

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и вычислительной математики

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по УР
М. Х. Чанкаев
«30» апреля 2025 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

*Программное обеспечение средств вычислительной
техники и автоматизированных систем*

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки - 2025

Карачаевск, 2025

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектный практикум»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).	УК.Б-4.1 Знает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия. УК.Б-4.2 Умеет вести деловую переписку на государственном языке РФ с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем. УК.Б-4.3 Владеет навыками деловой переписки на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий; устного представления результатов своей деятельности на иностранном языке и поддержания разговора в ходе их обсуждения.
ПК-3	Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике.	ПК-3.1. Знает научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. ПК-3.2. Умеет составлять отчеты по выполненному заданию, участвует во внедрении результатов исследований и разработок. ПК-3.3. Владеет навыками моделирования процессы и объекты на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ			
1		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Выделении существенных аспектов системы и отвлечение от несущественных называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	УК-4
2		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Проектно-конструкторская и технологическая документация, в которой представлено описание проектных решений по созданию и эксплуатации информационной системы в конкретной программно-технической среде называется _____ информационной системы.</p>	ПК-3

		<i>(ответ запишите строчными буквами)</i>	
3		<p>Прочтите текст и запишите правильный ответ.</p> <p>_____ проектирования информационных систем – это совокупность методологии, средств и организации. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	УК-4
4		<p>Прочтите текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Логическая структура базы данных с точки зрения конкретного пользователя, называется _____. <i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ПК-3

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУтыМ ОТВЕТОМ

5	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Дана таблица «Страны»:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ФИО</th><th>Дата_рождения</th><th>Специализация</th><th>Год_присвоения_звания</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Аничков Николай Николаевич</td><td>1885-11-03</td><td>медицина</td><td>1939</td></tr> <tr><td>Бартольд Василий Владимирович</td><td>1869-11-15</td><td>историк</td><td>1913</td></tr> <tr><td>Белопольский Аристарх Аполлонович</td><td>1854-07-13</td><td>астрофизик</td><td>1903</td></tr> <tr><td>Бородин Иван Парфеньевич</td><td>1847-01-30</td><td>ботаник</td><td>1902</td></tr> <tr><td>Вальден Павел Иванович</td><td>1863-07-26</td><td>химик-технолог</td><td>1910</td></tr> <tr><td>Вернадский Владимир Иванович</td><td>1863-03-12</td><td>геохимик</td><td>1908</td></tr> <tr><td>Виноградов Павел Гаврилович</td><td>1854-11-30</td><td>историк</td><td>1914</td></tr> <tr><td>Ипатьев Владимир Николаевич</td><td>1867-11-21</td><td>химик</td><td>1916</td></tr> </tbody> </table> <p>Какие строки таблицы будут отображены в результате выполнения следующего SQL-запрос?</p> <pre>SELECT TOP 2 * FROM Академики ORDER BY ФИО ASC</pre>	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916	УК-4
ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания																																			
Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939																																			
Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913																																			
Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903																																			
Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902																																			
Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910																																			
Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908																																			
Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914																																			
Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916																																			
6	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Дана таблица «Страны»:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ФИО</th> <th>Дата_рождения</th> <th>Специализация</th> <th>Год_присвоения_звания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Аничков Николай Николаевич</td><td>1885-11-03</td><td>медицина</td><td>1939</td></tr> <tr><td>Бартольд Василий Владимирович</td><td>1869-11-15</td><td>историк</td><td>1913</td></tr> <tr><td>Белопольский Аристарх Аполлонович</td><td>1854-07-13</td><td>астрофизик</td><td>1903</td></tr> <tr><td>Бородин Иван Парфеньевич</td><td>1847-01-30</td><td>ботаник</td><td>1902</td></tr> <tr><td>Вальден Павел Иванович</td><td>1863-07-26</td><td>химик-технолог</td><td>1910</td></tr> <tr><td>Вернадский Владимир Иванович</td><td>1863-03-12</td><td>геохимик</td><td>1908</td></tr> <tr><td>Виноградов Павел Гаврилович</td><td>1854-11-30</td><td>историк</td><td>1914</td></tr> <tr><td>Ипатьев Владимир Николаевич</td><td>1867-11-21</td><td>химик</td><td>1916</td></tr> </tbody> </table> <p>Какие строки таблицы будут отображены в результате выполнения следующего SQL-запрос?</p> <pre>SELECT TOP 2 * FROM Академики ORDER BY ФИО ASC</pre>	ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания	Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939	Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913	Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903	Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902	Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910	Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908	Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914	Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916	ПК-3
ФИО	Дата_рождения	Специализация	Год_присвоения_звания																																			
Аничков Николай Николаевич	1885-11-03	медицина	1939																																			
Бартольд Василий Владимирович	1869-11-15	историк	1913																																			
Белопольский Аристарх Аполлонович	1854-07-13	астрофизик	1903																																			
Бородин Иван Парфеньевич	1847-01-30	ботаник	1902																																			
Вальден Павел Иванович	1863-07-26	химик-технолог	1910																																			
Вернадский Владимир Иванович	1863-03-12	геохимик	1908																																			
Виноградов Павел Гаврилович	1854-11-30	историк	1914																																			
Ипатьев Владимир Николаевич	1867-11-21	химик	1916																																			
7	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Дана таблица «Страны»:</p>	УК-4																																				

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th><th>Столица</th><th>Площадь</th><th>Население</th><th>Континент</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Австрия</td><td>Вена</td><td>83858</td><td>8741753</td><td>Европа</td></tr> <tr><td>Азербайджан</td><td>Баку</td><td>86600</td><td>9705600</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Албания</td><td>Тирана</td><td>28748</td><td>2866026</td><td>Европа</td></tr> <tr><td>Алжир</td><td>Алжир</td><td>2381740</td><td>39813722</td><td>Африка</td></tr> <tr><td>Ангола</td><td>Луанда</td><td>1246700</td><td>25831000</td><td>Африка</td></tr> <tr><td>Аргентина</td><td>Буэнос-Айрес</td><td>2766890</td><td>43847000</td><td>Южная Америка</td></tr> <tr><td>Афганистан</td><td>Кабул</td><td>647500</td><td>29822848</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Бангладеш</td><td>Дакка</td><td>144000</td><td>160221000</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Бахрейн</td><td>Манама</td><td>701</td><td>1397000</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Белиз</td><td>Бельмопан</td><td>22966</td><td>377968</td><td>Северная Америка</td></tr> <tr><td>Белоруссия</td><td>Минск</td><td>207595</td><td>9498400</td><td>Европа</td></tr> </tbody> </table> <p>Сколько записей будет отображено в результате выполнения следующего SQL-запроса?</p> <pre>SELECT * FROM Страны WHERE (Континент = 'Азия') AND (Площадь < 10000)</pre>	Название	Столица	Площадь	Население	Континент	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	
Название	Столица	Площадь	Население	Континент																																																											
Австрия	Вена	83858	8741753	Европа																																																											
Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия																																																											
Албания	Тирана	28748	2866026	Европа																																																											
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка																																																											
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка																																																											
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка																																																											
Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия																																																											
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия																																																											
Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия																																																											
Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка																																																											
Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа																																																											
8		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Дана таблица «Страны»:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th><th>Столица</th><th>Площадь</th><th>Население</th><th>Континент</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Австрия</td><td>Вена</td><td>83858</td><td>8741753</td><td>Европа</td></tr> <tr><td>Азербайджан</td><td>Баку</td><td>86600</td><td>9705600</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Албания</td><td>Тирана</td><td>28748</td><td>2866026</td><td>Европа</td></tr> <tr><td>Алжир</td><td>Алжир</td><td>2381740</td><td>39813722</td><td>Африка</td></tr> <tr><td>Ангола</td><td>Луанда</td><td>1246700</td><td>25831000</td><td>Африка</td></tr> <tr><td>Аргентина</td><td>Буэнос-Айрес</td><td>2766890</td><td>43847000</td><td>Южная Америка</td></tr> <tr><td>Афганистан</td><td>Кабул</td><td>647500</td><td>29822848</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Бангладеш</td><td>Дакка</td><td>144000</td><td>160221000</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Бахрейн</td><td>Манама</td><td>701</td><td>1397000</td><td>Азия</td></tr> <tr><td>Белиз</td><td>Бельмопан</td><td>22966</td><td>377968</td><td>Северная Америка</td></tr> <tr><td>Белоруссия</td><td>Минск</td><td>207595</td><td>9498400</td><td>Европа</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите SQL-запрос, который выводит список стран, столицы которых не введены в базу данных.</p>	Название	Столица	Площадь	Население	Континент	Австрия	Вена	83858	8741753	Европа	Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия	Албания	Тирана	28748	2866026	Европа	Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка	Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка	Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка	Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия	Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия	Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия	Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка	Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа	ПК-3
Название	Столица	Площадь	Население	Континент																																																											
Австрия	Вена	83858	8741753	Европа																																																											
Азербайджан	Баку	86600	9705600	Азия																																																											
Албания	Тирана	28748	2866026	Европа																																																											
Алжир	Алжир	2381740	39813722	Африка																																																											
Ангола	Луанда	1246700	25831000	Африка																																																											
Аргентина	Буэнос-Айрес	2766890	43847000	Южная Америка																																																											
Афганистан	Кабул	647500	29822848	Азия																																																											
Бангладеш	Дакка	144000	160221000	Азия																																																											
Бахрейн	Манама	701	1397000	Азия																																																											
Белиз	Бельмопан	22966	377968	Северная Америка																																																											
Белоруссия	Минск	207595	9498400	Европа																																																											
ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ																																																															
9		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы жизненного цикла информационной системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ввод в эксплуатацию 2) реализация 3) тестирование 4) проектирование 5) разработка требований <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	УК-4																																																												
10		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить модели жизненного цикла информационной системы по времени их появления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Спиральная 2) Каскадная 3) Итерационная <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3																																																												
11		<p>Прочитайте текст и установите правильную</p>	УК-4																																																												

		<p>последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы проектирования информационной системы на основе параметрической настройки пакета прикладных программ (ППП).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оценка множества ППП 2) определение критериев оценки ППП 3) настройка параметров системы 4) выбор и закупка ППП 5) доработка ППП <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	
12		<p>Прочтайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Укажите типы памяти ЭВМ в порядке убывания быстродействия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сверхоперативное запоминающее устройство 2. Внешние запоминающие устройства 3. Оперативное запоминающее устройство <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3
13		<p>Прочтайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы проектирования фактографических баз данных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. проектирование и описание подсхем 2. физическое проектирование 3. даталогическое проектирование 4. инфологическое моделирование <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	УК-4
14		<p>Прочтайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы разработки диаграмм функционально-ориентированного подхода проектирования информационных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Построение системной структурной диаграммы 2) Построение диаграммы «сущность-связь» 3) Построение диаграммы переходов состояний 4) Построение диаграммы потоков данных 5) Построение диаграммы иерархии функций <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ПК-3

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

15	<p>Прочтите текст и установите соответствие между обозначением информационных потоков на рис. 1 и их содержанием.</p> <pre> graph LR EC[Внешняя среда] -- ИП1 --> SU[Система управления] SU -- ИП4 --> EC SU -- ИП3 --> EO[Объект управления] EO -- ИП2 --> SU subgraph EC SU EI((ЭИС)) EO end </pre> <p style="text-align: center;">Рис. 1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">А</td><td style="width: 20%;">ИП1</td><td style="width: 10%;">1</td><td>учетная информация о состоянии объекта управления</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>ИП2</td><td>2</td><td>плановая, нормативная информация, указания объекту управления</td></tr> <tr> <td>В</td><td>ИП3</td><td>3</td><td>нормативная информация, информация о конъюнктуре рынка</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>ИП4</td><td>4</td><td>отчетная информация, маркетинговая информация</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">А</th><th style="width: 25%;">Б</th><th style="width: 25%;">В</th><th style="width: 25%;">Г</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	А	ИП1	1	учетная информация о состоянии объекта управления	Б	ИП2	2	плановая, нормативная информация, указания объекту управления	В	ИП3	3	нормативная информация, информация о конъюнктуре рынка	Г	ИП4	4	отчетная информация, маркетинговая информация	А	Б	В	Г					ПК-3
А	ИП1	1	учетная информация о состоянии объекта управления																							
Б	ИП2	2	плановая, нормативная информация, указания объекту управления																							
В	ИП3	3	нормативная информация, информация о конъюнктуре рынка																							
Г	ИП4	4	отчетная информация, маркетинговая информация																							
А	Б	В	Г																							
16	<p>Прочтайте текст и установите соответствие между классификационными критериями и классификационными группами информационных систем (ИС).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">А</td><td style="width: 20%;">тип данных</td><td style="width: 10%;">1</td><td>ручные, автоматизированные, автоматические ИС</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>степень автоматизации</td><td>2</td><td>фактографические и документальные ИС</td></tr> <tr> <td>В</td><td>уровень управления</td><td>3</td><td>стратегические, функциональные, операционные ИС</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">А</th><th style="width: 25%;">Б</th><th style="width: 25%;">В</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	А	тип данных	1	ручные, автоматизированные, автоматические ИС	Б	степень автоматизации	2	фактографические и документальные ИС	В	уровень управления	3	стратегические, функциональные, операционные ИС	А	Б	В				УК-4						
А	тип данных	1	ручные, автоматизированные, автоматические ИС																							
Б	степень автоматизации	2	фактографические и документальные ИС																							
В	уровень управления	3	стратегические, функциональные, операционные ИС																							
А	Б	В																								
17	<p>Прочтайте текст и установите соответствие между обеспечивающими подсистемами информационных систем и их составляющими.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">А</td><td style="width: 20%;">правовое обеспечение</td><td style="width: 10%;">1</td><td>обеспечение, регламентирующее процесс создания и эксплуатации ИС</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>математическое</td><td>2</td><td>совокупность математических</td></tr> </tbody> </table>	А	правовое обеспечение	1	обеспечение, регламентирующее процесс создания и эксплуатации ИС	Б	математическое	2	совокупность математических	ПК-3																
А	правовое обеспечение	1	обеспечение, регламентирующее процесс создания и эксплуатации ИС																							
Б	математическое	2	совокупность математических																							

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
A Б В Г				
18	Прочтайте текст и установите соответствие между терминами и их определениями.			
				PК-3
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
A Б В				
19	Прочтайте текст и установите соответствие между терминами и их определениями.			
				УК-4
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
A Б В Г				

20	<p>Прочтите текст и установите соответствие между терминами и их определениями.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">А</td><td style="width: 35%;">Открытость архитектуры</td><td style="width: 15%;">1</td><td colspan="2">возможность конфигурации информационной системы для переменного числа рабочих мест</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Масштабируемость</td><td>2</td><td colspan="2">возможность устанавливать проекты на разных программно-технических платформах</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Конфигурируемость</td><td>3</td><td colspan="2">возможность выбирать подмножество компонентов, которое необходимы для конкретизации проблемной области и параметрически настраиваться на особые объекты управления</td></tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">А</td><td style="width: 33%;">Б</td><td style="width: 33%;">В</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	А	Открытость архитектуры	1	возможность конфигурации информационной системы для переменного числа рабочих мест		Б	Масштабируемость	2	возможность устанавливать проекты на разных программно-технических платформах		В	Конфигурируемость	3	возможность выбирать подмножество компонентов, которое необходимы для конкретизации проблемной области и параметрически настраиваться на особые объекты управления		А	Б	В				ПК-3
А	Открытость архитектуры	1	возможность конфигурации информационной системы для переменного числа рабочих мест																				
Б	Масштабируемость	2	возможность устанавливать проекты на разных программно-технических платформах																				
В	Конфигурируемость	3	возможность выбирать подмножество компонентов, которое необходимы для конкретизации проблемной области и параметрически настраиваться на особые объекты управления																				
А	Б	В																					

ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА

21	<p>Прочтайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Первым этапом жизненного цикла информационной системы является ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) анализ требований 2) проектирование 3) реализация 4) тестирование 	ПК-3
22	<p>Прочтайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Принцип решения сложных проблем путем их разбиения на множество меньших независимых задач, легких для понимания и решения, называется принципом ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) абстрагирования 2) «разделяй и властвуй» 3) упорядочивания 4) формализации 	УК-4
23	<p>Прочтайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Модель жизненного цикла информационной системы, предполагающая последовательное выполнение всех этапов в строго фиксированном порядке. Переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) каскадная 2) итерационная 3) спиральная 	УК-4
24	<p>Прочтайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Мгновенная смена одного состояния другим на языке визуального моделирования UML называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) переходом 2) состоянием 	УК-4

		3) сторожевым условием 4) конечным состоянием	
25		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>На рис. 1 приведена диаграмма классов. Какое количество компаний, в которых может работать личность, согласно данной диаграмме?</p> <pre> classDiagram class Компания class Отдел class Подразделение class Личность Компания "*" -- "1" РаботаетНа --> Личность Отдел "*" -- "1" --> Подразделение </pre> <p style="text-align: center;"><i>Rис. 1</i></p> <p>1) одна 2) две 3) много 4) ни одной</p>	УК-4
26	.	<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>На рис. 1 приведена диаграмма классов. Какое отношение задано между классами «Оборудование» и «Насос»?</p> <pre> classDiagram class Оборудование { название производитель вес } class Насос { давление скорость Потока } class Теплообменник { площадь Поверхности диаметр трубы длина трубы } class Резервуар { объём давление } Оборудование < -- Насос Оборудование < -- Теплообменник </pre> <p style="text-align: center;"><i>Rис. 1</i></p> <p>1) наследование 2) агрегация 3) композиция 4) ассоциация</p>	УК-4

ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

27		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>К классу индустриальных технологий проектирования информационных систем относятся ...</p> <p>1) автоматизированное проектирование 2) типовое параметрически-ориентированное проектирование 3) типовое модельно-ориентированное проектирование 4) каноническое проектирование</p>	ПК-3
28	.	<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Какие элементы используются при создании диаграммы потоков данных?</p> <p>1) состояние 2) внешняя сущность 3) поток данных 4) хранилище данных</p>	УК-4
29		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Выберите верные высказывания о диаграмме вариантов</p>	ПК-3

		<p>использования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Каждое действующее лицо должно принимать участие, по крайней мере, в одном варианте использования. 2) Вариант использования должен описывать полную транзакцию, предоставляющую пользователям некоторые значения и обладающую не слишком узким определением. 3) Вариант использования может быть не связан ни с одним действующим лицом. 							
30		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Какие типы отношений присутствуют на приведенной диаграмма классов (рис. 1)?</p> <pre> classDiagram class Компания class Отдел class Подразделение Компания "*" --> "1..*" Отдел : РаботаетНа Отдел "*" --> "1..*" Подразделение </pre> <p><i>Rис. 1</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) наследование 2) агрегация 3) композиция 4) ассоциация 	ПК-3						
31		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>На рис. 1 приведена диаграмма классов. Атрибутами приведенных классов являются ...</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Личность</td> <td style="text-align: center;">быть владельцем акций</td> <td style="text-align: center;">Компания</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ФИО</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td style="text-align: center;">Название</td> </tr> </table> <p><i>Rис. 1</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Личность 2) ФИО 3) Название 4) Акция 	Личность	быть владельцем акций	Компания	ФИО	*	Название	УК-4
Личность	быть владельцем акций	Компания							
ФИО	*	Название							
32	.	<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>К средствам проектирования с использованием ЭВМ относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CASE-средства 2) СУБД 3) табличные, тестовые, графические редакторы 4) унифицированная система документации 	ПК-3						