

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)

ИНСТИТУТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы \_\_\_\_\_ М.М. Лафишева

« 12 » 04 2023г.



Директор института  
А.Х. Шапсигов

« 12 » 04 2023г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»**

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии  
(код и наименование направления подготовки)

«Проектирование систем искусственного интеллекта»  
(наименование профиля подготовки)

Бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Очная

Форма обучения

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций и этапы их формирования .....	3
2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	4
3. Критерии формирования оценок на различных этапах их формирования .....	4
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы .....	5

## 1. Перечень компетенций и этапы их формирования

**Карта компетенции**

Результаты обучения (компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Основные показатели оценки результатов обучения	Виды оценочного материала, обеспечивающий формирование компетенций
<p><b>ОПК-3.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>ОПК-3.1.</b> Способен владеть базовыми знаниями в области информатики, программирования и информационно-коммуникационных технологий, информационной безопасности</p>	<p><b>ОПК-3.1.</b> З-1. . Знает основные требования информационной безопасности, существующие информационно-коммуникационные технологии  <b>ОПК-3.1.</b> У-1. Умеет решать задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  <b>ОПК-3.1.</b> В-1. Владеет навыками использования существующих информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p>Типовые оценочные материалы для устного опроса (п. 5.1.1); типовые оценочные материалы для контрольной работы (п. 5.1.2); типовые тестовые задания (п. 5.2.2); типовые оценочные материалы к зачету (п. 5.3).</p>
	<p><b>ОПК-3.2.</b> Способен использовать имеющиеся знания в области информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности для решения задач прикладной математики и информатики</p>	<p><b>ОПК-3.2.</b> З-1. Знает классификацию языков программирования, основные методы разработки программного обеспечения, стандарты оформления программной документации и причины нарушения компьютерной безопасности  <b>ОПК-3.2.</b> У-1. Умеет использовать информационные сервисы глобальных</p>	

		<p>телекоммуникаций, базы данных, web-ресурсы, системное и программное обеспечение с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> В-1. Владеет навыками использования существующих информационно-коммуникационных технологий.</p>	
--	--	--	--

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Первый этап (уровень)	Второй этап (уровень)	Третий этап (уровень)
<i>36-50 баллов</i>	<i>51-60 баллов</i>	<i>61-70 баллов</i>
<p>На данном уровне обучающийся запоминает и воспроизводит изученный материал.</p> <p>Студент: знает (запоминает и воспроизводит) употребляемые термины; знает конкретные факты; знает методы и процедуры; знает основные понятия; знает правила и принципы.</p>	<p>На данном этапе обучающийся понимает значение изученного материала, может преобразовать материал из одной формы выражения в другую. В качестве показателя понимания может также выступать интерпретация материала студентом (объяснение, краткое изложение) или же предположение о дальнейшем ходе явлений, событий (предсказание последствий, результатов).</p> <p>Обучающийся: понимает факты, правила и принципы; интерпретирует словесный материал, схемы, графики, диаграммы; преобразует словесный материал в математические выражения; предположительно описывает будущие последствия, вытекающие из имеющихся данных.</p>	<p>Этот уровень обозначает умение использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях. Сюда входят применение правил, методов, понятий, законов, принципов, теорий.</p> <p>Соответствующие результаты обучения требуют более высокого уровня владения материалом, чем понимание.</p> <p>Студент: использует понятия и принципы в новых ситуациях; применяет законы, теории в конкретных практических ситуациях; демонстрирует правильное применение метода или процедуры.</p>

## 3. Критерии формирования оценок на различных этапах их формирования

*Распределение баллов текущего и рубежного контроля*

Вид работы	Трудоемкость, часы	
	Семестр 6	Всего
<b>Общая трудоемкость (в часах)</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа (в часах):</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<i>Лекции (Л)</i>	16	16
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	32	32
<i>Семинарские занятия (СЗ)</i>	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
<b>Самостоятельная работа (в часах), в том числе контактная работа:</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
Расчетно-графическое задание (РГЗ)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа (К)	-	-
Самостоятельное изучение разделов	51	51
Курсовая работа (КР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	9	9
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>зачет</b>	<b>Зачет</b>

*Шкала оценивания (для зачёта)*

Семестр	Шкала оценивания	
	Незачтено (36-60)	Зачтено (61-70)
6	Обучающийся имеет 36-60 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на зачёте не ответил ни на один вопрос.	Обучающийся имеет 36-45 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на зачете представил полный ответ на один вопрос и частично (полностью) ответил на второй. Обучающийся имеет 46-60 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на зачете дал полный ответ на один вопрос или частично ответил на оба вопроса. Обучающемуся, имеющему 61-70 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, выставляется отметка «зачтено» без сдачи зачёта.

**4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы**

*Перечень оценочных средств*

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде

1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

**Вопросы для коллоквиумов (контролируемая компетенция ОПК-3)**

**Тема 1. Информационные технологии и их роль в современном обществе.**

1. Понятие об информационном обществе Понятие информатизации. Роль информатизации в развитии общества
2. Информационные ресурсы.
3. Информационные продукты и услуги.

**Тема 2. Особенности применения ИТ в социальном образовании.**

1. Интенсификация социального образования на основе ИТ.
2. Факторы эффективности образовательных ИТ.
3. Виды и характеристика образовательных ИТ.

**Тема 3. Технические средства ИКТ**

1. Информация, виды и свойства информации.
2. Аналоговые традиционные средства обучения, цифровые средства обучения, компьютерные средства обучения.
3. Средства ИКТ, применяемые в образовании.
4. Локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Поиск информационных ресурсов в сети Интернет.
5. Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения.

**Тема 4. Офисные компьютерные технологии в преподавании математики и информатики**

1. Технологии мультимедиа и гипертекста. Средства мультимедиа.
2. Дидактические преимущества использования мультимедиа, гипертекста и гипермедиа в обучении.
3. Текстовый редактор Microsoft Word
4. Табличный процессор Microsoft Excel
5. Создание презентаций. MS Power Point.
6. Базы данных в MS Access.

**Тема 5. Педагогические принципы в прикладной математике и информатике с использованием информационных технологий**

1. Информационная образовательная среда. Компоненты. Единое информационное образовательное пространство.
2. Особенности информатизации учебного процесса при использовании компонентов информационной образовательной среды.
3. Образовательные мультимедиа ресурсы сети Интернет.

**Тема 6. Направления внедрения мультимедиа-ресурсов в учебный и воспитательный процессы**

1. Основные виды электронных информационных ресурсов, основанные на использовании мультимедиа-технологий.
2. Образовательные Интернет- порталы, направленные на поддержку работы специалиста учебного заведения.
3. Методика комплексного использования компьютерной математической системы Mathematica в курсах математики и информатики.

**Критерии формирования оценок по контрольным точкам (коллоквиум)**

«отличный (высокий) уровень компетенции» (5 баллов) - ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует знание теоретического материала на 100%;

«хороший (нормальный) уровень компетенции» (4 баллов) - ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует знание теоретического материала на 70%;

«удовлетворительный (минимальный, пороговый) уровень компетенции» (3 балла) – ставится в случае, когда обучающийся затрудняется с правильной формулировкой теоретического материала, дает неполный ответ, демонстрирует знание теоретического материала на 50%;

«неудовлетворительный (ниже порогового) уровень компетенции» (2 и менее баллов) – ставится в случае, когда обучающийся дает неверную формулировку теоретического материала, дает неверный ответ, демонстрирует незнание теоретического материала или знание материала менее чем на 40%.

**Оценочные материалы для контрольной работы  
(контролируемая компетенция ОПК-3)**

**Тесты для варианта № 1**

1. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 700 страниц, если на каждой странице 32 строки, а в каждой строке 16 символов (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

- : 352
- +: 350
- : 348
- : 65882

2. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение "хорошо"

- +: 48
- : 6
- : 3
- : 24

3. Число  $11010111_2$  соответствует числу в восьмеричной системе счисления:

- :  $494_8$
- :  $125_8$
- :  $76_8$
- +:  $327_8$

4. Операционная система - это:

- : совокупность основных устройств компьютера.
- : система программирования на языке низкого уровня.
- +: набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним
- : совокупность программ, используемых для операций с документами.

5. Программой архиватором называют:

- +: программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов

-: программу резервного копирования файлов

-: интерпретатор

-: транслятор

6. Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав:

-: системного программного обеспечения

-: систем программирования

+: прикладного программного обеспечения

-: операционной системы

7. При редактировании текста для удаления неверно набранного символа используется клавиша:

-: <Insert>

-: <Enter>

-: <Esc>

+: <Delete>

8. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=СУММ(A1:A7)/2	

-: 280

+: 140

-: 35

-: 40

9. В общем случае столбцы электронной таблицы:

-: обозначаются буквами русского алфавита

-: именуется пользователями произвольным образом

+: обозначаются буквами латинского алфавита

-: нумеруются

10. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 64 на 1024 пикселей, если количество цветов в рисунке 2?

-: 16

+: 8

-: 9

-: 25

11. Протокол передачи файлов — ...

-: HTTP

-: SMTP

-: WWW

+: FTP

12. Компьютерные вирусы:

-: возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера.

+: пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК.

-: зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов.

-: имеют биологическое происхождение.

13. К антивирусным программам не относится:

-: сторожа

-: фаги

-: ревизоры



+: интерпретаторы

14. Программа MS Access предназначена для:

-: обработки графической информации;

-: обработки текстовой информации;

-: осуществления расчетов;

+: для хранения больших массивов данных и вывода нужных сведений;

-: управления ресурсами компьютера.

15. Искусственный интеллект – это:

-: набор формул;

-: производственная система;

+: компьютерная программа.

## Тесты для варианта № 2

1. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 600 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 16 символов (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 352

+: 125

-: 348

-: 65882

2. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение "Ура!"

-: 4

-: 6

-: 3

+: 32

3. Число  $10010110_2$  соответствует числу в шестнадцатеричной системе счисления:

-:  $94_{16}$

-:  $97_{16}$

-:  $95_{16}$

+:  $96_{16}$

3. Цифровые технологии используются:

+: *В областях электроники*

+: *В измерительных приборах*

-: В приготовлении пищи

-: В математических расчетах

4. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:

-: прикладного программного обеспечения

+: системного программного обеспечения

-: системы управления базами данных

-: систем программирования

5. Сжатый файл представляет собой:

-: файл, которым долго не пользовались

-: файл, защищенный от копирования

+: файл, упакованный с помощью архиватора

-: файл, защищенный от несанкционированного доступа

6. Основными функциями форматирования текста являются:

-: ввод текста, корректировка текста

- + : установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор
  - : перенос, копирование, переименование, удаление
7. Текстовый редактор — это:
- + : прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними
  - : прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними
  - : прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета.
8. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:
- : преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
  - : преобразуются в зависимости от длины формулы
  - : не изменяются
  - + : преобразуются в зависимости от нового положения формулы
9. Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид:
- :  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
  - :  $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
  - + :  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$
  - :  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
10. Онлайн-технологии – это ...
- + : технологии, обеспечивающие синхронный обмен информацией в реальном времени
  - : списки рассылки, группы новостей, вэб-форумы
  - : электронная почта
  - : технологии, обеспечивающие асинхронный обмен информацией
11. Гипертекст – это ...
- + : принцип организации информационных массивов
  - : протокол передачи гипертекстовых файлов
  - : текст письма электронной почты
  - : система унифицированных связей и сигналов
12. Компьютерные вирусы:
- : возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера.
  - + : пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК.
  - : зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов.
  - : имеют биологическое происхождение.
- 13..В ... было положено начало сети Интернет
- : России
  - + : США
  - : Германии
  - : Японии
14. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
- + : сообщения и приложенные файлы.
  - : исключительно текстовые сообщения.
  - : исполняемые программы.
  - : www-страницы.
  - : исключительно базы данных.
15. Что послужило моделью для искусственной нейронной сети?
- + : процессы головного мозга
  - : паутиная сеть
  - : компьютерная сеть

-: телефонная сеть

### Тесты для варианта № 3

1. Преимущества цифровых технологий

-: Не требуется дополнительных знаний

-: Не требуется дополнительной техники

+: *Сигналы передаются без искажений*

+: *Хранение информации проще и более длительно*

2. В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:

-: байт, килобайт, мегабайт, бит

-: килобайт, байт, бит, мегабайт

-: байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

+: байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

3. В теории кодирования байт - это:

-: двоичный знак двоичного алфавита  $\{0,1\}$

-: информационный объем любого сообщения

-: символ латинского алфавита

+: 8 битов

4. Число 110101112 соответствует числу в восьмеричной системе счисления:

-: 4948

-: 1258

-: 768

+: 3278

5. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 100 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 64 символа (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 102

+: 100

-: 98

-: 101

6. Программы обслуживания устройств компьютера называются:

-: загрузчиками.

+: драйверами.

-: трансляторами.

-: интерпретаторами.

-: компиляторами.

7. Какое из названных действий нельзя произвести со сжатым файлом:

+: переформатировать

-: распаковать

-: просмотреть

-: запустить на выполнение

8. Установите соответствие между приложениями.

L1: WinRar

L2: Doctor Web

L3: Windows Commander

L4: ScanDisc

R1: Архивация и разархивация файлов

R2: Антивирусная проверка

R3: Файловый менеджер

R4: Восстановление поврежденных файлов и дисков

9. Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо:

-: установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши

+: установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой кнопкой мыши

+: установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью

+: щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца

10. Для создания нового файла в текстовом редакторе необходимо:

-: выполнить команду «Открыть» из меню «Файл»

+: выполнить команду «Создать» из меню «Файл». В подменю выбрать вид документа

-: щелкнуть пиктограмму «Создать» на панели инструментов.

11. Для сохранения документа в текстовом редакторе необходимо:

+: выбрать команду «Сохранить» из меню «Файл»

-: выбрать команду «Создать» из меню «Файл»

-: щелкнуть пиктограмму «Создать» на панели инструментов

+: щелкнуть пиктограмму «Сохранить» на панели инструментов

12. Активная ячейка — это ячейка:

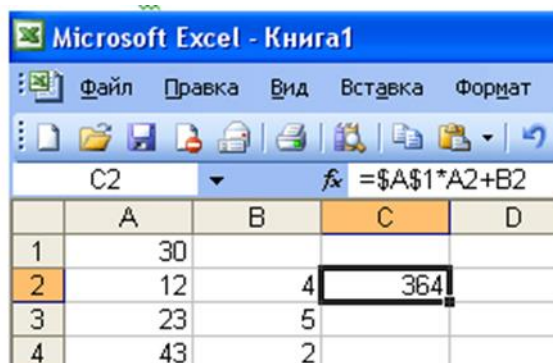
-: для записи команд

-: содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных

-: формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки

+: в которой выполняется ввод команд

13. Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2:



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - Книга1". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", and "Формат". The formula bar shows the formula  $=\$A\$1*A2+B2$ . The spreadsheet has columns A, B, C, and D, and rows 1, 2, 3, and 4. Cell C2 is selected and contains the value 364. The data in the spreadsheet is as follows:

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

-:  $=A1*A2+B2$

-:  $=\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2$

+:  $=\$A\$1*A3+B3$

-:  $=\$A\$2*A3+B3$

14. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 256 на 1024 пикселей, если количество цветов в рисунке 16?

+: 128

-: 519

-: 508

-: 512

15. Способна ли искусственная нейронная сеть обучаться?

+: Да

-: Нет

1. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 100 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 64 символа (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 102

+: 100

-: 98

-: 101

2. Число FA16 соответствует числу в десятичной системе счисления:

+: 25010

-: 25610

-: 1610

-: 3210

3. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение «1234»

-: 4

+: 32

-: 3

-: 24

4. Файл - это:

-: имя, данное программе или данным, используемым в компьютере.

+: именованная последовательность данных, размещенных на внешнем носителе

-: программа, помещенная в память и готовая к исполнению.

-: данные, размещенные в памяти и используемые какой-либо программой.

5. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:

-: прикладного программного обеспечения

+: системного программного обеспечения

-: системы управления базами данных

-: систем программирования

6. Архивация файлов выполняется с целью:

А. Контроля за наличием ошибок в файлах;

Б. Сокращения времени передачи и копирования файлов;

В. Упрощения работы с файлами;

Г. Более компактного размещения информации на дисках.

Выберите правильный из перечисленных вариантов:

-: А Б

+: Б Г

-: А Г

-: В Г

7. Основными функциями редактирования текста являются:

-: выделение фрагментов текста

-: установка межстрочных интервалов

+: ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение

8. Предварительный просмотр документа в текстовом редакторе можно осуществить следующим образом:

-: выполнить команду «Открыть» из меню «Файл»

-: выполнить команду «Открыть» из меню «Файл», по завершении просмотра нажать кнопку «Заккрыть»

+: выполнить команду «Предварительный просмотр страницы» из меню «Файл», по +: завершении просмотра нажать кнопку «Закреть предварительный просмотр»

9. Электронная таблица — это:

+: прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных

-: прикладная программа для обработки кодовых таблиц

-: устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме

-: системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

10.. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

-: C3+4\*D4

-: C3=C1+2\*C2

-: A5B5+23

+: =A2\*A3-A4

11. Электронная таблица предназначена для:

+: обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц

-: упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных

-: визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах

-: редактирования графических представлений больших объемов информации

12. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 128 на 64 пикселей, если количество цветов в рисунке 256?

+: 8

-: 260

-: 255

-: 256

13. Протокол передачи файлов — ...

-: HTTP

-: SMTP

-: WWW

+: FTP

14. Информационная индустрия не включает ...

-: производство вычислительной техники

+: производство расходных материалов для офисов

-: производство телекоммуникационного оборудования

-: производство информации

15. Лучший игрок в шахматы:

-: Антон Сихарулидзе

+: искусственный интеллект

-: Гарри Каспаров

### Тесты для варианта № 5

1. Вы спросили, знает ли учитель сколько бит информации содержит молекула ДНК. Он ответил: "Нет". Сколько информации содержит ответ учителя:

+: 1 бит

-: 3 бита

-: 102 бит

-: 1024 бит

2.. Число 10010110 2 соответствует числу в шестнадцатеричной системе счисления:

-: 9416

-: 9716

-: 9516

+: 9616

3. Виды цифровых технологий:

+: Виртуальная реальность

+: Беспроводные технологии

-: Бумажные технологии

4. Операционная система - это:

-: совокупность основных устройств компьютера

+: набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним

-: совокупность программ, используемых для операций с документами

-: программа для уничтожения компьютерных вирусов

5. Программой архиватором называют:

+: программу для уплотнения информационного объема (сжатия) файлов

-: программу резервного копирования файлов

-: интерпретатор

-: транслятор

6. К какому типу памяти относится жесткий диск персонального компьютера?

+: Внутренняя.

-: Внешняя.

-: Центральная.

-: Переносная.

7. К текстовым редакторам относятся редакторы:

+: Lexicon 2.0 for Windows, Word for Windows 6.0, 7.0 OpenOffice.org Writer

-: Quattro Pro, Super Calc

-: Paradox, Clipper

8. Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо:

-: установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши

+: установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой кнопкой мыши

+: установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью

+: щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца

9. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =СУММ(A1:A7)/2

	A	B
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	=СУММ(A1:A7)/2	
9		

-: 280

+: 140

-: 35

-: 40

10. В общем случае столбы электронной таблицы:

-: обозначаются буквами русского алфавита

-: именуется пользователями произвольным образом

+: обозначаются буквами латинского алфавита

-: нумеруются

11. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

-: C3+4\*D4

-: C3=C1+2\*C2

-: A5B5+23

+: =A2\*A3-A4

12. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 64 на 1024 пикселей, если количество цветов в рисунке 2?

-: 16

+: 8

-: 9

-: 25

13. .... не является Интернет браузером

-: Internet Explorer

-: Opera

-: Mozilla Firefox

-: Google

14. Программа для просмотра Интернет-страниц называется ...

-: домен

-: драйвер

+: браузер

-: гипертекст

15. Система видеонаблюдения с применением оптико-электронных приспособлений, которые предназначены работы в автоматическом режиме с анализом получаемых изображений, искусственный интеллект?

+: Да

-: Нет

### Тесты для варианта № 6

1. Сдерживающим факторам развития цифровых технологий...

-: Не желание руководства использовать цифровые технологии

+: Высокая стоимость решений

+: Нехватка квалифицированных специалистов в данной области

2. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение «хорошо»

+: 48

-: 6

-: 3

-: 24

3. Число 110101112 соответствует числу в восьмеричной системе счисления:

-: 4948

-: 1258



-: 768

+: 3278

4. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 700 страниц, если на каждой странице 32 строки, а в каждой строке 16 символов (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 352

+: 350

-: 348

-: 65882

5. Выберите из предложенного списка программы, относящиеся к сервисному программному обеспечению.

А. Операционная система.

Б. Драйверы внешних устройств.

В. Программы обслуживания дисков.

Г. Программы диагностики работоспособности компьютера.

Д. Программы архивирования данных.

-: А Б В Г

+: В Г Д

-: А Б В

-: Б В Г Д

6. Что из перечисленного не относится к оперативной памяти?

-: SIMM

-: DDR

+: ROM

-: DIMM

7. Для перемещения выделенного абзаца в конец текста в текстовом редакторе необходимо:

+: выполнить команду «Вырезать» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»

-: выполнить команду «Удалить» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. -: Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»

-: выполнить команду «Заменить» из меню «Правка». Установить курсор в конец текста. Выполнить команду «Вставить» из меню «Правка»

8. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки:

-: преобразуются вне зависимости от нового положения формулы

-: преобразуются в зависимости от длины формулы

-: не изменяются

+: преобразуются в зависимости от нового положения формулы

9. Выражение  $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$  в электронной таблице имеет вид:

-:  $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$

-:  $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$

+:  $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

-:  $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$

10. Электронная таблица предназначена для:

+: обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц

- : упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
  - : визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
  - : редактирования графических представлений больших объемов информации
11. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 128 на 64 пикселей, если количество цветов в рисунке 256?
- +: 8
  - : 260
  - : 255
  - : 256
12. «Протокол» в информационных системах – это ...
- +: набор правил, согласно которым компьютеры взаимодействуют в сети между собой
  - : разновидность оффлайновых технологий
  - : запись выступлений на собрании
  - : запись показаний на следствии
13. Программный продукт, обеспечивающий гипертекстовый переход со страницы на страницу – это ...
- +: WWW
  - : браузер
  - : домен
  - : Internet Explorer
14. Файловый вирус:
- : поражает загрузочные сектора дисков
  - +: всегда изменяет код заражаемого файла
  - : всегда меняет длину файла
  - : всегда меняет начало файла
15. Что послужило моделью для искусственной нейронной сети?
- процессы головного мозга
  - +: паутиная сеть
  - : компьютерная сеть
  - : телефонная сеть

### **Тесты для варианта № 7**

1. Указ для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» подписан В.В. Путиным:
- : 2017
  - +: 2018
  - : 2019
  - : 2020
2. Цифровой алфавит, с помощью которого возможно представить бесконечное множество чисел, состоит (укажи ЛОЖНОЕ утверждение):
- +: из одного знака-символа
  - : из двух цифр - 1 и 0
  - : из десяти цифр: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
  - : из трех цифр 1, 2, 3

3. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 700 страниц, если на каждой странице 32 строки, а в каждой строке 16 символов (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 352

+: 350

-: 348

-: 65882

4.. Операционная система - это:

-: совокупность основных устройств компьютера.

-: система программирования на языке низкого уровня.

+: набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним

-: совокупность программ, используемых для операций с документами.

5. Во время исполнения прикладная программа хранится:

-: в видеопамяти.

-: процессоре.

+: в оперативной памяти.

-: на жестком диске.

6. Расширение имени файла, как правило, характеризует:

-: время создания файла.

-: объем файла.

-: место, занимаемое файлом на диске.

+: тип информации, содержащейся в файле.

-: место создания файла.

7. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:

-: прикладного программного обеспечения

+: системного программного обеспечения

-: системы управления базами данных

-: систем программирования

8. Примером программы, осуществляющей управление устройствами компьютера, является:

-: 1. Microsoft Word

-: 2. Microsoft Excel

-: 3. Windows Commander

+: 4. Windows 2000

9. Продолжите фразу: «Драйвер устройства - это...»

+: Программа, управляющая работой конкретного устройства ввода-вывода.

-: Устройство сопряжения компьютера с конкретным устройством ввода-вывода.

-: Программа, управляющая работой всех внешних устройств компьютера.

-: Плата, управляющая работой всех устройств компьютера.

10. Теоретические основы функционирования и структуры ЭВМ разработаны группой ученых под руководством:

+: Джона фон Неймана.

-: Билла Гейтса.

-: Эмиля Поста.

-: Алана Тьюринга.

11. В электронной таблице знак "\$" (или "!") перед номером строки в обозначении ячейки указывает на:

- : денежный формат.
- : начало формулы.
- +: абсолютную адресацию.
- : начало выделения блока ячеек.
- : пересчет номера строки, начиная с текущего.

12. Меню текстового редактора - это:

- : подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа.
- +: часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом.
- : своеобразное "окно", через которое текст просматривается на экране.
- : информация о текущем состоянии текстового редактора.

13. Текстовый редактор может быть использован для:

- : сочинения музыкального произведения
- +: написания сочинения
- : совершения вычислительных операций

14. Имя компьютера или сети в Интернете – это ...

- +: домен
- : браузер
- : e-mail
- : драйвер

15.... является главным поставщиком и одновременно главным потребителем информационных услуг

- : Китай
- : Россия
- : Бразилия
- +: США

### **Тесты для варианта № 8**

1. Цифровые технологии будущего:

- +: Искусственный интеллект
- : Сравнение отпечатков
- +: Технология блокчейн
- : Виртуальная валюта
- : Распознавание лиц

2. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение «1234»

- : 4
- +: 32
- : 3
- : 24

3. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 100 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 64 символа (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

- : 102
- +: 100

-: 98

-: 101

4. Операционная система - это:

-: совокупность основных устройств компьютера

+: набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним

-: совокупность программ, используемых для операций с документами

-: программа для уничтожения компьютерных вирусов

5. Какое из названных действий нельзя произвести со сжатым файлом:

+: переформатировать

-: распаковать

-: просмотреть

-: запустить на выполнение

6. Степень сжатия файла зависит:

-: только от типа файла

-: только от программы-архиватора

+: от типа файла и программы-архиватора

-: от производительности компьютера

7. Для загрузки программы текстового редактора необходимо:

+: в меню Пуск выбрать пункт Программы, в выпадающих подменю щелкнуть по позиции OpenOffice.org, а затем — OpenOffice.org Writer

-: в меню Пуск выбрать пункт Документы, в выпадающем подменю щелкнуть по строке Microsoft Word

-: набрать на клавиатуре Microsoft Word и нажать клавишу Enter

8. Для выделения слова в тексте в текстовом редакторе необходимо:

-: установить указатель мыши на слове и сделать щелчок левой кнопкой мыши

+: установить указатель мыши на слове и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши

-: щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

9. В электронной таблице формула не может включать в себя:

-: числа

-: имена ячеек

+: текст

-: знаки арифметических операций

10. Укажите правильный адрес ячейки:

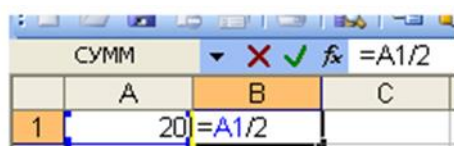
-: A12C

+: B125

-: 123C

-: B1A

11. Чему будет равно значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1:



The screenshot shows a portion of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula  $=A1/2$ . The spreadsheet grid shows columns A, B, and C, and row 1. Cell A1 contains the value 20. Cell B1 contains the formula  $=A1/2$ . Cell C1 is currently empty.

	A	B	C
1	20	$=A1/2$	

-: 20

-: 15

-: 10

+: 30

12. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 16 на 1024 пикселей, если количество цветов в рисунке 16?

-: 28

-: 42

-: 32

+: 8

13. Программный продукт, обеспечивающий гипертекстовый переход со страницы на страницу – это ...

+: WWW

-: браузер

-: домен

-: Internet Explorer

14. Имя компьютера или сети в Интернете – это ...

+: домен

-: браузер

-: e-mail

-: драйвер

15. Система видеонаблюдения с применением оптико-электронных приспособлений, которые предназначены работы в автоматическом режиме с анализом получаемых изображений, искусственный интеллект?

+-: Да

-: Нет

### Тесты для варианта №9

1. Цифровые и информационные технологии в управлении предприятием...

+: Использование организациями и предприятиями современных компьютерных и Информационных систем

-: Утечка информации

2. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 100 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 64 символа (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?

-: 102

+: 100

-: 98

-: 101

3. Сообщение о том, что монета после броска упала “решкой” несет (согласно теории информации):

-: 16 байт информации

-: 8 бит информации

-: 2 бита информации

+: 1 бит информации

4. Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется:

+: 2 байта

-: 4 бита

-: 256 бит

-: 1 байт

5. Число 10 десятичной системы счисления в двоичной системе счисления имеет вид:

-: 1000

+: 1010

-: 0010

-: 0100

6. Компьютер, напрямую подключенный к Интернету является ...

+: узлом (host)

-: доменом

-: порталом

-: сайтом

7. Загрузочные вирусы характеризуются тем, что:

+: поражают загрузочные сектора дисков.

-: поражают программы в начале их работы.

-: запускаются при загрузке компьютера.

-: изменяют весь код заражаемого файла.

-: всегда меняют начало и длину файла.

8. Во время исполнения прикладная программа хранится:

-: в видеопамяти

-: в процессоре

+: в оперативной памяти

-: в ПЗУ

9. Расположите носители информации по увеличению их возможной емкости.

А. Жесткий диск.

Б. Флоппи-диск.

В. CD-RW.

Г. DVD-R.

-: А Б В Г

+: Б В Г А

-: Г А В Б

-: В Б Г А

10. Программой архиватором называют:

+: программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов

-: программу резервного копирования файлов

-: интерпретатор

-: транслятор

11. Пункт меню «Вид» текстового редактора содержит команды:

-: вырезать

-: вставить

+: панели инструментов

+: масштаб

+: линейка

-: предварительный просмотр

12. Для выделения строки в тексте в текстовом редакторе необходимо:

+: щелкнуть левой кнопкой мыши слева от строки текста

-: щелкнуть левой кнопкой мыши справа от строки текста

-: щелкнуть левой кнопкой мыши на любом слове текста

13. Выражение  $5(A_2+C_3):3(2B_2-3D_3)$  в электронной таблице имеет вид:

-:  $5(A_2+C_3)/3(2B_2-3D_3)$

-:  $5*(A_2+C_3)/3*(2*B_2-3*D_3)$

+:  $5*(A_2+C_3)/(3*(2*B_2-3*D_3))$

-:  $5(A_2+C_3)/(3(2B_2-3D_3))$

14. Активная ячейка — это ячейка:

- : для записи команд
- : содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
- : формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
- +: в которой выполняется ввод команд

15. Компании Cognitive Technologies и Камский автозавод «КамАЗ» объявили о начале проекта по созданию беспилотного грузовика. Он с ИИ?

- +: Да
- : Нет

### Тесты для варианта №10

1. Цифровые технологии могут дать человеку...
  - : Физическое развитие
  - +: Безграничный доступ к большому объему разнообразной информации
  - : Научиться принимать нужные решения
2. Сколько бит необходимо, чтобы закодировать сообщение «Ура!»
  - : 4
  - : 6
  - : 3
  - +: 32
3. Число FA16 соответствует числу в десятичной системе счисления:
  - +: 25010
  - : 25610
  - : 1610
  - : 3210
4. Сколько килобайт на жестком диске компьютера занимает книга, состоящая из 600 страниц, если на каждой странице 16 строк, а в каждой строке 32 символа (при условии, что один символ кодируется одним байтом)?
  - : 302
  - +: 300
  - : 298
  - : 301
5. Программы обслуживания устройств компьютера называются:
  - : загрузчиками.
  - +: драйверами.
  - : трансляторами.
  - : интерпретаторами.
  - : компиляторами.
6. Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:
  - : прикладного программного обеспечения.
  - +: системного программного обеспечения.
  - : системы управления базами данных.
  - : систем программирования.
  - : уникального программного обеспечения.
- 7.. Программы, встроенные («вшитые») в ПЗУ, входят в состав:
  - : загрузчика операционной системы



-: файла IO.SYS

-: файла MSDOS.SYS

+: BIOS

8. Что из перечисленного не относится к оперативной памяти?

-: SIMM

-: DDR

+: ROM

-: DIMM

9. Чтобы найти что-то в интернете, мы формируем запрос. Поисковая система находит нужную информацию по ключевым словам. Информационный поиск относится к обработке естественного языка. Поисковая система - ИИ?

+: Да

-: Нет

10. Текстовый редактор — это:

+: прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними

-: прикладное программное обеспечение, используемое для создания таблиц и работы с ними

-: прикладное программное обеспечение, используемое для автоматизации задач бухгалтерского учета.

11. В электронной таблице формула не может включать в себя:

-: числа

-: имена ячеек

+: текст

-: знаки арифметических операций

12. Укажите правильный адрес ячейки:

-: A12C

+: B125

-: 123C

-: B1A

12. Сколько килобайт занимает растровый рисунок размером 256 на 1024 пикселей, если количество цветов в рисунке 16?

+: 128

-: 519

-: 508

-: 512

13. К антивирусным программам не относится:

-: сторожа

-: фаги

-: ревизоры

+: интерпретаторы

14. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

+: IP - адрес

-: домашнюю WEB - страницу

-: доменное имя

-: URL - адрес.

15. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия:

- : us
- : su
- +: ru
- : ra

### ***Критерии формирования оценок по контрольным точкам (контрольные работы)***

7 баллов - ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов; обучающийся демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практической работы, решено 100% задач;

5-6 баллов – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов. Обучающийся демонстрирует знание теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, решено 70% задач;

3-4 балла – ставится за работу, если бакалавр правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой. Обучающийся затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, дает неполный ответ, решено 55% задач

менее 3 баллов – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы. Обучающийся дает неверную оценку ситуации, решено менее 50 % задач.

### ***Типовые тестовые задания по дисциплине (контролируемая компетенция ОПК-3)***

#### **Рейтинговая точка 1.**

#### **Раздел 1,2. Информационные технологии и их роль в современном обществе.**

#### **Технические средства ИКТ**

##### **1. Созидающие (творческие) информационные технологии**

- +: включают человека в систему переработки и использования информации
- : экономят труд, время, материальные ресурсы
- : улучшают автоматические системы поиска, заказа и т.п.

##### **2. Компьютерная верстка относится к**

- +: специализированной технологии
- : универсальной технологии
- : производственной технологии

##### **3. Бухгалтерский расчет относится к ...**

- +: специализированной технологии
- : универсальной технологии
- : производственной технологии

##### **4. Создание компьютерной анимации относится к ...**

- +: специализированной технологии
- : универсальной технологии
- : производственной технологии

##### **5. Проектирование в архитектуре относится к ...**

- +: специализированной технологии
- : универсальной технологии
- : производственной технологии

6. Моделирование одежды и построение выкроек относится к ...
- + : специализированной технологии
  - : универсальной технологии
  - : бухгалтерским технологиям
7. Принцип ... означает, что на машинных носителях накапливается и обновляется информация, необходимая для решения задач процесса обучения
- + : единой информационной базы
  - : максимальной типизации проектных решений
  - : непрерывного развития системы
  - : автоматизации документооборота
8. При организации системы обучения на первый план выходит ...
- + : содержательность обучающего материала, при условии нормального технического оснащения организации обучения
  - : материально - техническая база
  - : индивидуальные способности учащихся
9. В рамках автоматизированных обучающих систем решается...
- + : проверка уровня знаний, умений и навыков, учащихся до и после обучения, их способностей, склонностей и мотиваций
  - : содержательность обучающего материала
  - : материально- техническая база
10. В рамках автоматизированных обучающих систем решается...
- + : задачи проверки показателей работоспособности учащихся путем регистрации психофизиологических показателей
  - : содержательность обучающего материала
  - : материально- техническая база
11. В рамках автоматизированных обучающих систем решается...
- + : регистрация и статистический анализ показателей усвоения учебного материала
  - : содержательность обучающего материала
  - : материально- техническая база
12. В рамках автоматизированных обучающих систем решается...
- + : задачи подготовки и предъявления учебного материала адаптации материала по уровням сложности
  - : содержательность обучающего материала
  - : материально- техническая база
13. Сетевые технологии -...
- + : технологии, которые опираются на использования локальных, региональных и глобальных компьютерных сетей
  - : набор взаимосвязанных HTML- документов
  - : технологии, которые используют на производстве
14. Электронная почта используется для связи между преподавателями и учащимися ...
- + : при дистанционном обучении
  - : при составлении алгоритма решения задачи
  - : для набора текстов
  - : для обработки табличных данных
15. ИТ - это процесс, использующий ...
- + : совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации о состоянии объекта, процесса или явления
  - : команды языка программирования
  - : совокупность задач по математике
  - : решение задачи

16. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается:
- любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла;
  - любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов;
  - любое имя файла русскими буквами, не превышающее 255 символов;
  - +любое имя файла, не превышающее 255 символов;
  - любое имя файла, не превышающее 125 символов.
17. Компакт-диски, на которые информацию можно записать 1 раз, называются:
- CD-ROM;
  - + CD -R;
  - CD-RW;
18. Главной целью государственной политики любой страны в информационной сфере на современном этапе является...
- +: создание благоприятных условий для ее максимального развития, поддержки производства информационных продуктов и их продвижения как на внутренний, так и на внешний рынок;
  - : производство информационных продуктов;
  - : продвижение информационных продуктов.
19. Важным средством для достижения этой цели является...
- : продвижение информационных продуктов;
  - : производство информационных продуктов;
  - +: правовое регулирование в области информационных ресурсов.
20. Глобальной целью информатизации является...
- +: обеспечение необходимого уровня информированности населения, обусловленного целями социально-экономического развития страны.
  - : социально-экономическое развитие страны;
  - : организация и проведение развития инфосферы;
21. Информационная техника и информационные технологии включаются в ...
- +: информационный рынок;
  - : информационные услуги;
  - : информационные продукты.
22. Чему равен 1 Кбайт?
- +: 1024 байт;
  - : 23 байт;
  - : 103 байт;
  - : 103 бит;
  - : 10000 байт.
23. Флешка - это:
- +: устройство для хранения информации;
  - : устройство для создания, хранения, обработки и отображения информации;
  - : устройство для хранения, обработки и отображения информации;
  - : устройство для хранения и отображения информации;
  - : ни одно из выше перечисленного.
24. Файл - это:
- +: программа или данные на диске, имеющие имя;
  - : единица измерения информации;
  - : программа;
  - : все вышеперечисленное;
  - : ни одно из выше перечисленного.
25. Заражение компьютера вирусами может произойти в процессе:
- +: работы с файлами;

- : работы больного человека за компьютером;
- : форматирования дискеты;
- : выключения компьютера;
- : форматирования винчестера.

26. Архиваторы - это:

- +: программы, позволяющие сжимать информацию;
- : работники библиотеки, работающие с архивами;
- : люди, создающие электронные библиотеки;
- : программы, предназначенные для создания электронных базы данных;
- : ни одно из выше перечисленного.

27. При выключении персонального компьютера вся информация стирается:

- +: в оперативном запоминающем устройстве;
- : на дискете;
- : на CD-диске;
- : на винчестере;
- : в постоянном запоминающем устройстве.

28. Центральный процессор расположен на:

- +: материнской плате;
- : видеоплате;
- : звуковой плате;
- : плате видеозахвата;
- : сетевой плате.

29. Задан полный путь к файлу C:\WORK\PROBA.TXT. Каково расширение файла, определяющее его тип?

- +:. TXT;
- : C:\WORK\PROBA.TXT;
- : WORK\PROBA.TXT;
- : PROBA.TXT;
- : ТЕКСТ.

30. Каталог - это:

- +: место на диске, имеющее имя;
- : единица измерения информации;
- : программа;
- : все вышеперечисленное;
- : ни одно из выше перечисленного.

31. Монитор - это:

- +: устройство для отображения информации;
- : устройство для создания, хранения, обработки и отображения информации;
- : устройство для хранения, обработки и отображения информации;
- : устройство для хранения и отображения информации;
- : верно все вышеперечисленное.

32. Дисковод позволяет:

- +: читать информацию с дискет;
- : считывать информацию с лазерных дисков;
- : записывать информацию на лазерные диски;
- : записывать информацию на винчестер;
- : ни одно из выше перечисленного.

33. Файловая система - это:

- +: система хранения информации;
- : система единиц измерения информации;

- : система программ для отображения информации;
- : программа или данные на диске, имеющие имя;
- : ни одно из выше перечисленного.

34. Какой накопитель используется для длительного энергонезависимого хранения файлов внутри персонального компьютера?

- +: винчестер;
- : постоянное запоминающее устройство;
- : оперативное запоминающее устройство;
- : дискета;
- : ни одно из выше перечисленного.

35. Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков осуществляется с помощью:

- +: магнитной головки;
- : лазера;
- : термоэлемента;
- : сенсорного датчика;
- : температурного датчика.

36. Электронные интерактивные учебно-методические материалы - это ...

- +: набор взаимосвязанных HTML – документов, объединенных в единую логическую структуру, и включающих в себя элементы текста, статистических и динамических изображений, аудио и видеоматериалов, элементы меню и навигации, а также средства тестирования и самоконтроля
- : хранилище разнообразного материала
- : электронные учебники

37. Телекоммуникационный проект - это ...

- +: проект, который представляет собой совместную учебно-познавательную, творческую или игровую деятельность учащихся, организованную на основе компьютерной телекоммуникации, имеющие общую проблему, цель, согласованные методы, способы деятельности, направленные на достижение общего результата
- : проект, для строительства дома
- : способ общения между коллегами

38. Применение технологий видеоконференций и интернет-трансляций в образовательном процессе позволит...

- +: совершенствовать систему повышения заинтересованности в непрерывной многоуровневой подготовке и повышении подготовленности наиболее одаренных студентов и школьников через систему Интернет - трансляции
- : внедрить и применить ИТ в процессе обучения
- : определить цели функционирования процесса обучения

39. Применение технологий видеоконференций и интернет - трансляций в образовательном процессе позволит...

- +: разработать систему организационных мероприятий и координации программно – методических разработок обеспечения компьютерных и сетевых технологий обучения через систему WEB - трансляций
- : внедрить и применить ИТ в процессе обучения
- : определить цели функционирования процесса обучения

40. Применение технологий видеоконференций и интернет - трансляций в образовательном процессе позволит...

- : внедрить и применить ИТ в КБГУ
- : определить цели функционирования процесса обучения
- +: разработать методику и модели внедрения сетевых технологий обучения и ведения

лекционных и семинарских занятий в режиме видеоконференции для всех форм обучения  
Рейтинговая точка 2.

Раздел 3. Офисные компьютерные технологии в преподавании математики и информатики.

41. Файл созданный в программе Word имеет формат (расширение) по умолчанию:

- +\*.DOC;
- \*.TXT;
- \*.VMP;
- \*.WMF;
- \*.MP4.

42. В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров абзаца являются

- гарнитура, размер, начертание;
- +отступ, интервал;
- поля, ориентация;
- стиль, шаблон;
- ни одно из выше перечисленного.

43. При задании параметров форматирования шрифта действия производятся:

- над всем текстом документа;
- +над выделенным фрагментом документа;
- над одним абзацем документа;
- над одним словом документа;
- ни над одним из выше перечисленного

44. В текстовом редакторе Microsoft Word можно вставить графическое изображение в текст:

- только используя буфер обмена;
- только используя графическую библиотеку Microsoft Word;
- только используя специальную панель инструментов;
- +всеми перечисленными способами;
- ни одним из выше перечисленных способов.

45. В процессе редактирования текста изменяется:

- размер шрифта;
- параметры абзаца;
- +последовательность символов, слов, абзацев;
- параметры страницы;
- ни одно из выше перечисленного.

46. Программа Microsoft Word позволяет:

- создавать только графические изображения;
- создавать только текстовые документы;
- создавать только текстовые документы с элементами графики;
- +создавать текстовые документы с таблицами и элементами графики;
- ни одно из выше перечисленного.

47. За минимальную единицу измерения количества информации принят:

- 1 бод;
- + 1 бит;
- 1 байт;
- 1 Кбайт

48. При задании параметров форматирования абзаца действия производятся:

- над всем текстом документа;
- над выделенными абзацами;

- над текущим абзацем;
  - +правильные варианты (б) и (в);
  - над одним предложением.
49. Красную строку заданного размера можно установить:
- клавишей Tab;
  - клавишей «Пробел»;
  - пользуясь элементами управления на линейке;
  - командой Формат=> Абзац;
  - +правильные варианты (в) и (г).
50. В ячейке электронной таблице H5 записана формула =\$B\$5\*5. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7?
- +: =\$B\$5\*7;
  - : =B\$5\*7;
  - : =\$B\$7\*7;
  - : =\$B.\$5\*5.
51. Экспертная система - это ...
- : совокупность взаимосвязанных данных
  - +: комплекс компьютерного ПО, помогающий человеку принимать обоснованные решения
  - : образец междисциплинарных исследований
  - : методы для формализации интеллектуальной системы знаний
52. Редактирования БД - это ...
- +: внесение любых изменений в созданную базу данных
  - : выбор из базы данных записей, удовлетворяющих заданным условиям;
  - : действия, выполняемые с БД в целом
  - : создание базы данных
53. Режим поиска БД - это ...
- : внесение любых изменений в созданную базу данных
  - +: выбор из базы данных записей, удовлетворяющих заданным условиям
  - : действия, выполняемые с БД в целом
  - : создание базы данных
54. Манипулирование БД - это ...
- : внесение любых изменений в созданную базу данных
  - : выбор из базы данных записей, удовлетворяющих заданным условиям
  - +: действия, выполняемые с БД в целом
  - : создание базы данных
55. Таблицы - это ...
- +: основные объекты любой базы данных, для хранения данных имеющихся в базе
  - : объекты, которые служат для извлечения данных
  - : средства для ввода данных
  - : объекты, предназначенные для вывода данных
56. Запросы - это ...
- : проект базы данных
  - +: объекты, которые служат для извлечения данных
  - : средства для ввода данных
  - : объекты, предназначенные для вывода данных
57. Формы - это ...
- : проект базы данных
  - : объекты, которые служат для извлечения данных
  - +: средства для ввода данных



- : объекты, предназначенные для вывода данных
58. Отчеты - это ...
- : проект базы данных
  - : объекты, которые служат для извлечения данных
  - : средства для ввода данных
  - +: объекты, предназначенные для вывода данных
59. СУБД Access входит в комплект ...
- +: MS Office;
  - : Windows NT;
  - : Windows 2000;
  - : MS SQL Server.
60. Перемещаться по полям таблицы в Access справа налево можно с помощью клавиш ...
- : Shift+Tab и Shift+Enter;
  - +: Shift+Tab;
  - : Ctrl;
  - : Tab.
61. Перемещаться по полям таблицы Access слева направо можно с помощью клавиш ...
- : Shift+Tab и Shift+Enter;
  - : Shift+Tab;
  - : Ctrl;
  - +: Tab.
62. Для идентификации информации о выполняемых операциях и состоянии в Access предназначена ....
- : панель управления;
  - +: строка состояния;
  - : окно сообщений;
  - : полоса индикации.
63. В терминах базы данных строки таблицы называются ...
- : атрибутами;
  - : полями;
  - +: записями;
  - : массивами.
64. Ограничить объем информации, доступной пользователю, в Access позволяет ...
- : форма маски;
  - +: запрос;
  - : отчет;
  - : форма бланка.
65. В терминах базы данных столбцы таблицы называются ...
- : атрибутами;
  - +: полями;
  - : записями;
  - : массивами.
66. При поиске в Access любое количество символов заменяет знак ...
- : ?;
  - : @;
  - +: \*;
  - : #.
67. При поиске в Ассе один символ заменяет знак ...

- + : ?;
- : @;
- : \*;
- : #.

68. Единицей, хранящейся в реляционных БД информации, является ...

- : столбец;
- : объект;
- : файл;
- + : таблица.

69. Из перечисленного видами баз данных являются: 1) комбинированные, 2) реляционные, 3) линейные, 4) иерархические, 5) сетевые.

- : 2,3,5;
- : 1,3,4;
- : 1,2,4;
- + : 2,4,5.

70. В классификации СУБД отсутствуют ...

- : реляционные;
- : иерархические;
- + : модемные;
- : сетевые.

71. Программные средства, относящиеся к прикладному программному обеспечению:

- : Драйверы;
- + : Программа для создания баз данных;
- : Программа для оптимизации дисков;

72. В графическом редакторе MS Paint после выполнения операции «Вставить» необходимо:

- + : переместить объект;
- : изменить параметры шрифта;
- : задать выделение фрагмента;
- : задать масштаб отображения;
- : сохранить файл.

73. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате, необходимо задать:

- + : тип файла;
- : размер шрифта;
- : параметры абзаца;
- : поля на страницах;
- : параметры страницы.

74. Программа Microsoft Word предназначена:

- + : для создания текстовых документов с элементами графики;
- : только для создания текстовых документов;
- : только для создания графических изображений;
- : только для создания графических изображений с элементами текста;
- : ни для одного из выше перечисленного.

75. В процессе редактирования текста изменяется:

- + : последовательность символов, слов, абзацев;
- : размер шрифта;
- : параметры абзаца;
- : параметры страницы;
- : ни одно из выше перечисленного.

76. В текстовом редакторе Microsoft Word при задании нового раздела можно:

- + : осуществить все выше указанное;
- : изменить ориентацию страниц в новом разделе документа;
- : изменить содержимое колонтитулов нового раздела документа;
- : изменить нумерацию страниц в новом разделе документа;
- : невозможно ни одно из выше перечисленных действий.

77. Перед изменением типа границ в таблице при помощи меню необходимо:

- + : выделить ячейки таблицы;
- : установить курсор рядом с таблицей;
- : Вызвать панель «Рисование»;
- : установить курсор в одной из ячеек таблицы;
- : не нужно делать никаких предварительных действий.

78. Буфер обмена принадлежит:

- + : операционной системе Microsoft Windows;
- : графическому редактору Microsoft Paint;
- : текстовому редактору Microsoft Word;
- : электронным таблицам Microsoft Excel;
- : ни одному из выше перечисленного.

79. Для создания нового документа в текстовом редакторе Word используется последовательность команд ...

- + : Файл, создать, новый документ, ок
- : Правка, выделить, копировать, ок
- : Файл, сохранить, имя файла, ок
- : Правка, вставить, ок

80. Для сохранения документа в Word используется последовательность команд ...

- : Файл, создать, новый документ, ок
- : Правка, выделить, копировать, ок
- + : Файл, сохранить, имя файла, ок
- : Правка, вставить, ок

81. Фрагмент текста выделяется нажатием клавиши .... в сочетании с клавишами управления курсора.

- + : Insert
- : Delete
- : Shift
- : Enter

82. Для перемещения или копирования фрагмента текста в Word необходимо сначала

- + : выделить текст
- : удалить символ
- : удалить слово
- : удалить предложение

83. Для установки абзаца в документе используется последовательность команд

- + : Формат - Абзац - Первая строка - Отступ - ОК
- : Формат - Шрифт - Размер шрифта - 14 - ОК
- : Формат - Абзац - Межстрочный интервал - Одинарный - ОК
- : Формат - Фон - ОК

84. Для установки межстрочного интервала в документе используется последовательность команд

- : Формат - Абзац - Первая строка - Отступ - ОК
- : Формат - Шрифт - Размер шрифта - 14 - ОК
- + : Формат - Абзац - Интервал - Междустрочный - ОК

- : Формат - Фон - ОК
85. Для вставки рисунка в текст используется команда ...
- +: Вставка - Рисунок
  - : Вставка - символ
  - : Вставка - номера страниц
  - : Правка - Вставить
86. Документы, созданные в MS Word и MS Excel, подвержены заражению:
- +: макровирусами
  - : загрузочными вирусами
  - : сетевыми вирусами
  - : репликаторами
87. Графический редактор — это программный продукт, предназначенный для:
- +: обработки изображений
  - : управления ресурсами ПК при создании рисунков
  - : работы с изображениями в процессе создания игровых программ
  - : работы с различной информацией в процессе делопроизводства
88. Одной из основных функций графического редактора является:
- : ввод изображений
  - +: создание изображений
  - : хранение кода изображения
  - : просмотр и вывод содержимого видеопамати
89. Точечный элемент экрана дисплея называется:
- : точка
  - : растр
  - : графический примитив
  - +: пиксель
90. Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют:
- : видеопамать
  - : видеоадаптер
  - +: растр
  - : дисплейный процессор
91. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
- : векторной
  - +: растровой
  - : фрактальной
  - : пиксельной
92. Какой инструмент нарушает признак, по которому подобраны все остальные инструменты (для работы в графическом редакторе) из приводимого ниже списка?
- : кисточка (перо, карандаш)
  - : резинка (для стирания)
  - +: прямоугольник
  - : ножницы
93. Блок образован ячейками C3, C4, C5, C6. Его адрес
- +: C3:C6
  - : (C3 C6)
  - : От C3 до C6
  - : C3-C6
94. Блок образован ячейками C3, C4, C5. Его адрес
- +: C3:C5

-: (C3 C5)

-: От C3 до C5

-: C3-C5

95. Блок образован ячейками C4, C5, C6. Его адрес

+: C4:C6

-: (C4 C6)

-: От C4 до C6

-: C4-C6

96. Блок образован ячейками B4, B5, B6. Его адрес

+: B4:B6

-: (B4 B6)

-: От B4 до B6

-: B4-B6

97. Электронная таблица — это:

+: прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных

-: прикладная программа для обработки кодовых таблиц

-: устройство ПК, управляющее его ресурсами

-: системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц

98. В электронной таблице выделена группа из 4 ячеек.

Это могут быть ячейки:

+: A1:B2

-: A1:B4

-: A1:C2

-: A2.-C4.

99. Среди приведенных записей формулой для электронной таблицы является:

-: A3B8+12;

+: =A3\*B8+12;

-: A1=A3\*B8+12;

-: A3\*B8+12.

100. Запись # # # # в ячейке указывает:

-: непонятна формула;

-: неверна ссылка;

-: ссылка циклическая;

+: размер ячейки мал.

Раздел 4. Педагогические принципы в прикладной математике и информатике с использованием информационных технологий.

101. Автоматизированные обучающие системы представляют собой ...

-: программно-аппаратные комплексы, облегчающие обнаружение новых эффектов и закономерностей

-: основная задача изобретателей и конструкторов

+: комплексы научно-методической, учебной и организационной поддержки процесса обучения

102. Обучение - это ...

+: усвоение обучаемым определенной системы знаний, умений и навыков

-: разделение библиотеки стандартных программ

-: изучение электронных учебников

103. Параметрическая адаптация реализуется путем ...

+: подстройки значений параметров модели обучаемого под его текущее состояние

-: перехода от одной структуры к другой

- : выбора нового множества целей из множества возможных целей
- 104. Структурная адаптация реализуется путем ...
- : подстройки значений параметров модели обучаемого под его текущее состояние
- +: перехода от одной структуры к другой
- : выбора нового множества целей из множества возможных целей
- 105. Адаптация целей реализуется путем ...
- : подстройки значений параметров модели обучаемого под его текущее состояние
- : перехода от одной структуры к другой
- +: выбора нового множества целей из множества возможных целей
- 106. Автоматизированный тренажер - это ...
- : электронные лабораторные работы
- +: тренажер, функции которого реализованы с помощью автоматизированных ИТ
- : справочное руководство
- : система контроля усвоения знаний
- 107. Автоматизированная система контроля усвоения знаний - это ...
- : электронные лабораторные работы
- : тренажер, функции которого реализованы с помощью ИТ
- : справочное руководство
- +: система контроля усвоения знаний обучаемыми, реализованная с использованием автоматизированных ИТ
- 108. Автоматизированный учебный курс - это ...
- : технические средства, повышающие эффективность работы лектора
- : система информационного обеспечения лекционных занятий
- +: автоматизированная система обучения по конкретному учебному курсу, в которой интегрированы этапы
- : система, предназначенная для перевода текстов
- 109. Автоматизированное рабочее место обучаемого - это ...
- +: рабочее место, обеспечивающее возможности доступа обучаемого к средствам автоматизированной системы обучения
- : программно-технические средства комплекса проектной организации
- : периодическое издание
- : система для моделирования процессов в предметной области
- 110. Инструментальная система моделирования - это ...
- : рабочее место обучаемого
- : сотрудники подразделений проектной организации
- : периодическое издание
- +: программно-техническая система, предназначенная для моделирования процессов в конкретной предметной области
- 111. Автоматизированные системы для научных исследований представляют собой ...
- +: программно-аппаратные комплексы, обрабатывающие данные, поступающие от различного рода экспериментальных установок и измерительных приборов и на основе их анализа облегчающие обнаружение новых эффектов и закономерностей
- : основная задача изобретателей и конструкторов
- : комплексы научно-методической поддержки процесса обучения
- 112. Автоматизированная система обучения ...
- +: включает в себя преподавателя, студентов, комплекс учебно-методических и дидактических материалов, автоматизированную систему обработки данных и предназначенных для поддержки процесса обучения с целью повышения его эффективности
- : комплекс образовательных услуг

- : электронный учебник
  - : практикум, содержание которого создается, хранится и доводится до обучаемого
113. Автоматизированная система дистанционного обучения - это ...
- : комплекс учебно-методических и дидактических материалов
  - + : комплекс образовательных услуг, предоставляемых широким слоям населения посредством их доступа к АСО с помощью телекоммуникационных технологий
  - : электронный учебник
  - : электронный практикум
114. Автоматизированный учебник - это ...
- : комплекс учебно-методических материалов
  - : комплекс образовательных услуг
  - + : учебник, содержание которого создается, хранится и доводится до обучаемого с использованием автоматизированных ИТ
  - : электронный практикум
115. Автоматизированный практикум - это ...
- : комплекс учебно-методических материалов
  - : комплекс образовательных услуг
  - : электронный учебник
  - + : практикум, содержание которого создается, хранится и доводится до обучаемого с использованием автоматизированных ИТ
116. Автоматизированная лабораторная работа - это ...
- + : лабораторная работа, которая полностью или частично создается, хранится и выполняется с использованием автоматизированных ИТ
  - : тренажер, функции которого реализованы с помощью ИТ
  - : справочное руководство
  - : система контроля
117. Автоматизированная справочная система - это ...
- : электронные лабораторные работы
  - : тренажер, функции которого реализованы с помощью ИТ
  - + : справочное руководство, содержание которого создается, хранится и доводится до пользователя с использованием автоматизированных ИТ
  - : система контроля усвоения знаний обучаемыми
118. Система информационного обеспечения лекционных занятий (уроков) - это ...
- + : совокупность технических средств, повышающих эффективность работы лектора или учителя при аудиторных занятиях или в системах ДО
  - : система информационного обеспечения лекционных занятий
  - : система обучения по конкретному учебному курсу
  - : система, предназначенная для перевода текстов
119. Автоматизированная система информационного обеспечения лекционных занятий (уроков) - это ...
- : технические средства, повышающие эффективность работы лектора
  - + : система информационного обеспечения лекционных занятий (уроков), которая реализована с использованием автоматизированных ИТ
  - : система обучения по конкретному учебному курсу
  - : система, предназначенная для перевода текстов
120. Автоматизированная система перевода - это ...
- : технические средства, повышающие эффективность работы лектора
  - : система информационного обеспечения лекционных занятий
  - : система обучения по конкретному учебному курсу
  - + : автоматизированная система, предназначенная для перевода текстов, составной частью

является автоматизированный словарь

121. Система автоматизированного проектирования - это ...

-: рабочее место обучаемого

+: организационно-техническая система, состоящая из программно-технического комплекса автоматизации проектирования, пользователями которого являются сотрудники подразделений проектной организации

-: периодическое издание

-: система моделирования процессов в предметной области

122. Электронный журнал - это ...

-: рабочее место обучаемого

-: сотрудники подразделений проектной организации

+: периодическое издание, материалы которого создаются, хранятся и доводятся до пользователей с использованием автоматизированных информационных систем

-: система моделирования процессов в предметной области

123. К базовым ИТ не относят

-: мультимедиа – технологии

-: технологии защиты информации

+: технологии управления производством

-: геоинформационные технологии

124. К прикладным ИТ не относят

-: информационные технологии в промышленности

-: информационные технологии обучения

+: технологии защиты информации

-: информационные технологии в экономике

125. ... основой информационного общества являются телекоммуникационные и информационные технологии, которые стали лидерами технологического процесса, элементом любых современных технологий, приводя к становлению информационного общества

-: экономической

-: правовой

+: технологической

-: главной

126. К категории ПО, используемое в ИТО нельзя отнести

-: обучающие системы

+: Web – страницы

-: моделирующие программы

-: микромиры

127. К категории ПО, используемое в ИТО нельзя отнести

-: контролирующие системы

+: программы на языке программирования Pascal

-: моделирующие программы

-: инструментальные средства познавательного характера

128. К категории ПО, используемое в ИТО нельзя отнести

+: компьютерные игры

-: системы для поиска информации

-: инструментальные средства универсального характера

-: тренировочные системы

129. Под педагогическими технологиями обучения понимаются ....

+: технологии педагогического общения, способы организации познавательной деятельности учащихся



- : высокоразвитая форма компьютерного моделирования
  - : собирательное понятие для различных КТ
  - : параметры, задающих графический объект
130. Целью ИТ управления является ...
- : удовлетворение информационных потребностей сотрудников фирмы
  - +: организация и поддержка коммуникационных процессов внутри организации и с внешней средой на базе средств НИТ
  - : решение задач, по которым имеются входные данные и алгоритмы
  - : использование искусственного интеллекта
131. Оболочка экспертных систем представляет собой ...
- : готовую базу знаний
  - +: часть экспертной системы, производящая в определенном порядке обработку знаний, находящихся в базе знаний
  - : способности системы к «интеллектуальным» действиям
  - : все используемые в экспертной системе правила
132. Компьютерные конференции и телеконференции используют ...
- : аудиосвязь
  - +: компьютерные сети
  - : компьютеры для получения отображения графических данных на экране
  - : факс-аппараты
133. Цель разработки и внедрения АСУ - улучшение качества управления системами различных видов, которое достигается ...
- +: применение математических методов и моделей для принятия оптимальных решений
  - : разработкой модели внедрения сетевых технологий обучения
  - : хорошей организацией работы системы
134. АСУ по функциям подразделяют на ...
- +: административно-организационные, технологические, интегрированные
  - : информационные АСУ, информационно-советующие
  - : управляющие, самонастраивающиеся и самообучающиеся
135. По возможностям информационного сервиса, АСУ различают ...
- : административно-организационные, технологические, интегрированные
  - +: информационные АСУ, информационно-советующие
  - : управляющие, самонастраивающиеся и самообучающиеся
136. База или банк данных ...
- +: результаты сбора информации измерений характеристик объектов и процессов управления
  - : перечень действий в непредвиденных и ситуациях
  - : Устаревшая информация
137. Система обработки и анализа информации решает задачи ...
- : заказа на поставку продукции
  - : подготовки персонала
  - +: управление БД
138. Система обработки и анализа информации решает задачи ...
- +: составления календарных и оперативных планов, обеспечения заказов на материалы и комплектующие
  - : управление персоналом
  - : заказа на поставку продукции
139. Информационной услугой называется...
- +: предоставление в распоряжение пользователя необходимых им информационных продуктов.

- : передача информации по каналам связи;
- : совокупность информации для последующего распространения;
- 140. Для оказания информационных услуг необходимо наличие у владельцев информационных ресурсов...
- +: баз данных в документальной или же электронной форме.
- : баз данных;
- : электронных файлов;

***Критерии формирования оценок по тестовым заданиям:***

По итогам выполнения тестовых заданий оценка производится по пятибалльной шкале. При правильных ответах на:

- 89-100% заданий – «5» (баллов);
- 70-88% заданий – «4» баллов);
- 50-69% заданий – «3» (балла);
- 30-49% заданий – «2» (балла);
- 10-29% заданий – «1» (балл);
- менее 10% заданий – «0» (баллов).
- 

***Вопросы, выносимые на зачет по дисциплине «Педагогические принципы в прикладной математике и информатике с использованием информационных технологий»***

<b>№</b>	<b>Вопрос</b>	<b>Код компетенции (согласно РПД)</b>
1.	Информатизация общества.	ОПК-3
2.	Информатизация образования.	ОПК-3
3.	Внедрение информационных и коммуникационных технологий в учебный процесс.	ОПК-3
4.	Информационная культура, компоненты информационной культуры.	ОПК-3
5.	Информатизация образования, задачи информатизации образования. Факторы, влияющие на информатизацию образования.	ОПК-3
6.	Информация, виды и свойства информации	ОПК-3
7.	Технические средства ИКТ, применяемые в образовании.	ОПК-3
8.	Локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет.	ОПК-3
9.	Использование компьютерных сетей в образовательном процессе	ОПК-3
10.	Поиск информационных ресурсов в сети Интернет.	ОПК-3
11.	Образовательные ресурсы Интернет.	ОПК-3
12.	Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения ИТ.	ОПК-3
13.	Технологии мультимедиа и гипертекста.	ОПК-3

14.	Дидактические преимущества использования мультимедиа, гипертекста и гипермедиа в обучении школьников.	ОПК-3
15.	Дистанционное обучение.	ОПК-3
16.	Технические и программные средства для организации и поддержки дистанционного обучения.	ОПК-3
17.	Информационная образовательная среда. Компоненты.	ОПК-3
18.	Единое информационное образовательное пространство.	ОПК-3
19.	Особенности информатизации учебного процесса при использовании компонентов информационной образовательной среды.	ОПК-3
20.	Понятие образовательных электронных изданий (ОЭИ) и их классификация	ОПК-3
21.	Электронные учебники, электронные справочники и энциклопедия, программы для контроля усвоения знаний.	ОПК-3
22.	Требования к разработке образовательных электронных изданий.	ОПК-3
23.	Современные информационные технологии в обучении людей со специальными потребностями.	ОПК-3
24.	Возможности технических средств для обучения людей со специальными потребностями	ОПК-3
25.	Образовательные мультимедиа ресурсы сети Интернет.	ОПК-3
26.	Основные виды электронных информационных ресурсов, основанные на использовании мультимедиа-технологий.	ОПК-3
27.	Образовательные Интернет- порталы, направленные на поддержку работы специалиста учебного заведения.	ОПК-3
28.	Методика комплексного использования компьютерной математической системы Mathematica в курсах математики и информатики.	ОПК-3