б1.В.01.10 Архитектура предприятия – 6 семестр	
178.	Какова цель сценариев атрибутов качества в архитектуре программного обеспечения?	В

	<p>А. Описать функциональные требования</p> <p>В. Для описания поведения системы в ответ на определенные события</p> <p>С. Для описания производительности системы при определенных условиях</p> <p>Д. Чтобы описать общий дизайн системы</p>							
179.	<p>На рисунке приведено выделение элементов архитектуры предприятия по аспектам и по слоям.</p> <div></div> <p>Что обозначает Подпись 1, 2 и 3? Установите соответствие:</p> <table><tr><td>А) Подпись 1</td><td>1) Сло</td></tr><tr><td>Б) Подпись 2</td><td>2) Тех</td></tr><tr><td>В) Подпись 3</td><td>3) Биз</td></tr></table>	А) Подпись 1	1) Сло	Б) Подпись 2	2) Тех	В) Подпись 3	3) Биз	A3, Б1, В2
А) Подпись 1	1) Сло							
Б) Подпись 2	2) Тех							
В) Подпись 3	3) Биз							
180.	<p>Что является примером сценария атрибута качества?</p> <p>А. Вход пользователя в систему</p> <p>В. Система отвечает на запрос пользователя менее чем за 1 секунду</p> <p>С. Система надежно хранит пользовательские данные</p> <p>Д. Пользователь добавляет товар в корзину</p>	В						
181.	<p>На рисунке приведены примеры движущих сил организации.</p> <div></div> <p>Что обозначает Подпись 1 и 2? Установите соответствие:</p> <table><tr><td>А) Подпись 1</td><td>1 Внутренние</td></tr><tr><td>Б) Подпись 2</td><td>2 Внешние</td></tr><tr><td></td><td>3 Средние</td></tr></table>	А) Подпись 1	1 Внутренние	Б) Подпись 2	2 Внешние		3 Средние	A2, Б1
А) Подпись 1	1 Внутренние							
Б) Подпись 2	2 Внешние							
	3 Средние							
182.	<p>Почему сценарии атрибутов качества важны для</p>	Д						

	архитектуры программного обеспечения? А. Они помогают выявить потенциальные узкие места в производительности В. Они дают подробное описание поведения системы С. Они помогают определить функциональные требования к системе Д. Они помогают обеспечить соответствие системы определенным нефункциональным требованиям.									
183.	<div>Характеристики строк модели Захмана. Соедините элементы попарно.</div> <table><tr><th>Строка модели (уровень абстракции)</th><th>Характеристика строки</th></tr><tr><td>А) уровень планирования бизнеса в целом, бизнес-модель</td><td>1. предназначена для определения в терминах бизнеса структуры организации, ключевых и вспомогательных бизнес-процессов</td></tr><tr><td>Б) концептуальная модель</td><td>2. соответствует рассмотрению с точки зрения системного архитектора, где бизнес-процессы описываются в терминах информационных систем, включая различные типы данных, правила их преобразования и обработки для выполнения определенных на уровне бизнес-функций</td></tr><tr><td>В) логическая модель</td><td>3. на этом уровне вводятся достаточно общие основные понятия, определяющие бизнес (продукты, услуги, клиенты), а также формулируется бизнес стратегия. Строка определяет контекст всех последующих строк</td></tr></table>	Строка модели (уровень абстракции)	Характеристика строки	А) уровень планирования бизнеса в целом, бизнес-модель	1. предназначена для определения в терминах бизнеса структуры организации, ключевых и вспомогательных бизнес-процессов	Б) концептуальная модель	2. соответствует рассмотрению с точки зрения системного архитектора, где бизнес-процессы описываются в терминах информационных систем, включая различные типы данных, правила их преобразования и обработки для выполнения определенных на уровне бизнес-функций	В) логическая модель	3. на этом уровне вводятся достаточно общие основные понятия, определяющие бизнес (продукты, услуги, клиенты), а также формулируется бизнес стратегия. Строка определяет контекст всех последующих строк	A3, B1, B2
Строка модели (уровень абстракции)	Характеристика строки									
А) уровень планирования бизнеса в целом, бизнес-модель	1. предназначена для определения в терминах бизнеса структуры организации, ключевых и вспомогательных бизнес-процессов									
Б) концептуальная модель	2. соответствует рассмотрению с точки зрения системного архитектора, где бизнес-процессы описываются в терминах информационных систем, включая различные типы данных, правила их преобразования и обработки для выполнения определенных на уровне бизнес-функций									
В) логическая модель	3. на этом уровне вводятся достаточно общие основные понятия, определяющие бизнес (продукты, услуги, клиенты), а также формулируется бизнес стратегия. Строка определяет контекст всех последующих строк									
184.	Концепция бизнес- и ИТ-архитектуры предприятия подразделяются на слои 1 – Архитектура данных, 2 – Архитектура связей, 3 – Архитектура приложений, 4 – Проектная архитектура, 5 – Технологическая архитектура. Ответ запишите цифрами через дефис	1-3-5								
185.	Какова взаимосвязь между сценариями атрибутов	C								

	качества и тестированием производительности? А. Сценарии атрибутов качества — это разновидность тестирования производительности. В. Тестирование производительности используется для проверки результатов сценариев атрибутов качества. С. Сценарии атрибутов качества предоставляют информацию, которую можно использовать при тестировании производительности. D. Тестирование производительности используется для проверки функциональных требований системы.									
186.	Определите наименование структурного отношения по его описанию. Установите соответствие: <table><tr><td>А) объединение</td><td>1. связывает активные элементы с единицами поведения, которые выполняются этими элементами, или бизнес-исполнителей с бизнес-ролями, которые выполняются бизнес-исполнителями</td></tr><tr><td>Б) реализация</td><td>2. связывает логическую сущность с более конкретной сущностью, которая ее реализует</td></tr><tr><td>В) композиция</td><td>3. элемент состоит из одного или более других элементов</td></tr><tr><td>Г) назначение</td><td>4. элемент образует группу из ряда других элементов</td></tr></table>	А) объединение	1. связывает активные элементы с единицами поведения, которые выполняются этими элементами, или бизнес-исполнителей с бизнес-ролями, которые выполняются бизнес-исполнителями	Б) реализация	2. связывает логическую сущность с более конкретной сущностью, которая ее реализует	В) композиция	3. элемент состоит из одного или более других элементов	Г) назначение	4. элемент образует группу из ряда других элементов	A4, Б2, В3, Г1
А) объединение	1. связывает активные элементы с единицами поведения, которые выполняются этими элементами, или бизнес-исполнителей с бизнес-ролями, которые выполняются бизнес-исполнителями									
Б) реализация	2. связывает логическую сущность с более конкретной сущностью, которая ее реализует									
В) композиция	3. элемент состоит из одного или более других элементов									
Г) назначение	4. элемент образует группу из ряда других элементов									
187.	Реакция системы на изменение в ее окружении, демонстрирующая одно или несколько своих качественных свойств А. Функциональный сценарий В. Сценарий атрибутов качества С. Сценарий развития системы D. Сценарий обработки исключения	В								
188.	Содержание колонок модели Захмана. Установите соответствие. <table><tr><td>Содержание колонки</td><td>Вопрос, на который колонка отвечает</td></tr><tr><td>А) используемые данные</td><td>1. (как?)</td></tr><tr><td>Б) процессы и функции</td><td>2. (что?)</td></tr><tr><td>В) места выполнения этих процессов</td><td>3. (где?)</td></tr></table>	Содержание колонки	Вопрос, на который колонка отвечает	А) используемые данные	1. (как?)	Б) процессы и функции	2. (что?)	В) места выполнения этих процессов	3. (где?)	A2, Б1, В3
Содержание колонки	Вопрос, на который колонка отвечает									
А) используемые данные	1. (как?)									
Б) процессы и функции	2. (что?)									
В) места выполнения этих процессов	3. (где?)									
189.	Контекст проекта и фундаментальную причину его существования определяют А. Бизнес-цели и факторы (драйверы) В. Архитектурные границы С. Архитектурные задачи (проблемы) D. Архитектурные принципы	А								
190.	Определите наименование отношения зависимости по	A2, Б1, В4, Г3								

	его описанию. Соедините элементы попарно									
	<table><tr><td>А) доступ</td><td>1. Моделирует использование сервиса процессами, функциями или взаимодействиями, а также доступ к интерфейсам ролям, компонентам или совместными действиями/работами</td></tr><tr><td>Б) использование</td><td>2. Моделирует доступ элементов поведения к бизнес-объектам или объектам данных</td></tr><tr><td>В) ассоциация</td><td>3. Моделирует, как элемент влияет на реализацию или достижение элемента мотивации</td></tr><tr><td>Г) влияние</td><td>4. Моделирует отношения между элементами, которые не охватываются другими, более характерным отношением</td></tr></table>	А) доступ	1. Моделирует использование сервиса процессами, функциями или взаимодействиями, а также доступ к интерфейсам ролям, компонентам или совместными действиями/работами	Б) использование	2. Моделирует доступ элементов поведения к бизнес-объектам или объектам данных	В) ассоциация	3. Моделирует, как элемент влияет на реализацию или достижение элемента мотивации	Г) влияние	4. Моделирует отношения между элементами, которые не охватываются другими, более характерным отношением	
А) доступ	1. Моделирует использование сервиса процессами, функциями или взаимодействиями, а также доступ к интерфейсам ролям, компонентам или совместными действиями/работами									
Б) использование	2. Моделирует доступ элементов поведения к бизнес-объектам или объектам данных									
В) ассоциация	3. Моделирует, как элемент влияет на реализацию или достижение элемента мотивации									
Г) влияние	4. Моделирует отношения между элементами, которые не охватываются другими, более характерным отношением									
191.	Четкое, сжатое описание ситуации, с которой система может столкнуться в своем рабочем окружении, наряду с определением требуемой реакции системы А. Архитектурный сценарий В. Архитектурный принцип С. Архитектурное требование D. Архитектурное ограничение	А								
192.	Содержание колонок модели Захмана. Соедините элементы попарно. <table><tr><td>Содержание колонки</td><td>Вопрос, на который колонка отвечает</td></tr><tr><td rowspan="3">А) организации и персоналии-участники Б) управляющие события В) цели и ограничения, определяющие работу системы</td><td>1. (зачем?)</td></tr><tr><td>2. (когда?)</td></tr><tr><td>3. (кто?)</td></tr></table>	Содержание колонки	Вопрос, на который колонка отвечает	А) организации и персоналии-участники Б) управляющие события В) цели и ограничения, определяющие работу системы	1. (зачем?)	2. (когда?)	3. (кто?)	А3, Б2, В1		
Содержание колонки	Вопрос, на который колонка отвечает									
А) организации и персоналии-участники Б) управляющие события В) цели и ограничения, определяющие работу системы	1. (зачем?)									
	2. (когда?)									
	3. (кто?)									
193.	Высокоуровневое концептуальное представление системы, включая компоненты и взаимосвязи между ними, используемое для управления ее проектированием и разработкой	архитектура								
194.	Способность системы справляться с растущими рабочими нагрузками или пользовательским трафиком за счет добавления таких ресурсов, как вычислительная мощность, память или хранилище.	масштабируемость								
195.	Степень разделения системы на независимые автономные компоненты, которые можно разрабатывать, тестировать и развертывать независимо друг от друга	модульность								
196.	Процесс упрощения сложных понятий или систем путем сосредоточения внимания на существенных деталях и игнорирования менее важных деталей.	абстракция								

197.	Степень, в которой элементы внутри модуля или компонента работают вместе для достижения единой четко определенной цели.	связность
198.	Степень, в которой различные компоненты системы зависят друг от друга.	связанность
199.	Способность системы легко расширяться за счет новых функций или возможностей.	расширяемость
200.	Обмен информацией между элементами системы, которое включает в себя их типы, события, данные и протоколы.	взаимодействие
201.	Описание последовательности действий, которые выполняются для достижения определенной цели.	сценарий
202.	Описание идей и абстракций, которые лежат в основе архитектуры системы.	концепция
203.	Конкретный элемент или документ, который является частью системы и имеет свои свойства и отношения с другими элементами.	артефакт
204.	Описание архитектуры системы с использованием определенной модели, нотации и языка.	представление
205.	Комплекс взаимосвязанных элементов, которые работают вместе для достижения определенных целей.	система
206.	Среда, в которой функционирует система, и которая влияет на ее проектирование и реализацию.	контекст
207.	Вероятность возникновения проблем и нежелательных последствий при разработке и использовании архитектуры системы.	риск
208.	Характеристика архитектуры системы, которая определяет ее способность удовлетворять требованиям и ожиданиям пользователей.	качество
209.	Конкретный компонент системы, который имеет свои свойства и отношения с другими компонентами.	элемент
210.	Формальное описание архитектуры системы, которое включает в себя ее компоненты, свойства, отношения и функции.	модель
211.	Набор правил и ограничений, которые определяют способ представления архитектуры системы.	точка зрения
212.	Абстрактная идея, которая определяет принципы и методы разработки архитектуры системы.	концепт
213.	Набор компонентов и правил, которые определяют структуру и организацию архитектуры системы.	каркас, фреймворк
214.	Повторяемое архитектурное решение, которое используется для разработки систем.	паттерн
215.	Общепризнанный набор правил и рекомендаций, которые определяют способ разработки и оценки архитектуры системы.	стандарт
216.	Совокупность принципов и ограничений, которые определяют общую организацию архитектуры системы и ее взаимодействие с окружающей средой.	стиль
217.	Хранилище архитектурных элементов, представляющих различные уровни абстракции и	реестр, репозиторий, репозитарий

	используемые в процессе разработки и оценки архитектуры системы.	
218.	Стиль программирования, в котором приложение разрабатывается на нескольких языках программирования, каждый из которых лучше всего подходит для решения конкретной задачи.	полиглотное
219.	Парадигма программирования, в которой программа представляет собой набор математических функций, каждая из которых принимает входные параметры и возвращает результат. Ответ запишите одним словом (прилагательное) на русском языке, регистр значения не имеет.	функциональное
220.	Парадигма программирования, которая базируется на использовании объектов и классов. Ответ запишите одним сложным словом (прилагательное) на русском языке, регистр значения не имеет.	объектно-ориентированное
221.	Неполная или пробная реализация системы, используемая для оценки ее качественных атрибутов и доказательства концептуальной архитектуры.	прототип
222.	Фактор (движущая сила), имеющий значительное влияние на архитектурные решения.	драйвер
223.	Как называется внутренний или внешний фактор, вызывающий реакцию системы?	воздействие
224.	Как называется ответ системы на пришедшее воздействие?	реакция
225.	Что выступает субъектом, генерирующим воздействие?	источник
226.	На что в системе оказывается воздействие?	артефакт
227.	Какой вид сценария предполагает последовательность внешних событий, на которые система должна реагировать определенным образом?	функциональный
Б1.В.01.13 Методы принятия управленческих решений – 2 семестр		
228.	Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение. В СЕТЕВОМ ГРАФИКЕ а) Общее направление стрелок, отображающих работы, должно быть слева направо б) Сетевой график не должен иметь лишние пересечения стрелок в) Все события, кроме завершающего, должны иметь последующую работу г) Нумерация событий осуществляется по убыванию д) Номер работы начинается с меньшей цифры, чем её конец	г
229.	На каком этапе процесса разработки управленческого решения применяются экономико-математические методы а) Анализ информации б) Классификация задачи, разработка критериев, альтернатив и ограничений в) Постановка проблемы г) Принятие решения	г

230.	Какой компонент отсутствует в математической модели: а) переменные б) целевая функция в) ограничения г) критерии	г
231.	Дана задача: «На лакокрасочном заводе составляется план производства X_1 тонн краски типа А X_2 тонн краски типа Б и X_3 тонн краски типа В. Известно, что максимальная мощность линии по производству краски составляет 1500 тонн в месяц. Производство одной тонны краски типа А приносит прибыль в размере 1000 рублей, краски типа Б – 1500 рублей, а краски типа В – 2000 рублей». ОПРЕДЕЛИТЕ ОГРАНИЧЕНИЕ	$X_1 + X_2 + X_3 \leq 1500$
232.	Математическая модель для принятия управленческих решений является линейной, если: а) Хотя бы одна из функций (целевая или ограничений) содержит переменную, возведенную в степень б) Все переменные в математической модели имеют целочисленные значения в) Все переменные в математической модели не возводятся в степень	в
233.	Задача о рюкзаке решается методом	линейного программирования
234.	Дана задача: «На лакокрасочном заводе составляется план производства X_1 тонн краски типа А X_2 тонн краски типа Б и X_3 тонн краски типа В. Известно, что максимальная мощность линии по производству краски составляет 1500 тонн в месяц. Производство одной тонны краски типа А приносит прибыль в размере 1000 рублей, краски типа Б – 1500 рублей, а краски типа В – 2000 рублей». ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП ЗАДАЧИ а) задача о назначениях б) задача о рационе в) задача о рюкзаке	задача распределения ресурсов
235.	В задаче распределения ресурсов целевая функция а) стремится к минимуму б) стремится к максимуму в) не задана	
236.	Какой метод используется для решения задачи ЛИНЕЙНОГО программирования в MS Excel с помощью пакета «Поиск решения»	симплекс-метод
237.	Дана задача «Организация арендует баржу грузоподъемностью 83т, на которой предполагает перевозить груз, состоящий из предметов четырех типов. Веса и стоимости предметов равны, соответственно, 24т, 22т, 16т, 10т и 96у.е., 85у.е., 50у.е., 20у.е. Требуется погрузить на баржу груз максимальной стоимости». Напишите целевую	$96 \cdot x_1 + 85 \cdot x_2 + 50 \cdot x_3 + 20 \cdot x_4 \rightarrow \max$

	функцию	
238.	С целью планирования времени выполнения работ по проекту используют модель	сетевого планирования
239.	В сетевом графике: процесс, требующий затрат времени и ресурсов - это	работа
240.	Расставьте в правильном порядке этапы процесса разработки управленческих решений: А Классификация задачи, разработка критериев, альтернатив и ограничений Б Анализ информации В Принятие решения Г Постановка проблемы Д Реализация решения а) Г-Б-А-В-Д б) Г-А-Б-В-Д в) Д -А-Б-В-Г	а
241.	В сетевом графике: цепочка следующих друг за другом работ, соединяющих начальную и конечную вершины	путь
	Б1.В.01.ДВ.01.02 Антикризисное управление - 8 семестр	
242.	Кризис является негативным явлением. а) нет, так как – это не только разрушение, но и создание потенциальной возможности сбыта и перспективы выхода из него благодаря падению цен; б) да, так это разрушение привычной экономической среды; в) да так, кризис это явление, которое противоречит рыночной экономике; г) нет, так как во время кризиса – это «естественной отбор» в рыночной экономике.	а
243.	Кризис – это... а) обесценивание денег в стране; б) возможность возникновения убытков, измеряемых в денежной форме; в) глубокое расстройство, резкий перелом ,период обострения противоречий в процессе развития какой-либо сферы человеческой деятельности; г) ярко выраженная неопределенность в протекании экономических процессов.	в
244.	Причины возникновения кризиса подразделяются на: а) количественные и качественные; б) обратимые и необратимые; в) объективные и субъективные; г) краткосрочные и долгосрочные	в
245.	Фазами промышленного цикла принято считать: а) бум, подъема, оживление и рост экономики; б) депрессию, спад, падение деловой активности; в) кризис, депрессию, оживление, подъем.	в
246.	Долгосрочные циклы экономической конъюнктуры названы по имени их первооткрывателя циклами	Кондратьева
247.	Соедините правильно название фазы экономического цикла с ее характеристикой	1 — г; 2 — в; 3 — а; 4 — б
	1. подъем	а) период, в течение

		которого наблюдается снижение объема выпуска продукции и который заканчивается дном («подошвой»);	
	2. пик	б) точка, в которой реальный выпуск продукции доходит до наименьшего объема;	
	3. спад	в) точка, в которой реальный выпуск продукции достигает наивысшего объема;	
	4. дно	г) период, в течение которого наблюдается рост реального выпуска продукции.	
248.	В каких пределах находится продолжительность цикла Китчина (лет)		3-5 лет
249.	<p>Расположите последовательно этапы проявления кризиса государственного управления:</p> <p>1. Расстройство механизмов, с помощью которых реализуется деятельность государственной власти и общественных институтов.</p> <p>2. Распад политических структур, отсутствие возможности управлять или просто воздействовать на общественные процессы.</p> <p>3. Возникновение нестабильности в обществе и конфликтных ситуаций в виде отдельных очагов проявления.</p>		3 → 1 → 2
250.	Как называются методы государственного регулирования экономики, при использовании которых формируются определённые ожидания населения и предпринимателей		социально-психологические
251.	<p>Целью государственного регулирования реального сектора экономики является</p> <p>а) снижение налогов;</p> <p>б) профицит бюджета;</p> <p>в) регулирование темпов роста ВВП;</p> <p>г) увеличение расходов бюджета.</p>		в
252.	Необходимость государственного регулирования обосновывается представителями _____ направления экономической теории		кейнсианского
253.	Управляемый процесс предотвращения или преодоления кризиса, отвечающий целям организации и соответствующий объективным тенденциям ее развития		Антикризисное развитие
254.	Система управления, которая имеет комплексный, системный характер и направляет на устранение неблагоприятных для бизнеса явлений		Антикризисное управление
255.	Какими основными свойствами должна обладать система антикризисного управления		г

	а) гибкость и адаптивность; б) диверсификация управления; в) снижение централизма; г) все вышеперечисленное.										
256.	Применение к предприятию экономически и социально оправданных профилактических и оздоровительных процедур, направленных на повышение его конкурентоспособности, называется: а) антикризисным регулированием; б) антикризисным управлением (антикризисным менеджментом); в) антикризисной системой; г) антикризисными мероприятиями.										
257.	Основанием для признания структуры баланса предприятия неудовлетворительной, а его самого – неплатежеспособным, является выполнение одного из следующих условий: <table border="1" data-bbox="317 779 1045 1518"> <thead> <tr> <th>А</th><th>Б</th><th>В</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2</td><td>коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода более 2</td><td>коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2</td></tr> <tr> <td>коэффициент обеспеченности собственными средствами и средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1</td><td>коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1</td><td>коэффициент обеспеченности и собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение более 0,1</td></tr> </tbody> </table>	А	Б	В	коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2	коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода более 2	коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2	коэффициент обеспеченности собственными средствами и средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1	коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1	коэффициент обеспеченности и собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение более 0,1	а
А	Б	В									
коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2	коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода более 2	коэффициент текущей ликвидности на конец отчетного периода менее 2									
коэффициент обеспеченности собственными средствами и средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1	коэффициент обеспеченности собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение менее 0,1	коэффициент обеспеченности и собственными средствами на конец отчетного периода имеет значение более 0,1									
258.	Коэффициент утраты платежеспособности определяется в расчете на период:	3 месяца									
259.	Определите сумму абсолютно ликвидных активов, если по данным бухгалтерской отчетности денежные средства – 120 тыс. руб., краткосрочные финансовые вложения – 40 тыс. руб., долгосрочные финансовые вложения – 100 тыс. руб.	160 тыс. руб.									
260.	Определите коэффициент платежеспособности, если по данным бухгалтерской отчетности остаток денежных средств на начало года составил 80 тыс. руб., поступило денежных средств – 4 100 тыс. руб.	1, 03									
261.	Рассчитать коэффициент текущей ликвидности .Оборотные активы равны 5324 тыс. руб., итог раздела «Капитал и резервы» - - 6 400 тыс. руб. ,долгосрочных обязательств нет , общий объем	1,85									

	хозяйственных средств организации – 9 870 тыс. руб.	
262.	Чему равен коэффициент утраты платежеспособности, если коэффициент текущей ликвидности на начало года - 2,7; коэффициент текущей ликвидности на конец года - 2,1	0,975
263.	Какая степень финансовой деятельности отражается трехмерным комплексным показателем $S=(0,1,1)$.	нормальная устойчивость
264.	Какой коэффициент показывает какую часть краткосрочных обязательств организация может погасить в ближайшее время	Коэффициент абсолютной ликвидности
265.	Определите тип финансовой устойчивости исходя из ситуации: производственные запасы больше величины собственных оборотных средств, но меньше всех возможных источников их финансирования	нормальная устойчивость
266.	Какое влияние окажет на запас финансовой прочности увеличение постоянных расходов а) запас финансовой прочности уменьшится; б) запас финансовой прочности возрастет; в) запас финансовой прочности останется неизменным.	а
267.	Определите коэффициент финансовой устойчивости, если по данным бухгалтерской отчетности собственный капитал 10 800 тыс. руб., итого активы 26 000 тыс. руб., долгосрочные обязательства 1 000 тыс. руб.	0,454
268.	Определите коэффициент финансовой независимости (коэффициент автономии), если по данным бухгалтерской отчетности собственный капитал 10 800 тыс. руб., итого активы 26 000 тыс. руб., долгосрочные обязательства 1 000 тыс. руб.	0,415
269.	Выберите лучший по эффективности и запасу финансовой прочности проект по следующим показателям: средневзвешенная стоимость капитала и внутренняя норма рентабельности (в %) у проекта А – 25 и 43; у проекта Б – соответственно 30 и 30, у проекта В – соответственно 27 и 35	проект А
270.	Определите коэффициент маневренности собственного капитала, если по данным бухгалтерской отчетности собственный капитал равен 10 800 тыс. руб., внеоборотные активы – 9 200 тыс. руб., итого активы – 26 000 тыс. руб.	0,15
271.	Определите коэффициент финансовой независимости (коэффициент автономии), если по данным бухгалтерской отчетности собственный капитал составляет 10 800 тыс. руб., итого активы – 26 000 тыс. руб., долгосрочные обязательства – 1 000 тыс. руб.	0,42
272.	Б1.В.01.ДВ.03.02 Управленческий учет – 5 семестр	
273.	Составляя бухгалтерскую финансовую отчетность	1050 тыс. руб.

	необходимо проверить правильность расчета цеховой себестоимости продукции, если затраты за месяц составили: сырье - 200 тыс. руб.; заработная плата с отчислениями производственных рабочих - 150 тыс. руб.; расходы на содержание и эксплуатацию оборудования - 520 тыс. руб.; прочие общепроизводственные расходы - 180 тыс. руб.; общехозяйственные расходы - 140 тыс. руб.; коммерческие расходы - 90 тыс.руб. Ответ написать в тыс.рублях _____.	
274.	Составляя бухгалтерскую финансовую отчетность необходимо проверить правильность расчета производственной себестоимости продукции, если затраты за месяц составили: сырье - 200 тыс. руб.; заработная плата с отчислениями производственных рабочих - 150 тыс. руб.; расходы на содержание и эксплуатацию оборудования - 520 тыс. руб.; прочие общепроизводственные расходы -180 тыс. руб.; общехозяйственные расходы - 140 тыс. руб.; коммерческие расходы - 90 тыс.руб. Ответ написать в тыс.рублях _____.	1190 тыс. руб.
275.	Составляя бухгалтерскую финансовую отчетность необходимо проверить правильность расчета себестоимости единицы проданной продукции с применением простой двухступенчатой калькуляции, если предприятием произведено 10000 единиц изделий, а реализовано 8000 единиц. Производственная себестоимость составила 1 млн. руб., а издержки по сбыту и управлению – 0,2 млн. руб. Ответ написать в рублях_____.	125 руб.
276.	Составляя бухгалтерскую финансовую отчетность необходимо проверить правильность расчета себестоимости всей непроданной продукции с применением двухступенчатой калькуляции, если предприятием произведено 10000 единиц изделий, а реализовано 8000 единиц. Производственная себестоимость составила 1 млн. руб., а издержки по сбыту и управлению – 0,4 млн. руб. Ответ написать в рублях_____.	200 000 руб.
277.	Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите в каких случаях следует выбирать позаказный подход к калькулированию себестоимости: а) При производстве уникальной продукции или продукции по специальным заказам. б) При изготовлении массовой продукции в результате технологически сложных производственных процессов. в) При производстве полуфабрикатов собственного изготовления г) Только в сфере услуг.	а
278.	Осуществляя внутренний контроль ведения	б

	<p>бухгалтерского учета определите какой метод учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции наиболее подходит при производстве и выпуске собственных полуфабрикатов?</p> <p>а) попроцессный б) попередельный в) позаказный г) нормативный</p>	
279.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите какие затраты входят в состав полной себестоимости и не входят в производственную себестоимость?</p> <p>а) расходы на продажу б) общехозяйственные расходы в) общепроизводственные расходы г) прямые материальные расходы д) прямые трудовые расходы</p>	а
280.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите какие затраты входят в состав производственной себестоимости и не входят в цеховую себестоимость?</p> <p>а) расходы на продажу б) общехозяйственные расходы в) общепроизводственные расходы г) прямые материальные расходы д) прямые трудовые расходы.</p>	б
281.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите в какую группу затрат по отношению к объему производства включаются административно-управленческие расходы. Ответ написать словом _____.</p>	постоянные
282.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите какой метод учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции наиболее подходит при производстве и выпуске собственных полуфабрикатов? Ответ написать словом _____.</p>	попередельный
283.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите какие затраты входят в состав полной себестоимости и не входят в производственную себестоимость? Ответ написать словами _____.</p>	расходы на реализацию (коммерческие расходы)
284.	<p>Осуществляя внутренний контроль ведения бухгалтерского учета определите какие затраты входят в состав производственной себестоимости и не входят в цеховую себестоимость? Ответ написать словом _____.</p>	Общехозяйственные расходы
285.	<p>При расчёте бюджета затрат какую величину необходимо запланировать в следующем периоде,</p>	475 000 рублей

	если объем производства планируется 1000 шт. Функция затрат определяется уравнением $Y = 25\,000 + 450 \times X$. Ответ написать в рублях_____.	
286.	При расчёте бюджета затрат какую величину необходимо запланировать в следующем периоде, если объем производства планируется 2000 шт. Функция затрат определяется уравнением $Y = 12\,500 + 50 \times X$. Ответ написать в рублях_____.	112 500 рублей
287.	При расчёте бюджета затрат какую величину необходимо запланировать в следующем периоде, если объем производства планируется 5000 шт. Функция затрат определяется уравнением $Y = 125\,000 + 80 \times X$. Ответ написать в рублях_____.	525 000 рублей
288.	При планируемом объеме реализации продукта в количестве 12 000 ед. выручка должна составить 840 000 руб. С помощью метода «гибкого бюджета» определить выручку для объема реализации продукта в количестве 10 000 ед. Ответ написать в рублях_____.	700 000 рублей
289.	Компания имеет начальные запасы определенного товара 20000 ед. В конце бюджетного периода она планирует конечные запасы 14500ед. этого товара. При плане продаж 59000 ед. планируемый объем производства составляет_____. Ответ написать в ед. .	53 500 ед.
290.	Какой бюджет является первым в процессе подготовки общего бюджета а) Производственный бюджет б) Бюджет закупки в) Бюджет продаж г) Финансовый бюджет	в
291.	В процессе подготовки главного бюджета последним шагом обычно является подготовка а) Бюджета о движении денежных средств б) Прогнозного бухгалтерского баланса в) Бюджета прибыли и убытков г) Бюджета производства	б
292.	В процессе подготовки операционного бюджета последним шагом обычно является подготовка д) Бюджета о движении денежных средств е) Прогнозного бухгалтерского баланса ж) Бюджета прибыли и убытков з) Бюджета продаж	в
293.	Определите как соблюдаются нормы расхода ресурсов и рассчитайте общие отклонение по материалам в системе «стандарт-кост» и укажите влияние отклонения на прибыль , если нормативные затраты на производство продукции по материалам: 3,2 кг по 16 руб. за кг. Фактические расходы составили: 3,4 кг по 15,50 руб. за кг. Ответ написать в рублях_____ (благоприятное или неблагоприятное).	–60 руб. (благоприятное отклонение)

294.	Определите как соблюдаются нормы расхода ресурсов и рассчитайте отклонение за счет цен по материалам в системе «стандарт-кост» и укажите влияние отклонения на прибыль, если нормативные затраты на производство продукции по материалам: 3,2 кг по 16 руб. за кг. Фактические расходы составили: 3,4 кг по 15,50 руб. за кг. Ответ написать в рублях _____ (благоприятное или неблагоприятное).	-2 500 руб. (благоприятное отклонение)
295.	Определите как соблюдаются нормы расхода ресурсов и рассчитайте отклонение за счет количества по материалам в системе «стандарт-кост» и укажите влияние отклонения на прибыль Нормативные затраты на производство продукции по материалам: 3,2 кг по 16 руб. за кг. Фактические расходы составили: 3,4 кг по 15,50 руб. за кг. Ответ написать в рублях _____ (благоприятное или неблагоприятное).	+32 руб. (неблагоприятное отклонение)
296.	Определите как соблюдаются нормы расхода ресурсов и рассчитайте общие отклонение по материалам в системе «стандарт-кост» и укажите влияние отклонения на прибыль, если норма расхода материалов на ед. продукта по плану должна была составить 0,4 (кг/ед.), а фактически составила 0,5 (кг/ед.), плановая цена ед. материала - 50 (руб. / кг), фактическая - 60 (руб. / кг). Ответ написать в рублях _____ (благоприятное или неблагоприятное).	+8 руб. (неблагоприятное отклонение)
297.	Осуществляя внутреннюю аудиторскую проверку в составе групп определите как соблюдаются нормы расхода ресурсов и рассчитайте отклонение по цене по материалам в системе «стандарт-кост» и укажите влияние отклонения на прибыль при условии: нормативная цена - 10 ден.ед.; фактическая цена - 8,2 ден.ед.; фактическое количество - 1000 ед.; нормативное количество 900 ед. Ответ написать в рублях _____ (благоприятное или неблагоприятное).	-1 800 ден. ед. (благоприятное отклонение)
298.	Определите точку безубыточности при следующих условиях: постоянные расходы составляют 21000 руб., переменные затраты на единицу продукции – 630 руб. Цена реализации 700 руб. за один комплект. Ответ написать в шт _____.	300 шт
299.	Определите точку безубыточности, если маржинальный доход 80 руб./ед., постоянные косвенные затраты за период составляют 40 000 руб. Ответ написать в шт _____.	500 шт
300.	Определите сколько единиц произведенной и реализованной продукции обеспечит получение прибыли в размере 400 ден.ед., если цена реализации одного изделия - 10 ден.ед., переменные затраты на ед. изделия - 4 ден.ед., постоянные затраты за период	100 шт.

	- 200 ден.ед Ответ написать в шт_____.	
301.	Формула расчета маржинального дохода: а) выручка – переменные затраты б) выручка – постоянные затраты в) переменные затраты + постоянные затраты г) выручка – прибыль	а
	Б2.В.01.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 6 семестр	
302.	Отчет по практике	-
	Б2.В.01.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) – 8 семестр	
303.	Отчет по практике	-
	Б3.01.01 Итоговая аттестация	
304.	Выпускная квалификационная работа	