

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
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИКЕ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
44.04.01 Педагогическое образование
(шифр, название направления)
Направленность (профиль) подготовки
Физическое образование

Квалификация выпускника
магистр

Форма обучения
Очная

Год начала подготовки - **2025**

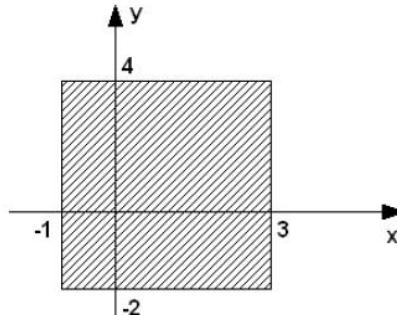
Карачаевск, 2025

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные технологии в физике»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК.М-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. УК.М-1.2 определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению. УК.М-1.3 критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников. УК.М-1.4 разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов. УК.М-1.5 строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения.
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований.	ОПК.М-8.1 Руководствуется основными принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области педагогики, экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности ОПК.М-8.2 Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики ОПК.М-8.3 Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики

**ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ ОЦЕНИВАНИЯ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

№ зада- ния	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компе- тенция												
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ															
1		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Значение переменной d после выполнения следующих команд в среде математических расчетов будет равно ____.</p> <p>$a=1;$ $b=2;$ $c=a*b;$ $d=c-a$</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	УК-1												
2		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Комплекс программ, позволяющих создать базу данных и манипулировать данными (вставлять, обновлять, удалять и выбирать) называется ____.</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ОПК-8												
3		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Значение переменной f после выполнения следующих команд в среде математических расчетов будет равно ____.</p> <p>$x=0;$ $y=5-3/2;$ $f=\sin(x)*y$</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	УК-1												
4		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Какой термин обозначает минимальную единицу информации, которая может принимать значение 0 или 1?</p> <p><i>(ответ запишите строчными буквами)</i></p>	ОПК-8												
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ															
5		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Простейшие арифметические операции в среде математических расчетов выполняются с помощью следующих операторов:</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>оператор</td> <td>арифметическая операция</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>сложение</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>вычитание</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>умножение</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>деление</td> </tr> <tr> <td>^</td> <td>возвведение в степень</td> </tr> </table> <p>Запишите с помощью данных операторов команду вычисления следующего арифметического выражения:</p> $x^{(y+z)} \text{ при } x=2.35, y=0.89, z=2.065$	оператор	арифметическая операция	+	сложение	-	вычитание	*	умножение	/	деление	^	возвведение в степень	УК-1
оператор	арифметическая операция														
+	сложение														
-	вычитание														
*	умножение														
/	деление														
^	возвведение в степень														

6	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Простейшие арифметические операции в среде математических расчетов выполняются с помощью следующих операторов:</p> <table border="1" data-bbox="684 339 1224 552"> <tr> <td>оператор</td><td>арифметическая операция</td></tr> <tr> <td>+</td><td>сложение</td></tr> <tr> <td>-</td><td>вычитание</td></tr> <tr> <td>*</td><td>умножение</td></tr> <tr> <td>/</td><td>деление</td></tr> <tr> <td>^</td><td>возвведение в степень</td></tr> </table> <p>После выполнения следующей команды в среде математических расчетов на экране появится значение _____. $2^2+0.1+10/2$</p>	оператор	арифметическая операция	+	сложение	-	вычитание	*	умножение	/	деление	^	возвведение в степень	ОПК-8
оператор	арифметическая операция													
+	сложение													
-	вычитание													
*	умножение													
/	деление													
^	возвведение в степень													
7	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Даны вещественные числа x и y. Запишите логическое выражение, которое истинно тогда только тогда, когда точка с координатами $(x; y)$ принадлежит заштрихованной части плоскости, включая границы (рис. 1).</p>	 <p>Рис. 1</p> <p>При записи логического выражения используйте следующие обозначения логических операций:</p> <p>НЕ – отрицание; И – конъюнкция; ИЛИ – дизъюнкция.</p>	УК-1											
8	<p>Прочтите текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Приведена программа построения графика функции $y = \sin(x)$ с помощью среды математических расчетов octave:</p> <pre data-bbox="595 1594 1349 1763"> x=0:0.25*pi:4*pi; // задание диапазона значений аргумента y=sin(x); // вычисление значений функции для заданных значений аргумента plot(x,y); // построение графика функции </pre> <p>На рис. 1 приведен результат выполнения данной программы. Из рисунка видно, что график состоит из отрезков. Как изменить программу, чтобы отображаемый график имел вид гладкой кривой?</p>	ОПК-8												

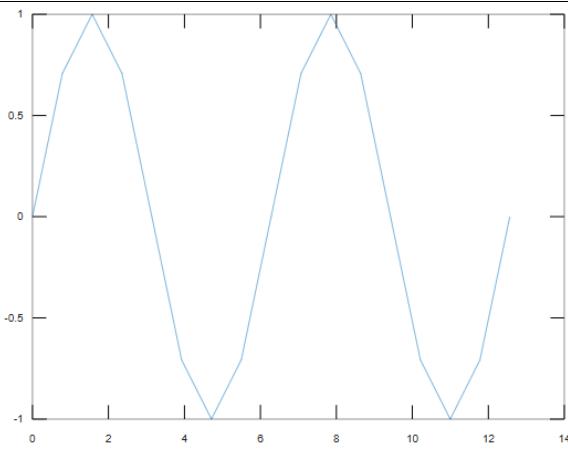


Рис. 1.

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

9	<p>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Укажите последовательность этапов вычислений в концепции «Программа-массив».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Подготовка и ввод в ЭВМ исходных данных для обработки 2) Вывод результатов вычислений на внешние носители (хранилищи) информации ЭВМ и последующая интерпретация результатов работы программы 3) Обработка исходных данных программной или программным модулем <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	УК-1
10	<p>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить технологические устройства в соответствии с поколениями вычислительных машин.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) электронно-вакуумные лампы 2) механические устройства 3) полупроводниковые дискретные элементы (транзисторы, диоды) 4) интегральные микросхемы <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ОПК-8
11	<p>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить приведенные направления компьютерных технологий в порядке их появления.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Объектно-ориентированные технологии программирования. 2) Вычислительные технологии. 3) Технологии взаимодействия открытых систем, лежащие в основе распределенных вычислительных сетей. 4) Искусственный интеллект и машинное обучение. <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	УК-1
12	<p>Прочтите текст и установите правильную</p>	ОПК-8

		<p>последовательность.</p> <p>Упорядочить этапы проектирования фактографических баз данных.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) проектирование и описание подсхем 2) инфологическое моделирование 3) даталогическое проектирование 4) физическое проектирование <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	
13		<p>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Установите правильный порядок выполнения арифметических операций в выражении, которое запрограммировано в следующей команде:</p> $2-(1+3^2)*4$ <ol style="list-style-type: none"> 1) вычитание (символ «-») 2) возведение в степень (символ «^») 3) сложение (символ «+») 4) умножение (символ «*») <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	УК-1
14		<p>Прочтите текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Упорядочить приведенные логические операции по их приоритету, начиная с самой высокой приоритетности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Логическое И (AND) 2) Логическое ИЛИ (OR) 3) Логическое НЕ (NOT) <p>Запишите соответствующую последовательность в виде цифр слева направо.</p>	ОПК-8

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

15	<p>Прочтите текст и установите соответствие между типами архитектур микропроцессоров и их характеристикой.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">А</td><td style="width: 30%; text-align: center;">Архитектура фон Неймана</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td>Организация пространства памяти, при которой память программ и память данных разделены и имеют собственные адресные пространства и способы доступа к ним.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Б</td><td>Гарвардская архитектура</td><td style="text-align: center;">2</td><td>Организация пространства памяти, при которой для хранения программ и данных используется общее пространство памяти.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">В</td><td>Смешанная архитектура</td><td style="text-align: center;">3</td><td>Организация пространства памяти, при которой сегменты памяти команд и данных образуют единое адресное пространство, но имеют различные механизмы доступа к ним.</td></tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">А</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">Б</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">В</td></tr> </table> </td></tr> </table>	А	Архитектура фон Неймана	1	Организация пространства памяти, при которой память программ и память данных разделены и имеют собственные адресные пространства и способы доступа к ним.	Б	Гарвардская архитектура	2	Организация пространства памяти, при которой для хранения программ и данных используется общее пространство памяти.	В	Смешанная архитектура	3	Организация пространства памяти, при которой сегменты памяти команд и данных образуют единое адресное пространство, но имеют различные механизмы доступа к ним.	<p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">А</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">Б</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">В</td></tr> </table>			А	Б	В
А	Архитектура фон Неймана	1	Организация пространства памяти, при которой память программ и память данных разделены и имеют собственные адресные пространства и способы доступа к ним.																
Б	Гарвардская архитектура	2	Организация пространства памяти, при которой для хранения программ и данных используется общее пространство памяти.																
В	Смешанная архитектура	3	Организация пространства памяти, при которой сегменты памяти команд и данных образуют единое адресное пространство, но имеют различные механизмы доступа к ним.																
<p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">А</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">Б</td><td style="width: 33.33%; text-align: center;">В</td></tr> </table>			А	Б	В														
А	Б	В																	

16	<p>Прочтите текст и установите соответствие между компонентами автоматизированных систем обработки информации и их содержанием.</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>аппаратные средства</td> <td>1</td> <td>компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>программное обеспечение</td> <td>2</td> <td>хранимые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>данные</td> <td>3</td> <td>приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>персонал</td> <td>4</td> <td>обслуживающий персонал и пользователи</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>V</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	A	аппаратные средства	1	компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)	Б	программное обеспечение	2	хранимые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.	В	данные	3	приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.	Г	персонал	4	обслуживающий персонал и пользователи	A	B	V	G					ОПК-8
A	аппаратные средства	1	компьютеры и их составные части (процессоры, мониторы, терминалы, периферийные устройства – дисководы, принтеры, контроллеры, кабели, линии связи и т. д.)																							
Б	программное обеспечение	2	хранимые временно и постоянно, на магнитных носителях, печатные, архивы, системные журналы и т. д.																							
В	данные	3	приобретенные программы, исходные, объектные, загрузочные модули; ОС и системные программы (компиляторы, компоновщики и др.), утилиты, диагностические программы и т. д.																							
Г	персонал	4	обслуживающий персонал и пользователи																							
A	B	V	G																							
17	<p>Прочтите текст и установите соответствие между единицами измерения и объемами информации.</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>Кбайт</td> <td>1</td> <td>1024 байт</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Мбайт</td> <td>2</td> <td>1024 Кбайт</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Гбайт</td> <td>3</td> <td>1048576 Кбайт</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	A	Кбайт	1	1024 байт	Б	Мбайт	2	1024 Кбайт	В	Гбайт	3	1048576 Кбайт	A	B	V				УК-1						
A	Кбайт	1	1024 байт																							
Б	Мбайт	2	1024 Кбайт																							
В	Гбайт	3	1048576 Кбайт																							
A	B	V																								

18	<p>Прочтите текст и установите соответствие между прикладными программами и их функциями.</p> <table border="1" data-bbox="562 249 1287 530"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>MATLAB</td><td>1</td><td>архивирование и разархивирование файлов</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Microsoft Word</td><td>2</td><td>создание, редактирование и форматирование текстовых документов</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Microsoft PowerPoint</td><td>3</td><td>Создание и представление презентаций</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>WinRAR</td><td>4</td><td>решения вычислительных задач</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="562 631 1156 698"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	MATLAB	1	архивирование и разархивирование файлов	Б	Microsoft Word	2	создание, редактирование и форматирование текстовых документов	В	Microsoft PowerPoint	3	Создание и представление презентаций	Г	WinRAR	4	решения вычислительных задач	A	Б	В	Г					ОПК-8
A	MATLAB	1	архивирование и разархивирование файлов																							
Б	Microsoft Word	2	создание, редактирование и форматирование текстовых документов																							
В	Microsoft PowerPoint	3	Создание и представление презентаций																							
Г	WinRAR	4	решения вычислительных задач																							
A	Б	В	Г																							
19	<p>Прочтите текст и установите соответствие между терминами и их определениями.</p> <table border="1" data-bbox="562 810 1346 1215"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Открытость архитектуры</td><td>1</td><td>возможность конфигурации информационной системы для переменного числа рабочих мест</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Масштабируемость</td><td>2</td><td>возможность устанавливать проекты на разных программно-технических платформах</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Конфигурируемость</td><td>3</td><td>возможность выбирать подмножество компонентов, которое необходимы для конкретизации проблемной области и параметрически настраиваться на особые объекты управления</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="562 1316 1156 1383"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	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	A	Б	В	Г					УК-1				
A	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																							
A	Б	В	Г																							
20	<p>Прочтите текст и установите соответствие между терминами и их определениями.</p> <table border="1" data-bbox="562 1493 1346 1776"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Кодирование</td><td>1</td><td>совокупность правил обозначения объектов и группировок с использованием кодов</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Система кодирования</td><td>2</td><td>процесс присвоения условных обозначений объектам или группам</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Код</td><td>3</td><td>условное обозначение объектов или группировок в виде знака или группы знаков</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>Основание кода</td><td>4</td><td>число знаков в алфавите</td></tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="562 1877 1002 1945"> <tbody> <tr> <td>A</td><td>Б</td><td>В</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	A	Кодирование	1	совокупность правил обозначения объектов и группировок с использованием кодов	Б	Система кодирования	2	процесс присвоения условных обозначений объектам или группам	В	Код	3	условное обозначение объектов или группировок в виде знака или группы знаков	Г	Основание кода	4	число знаков в алфавите	A	Б	В				ОПК-8		
A	Кодирование	1	совокупность правил обозначения объектов и группировок с использованием кодов																							
Б	Система кодирования	2	процесс присвоения условных обозначений объектам или группам																							
В	Код	3	условное обозначение объектов или группировок в виде знака или группы знаков																							
Г	Основание кода	4	число знаков в алфавите																							
A	Б	В																								

ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА

21		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>К сосредоточенным системам обработки данных относится?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) персональный компьютер 2) локальная сеть 3) глобальная сеть 	УК-1
22		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>_____ - направление информационных технологий, охватывающее методы и средства выполнения расчетов с помощью компьютеров.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вычислительные технологии 2) технологии хранения информации 3) технологии автоматизированного управления 4) мультимедиа технологии 	ОПК-8
23		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Приложение офисного пакета, предназначенное для создания сложных документов, содержащих текст, таблицы, графику и другое</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текстовый процессор 2) СУБД 3) редактор формул 	УК-1
24		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Приложение, позволяющее управлять базами данных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) текстовый процессор 2) графический редактор 3) СУБД 4) редактор формул 	ОПК-8
25		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>_____ - это результат интеграции технологических достижений средств вычислительной техники применительно к прикладному направлению, связанному с индивидуальной автоматизированной обработкой информации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) офисные технологии 2) объектно-ориентированные технологии программирования 3) технологии автоматизированного управления 4) мультимедиа технологии 	УК-1
26		<p>Прочтите текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Укажите, к какому уровню детализации описания данных относится диаграмма «сущность-связь».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) даталогическая модель 2) инфологическая модель 3) физическая модель 4) схема данных 	ОПК-8
ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ			
27		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Примерами реализации идеи виртуализации в компьютерных технологиях являются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) файловая система 2) логический диск 3) виртуальная машина 4) жёсткий диск 	УК-1

28		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>К интегрированным системам научных и инженерных расчетов относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MathCad 2) MATLAB 3) Paint 4) Adobe Acrobat Reader 	ОПК-8
29		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Какие из следующих форматов файлов обычно используется для хранения изображений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) PNG 2) JPG 3) EXE 4) RAR 	УК-1
30		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>1 килобайт информации эквивалентен</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 100 байт 2) 1000 байт 3) 1024 байт 4) 8192 бит 	ОПК-8
31		<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Какие из следующих программных продуктов являются примерами офисного программного обеспечения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Microsoft Office 2) LibreOffice 3) MathCad 4) MATLAB 	УК-1
32	.	<p>Прочтите текст и выберите правильные ответы.</p> <p>Каковы признаки заражения компьютера вирусом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Снижение производительности системы 2) Появление незнакомых программ 3) Необычное поведение программ 4) Увеличение скорости работы компьютера 	ОПК-8