

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора
ГАПОУ СО «ННХТ»
от 14.11.2023 г. №127-У

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по оценке освоения итоговых образовательных результатов, учебной дисциплины

ОУП.09 Информатика

программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

профиль обучения: технологический

Новокуйбышевск, 2023

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Предметно-цикловой комиссии
Общеобразовательных дисциплин
Председатель Н. П. Комиссарова
Протокол №11 от 17.10.2023г

СОГЛАСОВАНО

Старший методист ННХТ

О.Д. Щелкова
17.10.2023г.

ОДОБРЕНО

Методистом О. А. Абрашкина
17.10.2023г.

Составитель: Гусева Е.Е., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно- оценочные средства учебного предмета «Информатика» разработаны на основе:

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО);

примерной основной образовательной программы среднего общего образования (далее – ПООП СОО);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;

учебного плана по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;

рабочей программы воспитания по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Контрольно- оценочные средства учебного предмета «Информатика» разработаны в соответствии с Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 № Р-98, на основании письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2021 № 05-1136 «О направлении методик преподавания».

Содержание контрольно- оценочные средства по предмету «Информатика» разработано на основе:

синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, интеграции и преемственности содержания по предмету «Информатика» и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

В рамках программы учебного предмета «Информатика» обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для углубленного уровня изучения (ПР/У):

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
Личностные результаты (ЛР)	
ЛР 04	Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире.

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
ЛР 05	Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности.
ЛР 07	Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
ЛР 09	Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 10	Эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений.
ЛР 13	Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.
Личностные результаты воспитательной работы (ЛРВР)	
ЛРВР 4.2	Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛРВР 10.2	Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛРВР 13	Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития Самарской области, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Самарской области в национальном и мировом масштабах.
ЛРВР 15	Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной траектории. Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического развития Самарской области.
Метапредметные результаты (МР)	
МР 01	Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях.
МР 02	Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты.
МР 03	Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания.
МР 04	Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
MP 05	Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее -ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.
MP 07	Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей.
MP 08	Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства.
MP 09	Владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
Предметные результаты углубленный уровень (ПРб/ПРу)	
ПРб 01	Сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире.
ПРб 02	Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов.
ПРб 03	Владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц.
ПРб 04	Владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации.
ПРб 05	Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними.
ПРб 06	Владение компьютерными средствами представления и анализа данных.
ПРб 07	Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.
ПРу 01	Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира.
ПРу 02	Овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки.
ПРу 03	Владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции.
ПРу 04	Владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ.

Коды результатов	Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:
ПРу 05	Сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ.
ПРу 06	Сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений.
ПРу 07	Сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ.
ПРу 08	Владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними.
ПРу 09	Владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами.
ПРу 10	Сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

В процессе освоения предмета «Информатика» у обучающихся целенаправленно формируются универсальные учебные действия, включая формирование компетенций, обучающихся в области учебно-исследовательской и проектной деятельности, которые в свою очередь обеспечивают преемственность формирования общих компетенций ФГОС СПО.

Виды универсальных учебных действий ФГОС СОО	Коды ОК	Наименование ОК (в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).
Познавательные универсальные учебные действия (формирование собственной образовательной стратегии, сознательное формирование образовательного запроса) - владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;	ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
	ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

<p>- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;</p> <p>- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</p> <p>- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;</p> <p>- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.</p>		
<p>Коммуникативные универсальные учебные действия (коллективная и индивидуальная деятельность для решения учебных, познавательных, исследовательских, проектных, профессиональных задач)</p> <p>- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;</p> <p>– - владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;</p>	<p>ОК 02</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 09</p>	<p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
<p>Регулятивные:</p> <p>– умение формулировать собственные учебные цели - цели изучения данного предмета вообще, при изучении темы, при создании проекта, при выборе темы доклада и т.п.;</p> <p>– умение принимать</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 07</p>	<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>Брать на себя ответственность за ра-</p>

<p>решение, брать ответственность на себя, например, быть лидером группового проекта; принимать решение в случае нестандартной ситуации допустим сбой в работе системы;</p> <p>– осуществлять индивидуальную образовательную траекторию.</p>	<p>ОК 08</p>	<p>боту членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>
--	--------------	--

В целях подготовки обучающихся к будущей профессиональной деятельности при изучении учебного предмета «Информатика» закладывается основа для формирования ПК в рамках реализации ООП СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

<p>Коды ПК</p>	<p>Наименование ПК (в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).</p>
<p>Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</p>	
<p>ПК .2.5</p>	<p>Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.</p>

2. Комплект измерительных материалов

2.1. Задания для проведения текущего контроля (содержание всех заданий для текущего контроля):

Требования к выполнению заданий: тест состоит из 15 вопросов, на каждый необходимо выбрать 1 правильный ответ, некоторые вопросы имеют расчетный характер - для того, чтобы найти правильный ответ, необходимо решить задачу; несколько вопросов требуют умения анализировать графики.

Критерии оценивания: отметка: «5» - 90% выполнения - 11-12 правильных ответов, «4» - 80% - 9-10 правильных ответов; «3» - 60%-7-8 правильных ответов, «2» - менее 7 правильных ответов.

Тест по теме «Представление информации. Системы счисления»

Вариант 1

- Система счисления - это:
 - представление чисел в экспоненциальной форме;
 - представление чисел с постоянным положением запятой;
 - способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенное количественное значение.
- Двоичная система счисления имеет основание:
 - 10;
 - 8;
 - 2.
- Какие цифры используются в семеричной системе счисления?
 - 0,1,6;
 - 0,8,9;
 - 1,6,7.
- Чему равно число CDXIV в десятичной системе счисления?
 - 616;
 - 614;
 - 414.
- В какой системе счисления может быть записано число 402?
 - в двоичной;
 - в троичной;
 - в пятеричной.
- Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая и 16-ая. Запись вида 352:
 - отсутствует в двоичной системе счисления;
 - отсутствует в восьмеричной;
 - существует во всех названных системах счисления.
- Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 341, 123, 222, 111.
 - 3;
 - 4;
 - 5.
- Как записывается максимальное 4-разрядное положительное число в троичной системе счисления?
 - 2222;
 - 1111;
 - 3333.
- Когда $2+3=11$?
 - в пятеричной системе счисления;
 - в троичной системе счисления;
 - в четверичной системе счисления.
- Когда $2*3=11$?
 - в пятеричной системе счисления;
 - в троичной системе счисления;
 - в четверичной системе счисления.

- 11 Как записывается число 5_{10} в двоичной системе счисления?
A) 110; B) 101; C) 111.
- 12 Какой будет результат вычитание $11000110-1011101$:
A) 1110001; B) 1101001; C) 1001001.

Тест по теме «Представление информации. Системы счисления»

Вариант 2

- Система счисления - это:
A) представление чисел в экспоненциальной форме;
B) представление чисел с постоянным положением запятой;
C) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенное количественное значение.
- Пятеричная система счисления имеет основание:
A) 5; B) 3; C) 4.
- Для представления чисел в восьмеричной системе счисления используются цифры:
A) 1-8; B) 0-9; C) 0-7.
- В какой системе счисления может быть записано число 750?
A) в восьмеричной;
B) в семеричной;
C) в шестеричной.
- Чему равно число CDXIV в десятичной системе счисления?
A) 616; B) 614; C) 414.
- Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая и 16-ая. Запись вида 692:
A) отсутствует в десятичной системе счисления;
B) отсутствует в восьмеричной;
C) существует во всех названных системах счисления.
- Какие цифры используются в семеричной системе счисления?
A) 0,1,6; B) 0,8,9; C) 1,6,7.
- Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 432, 768, 568, 243?
A) 10; B) 8; C) 9.
- Когда $2*3=11$?
A) в пятеричной системе счисления;
B) в троичной системе счисления;
C) в четверичной системе счисления.
- Как записывается максимальное 3-разрядное положительное число в четверичной системе счисления?
A) 333;
B) 222;
C) 3333.
- Как записывается число $C,3_{16}$ в десятичной системе счисления?
A) 12;
B) 11,12;
C) 12,18.
- Какой будет результат сложения $1010111+101100$?
A) 11000011;
B) 10000011;
C) 10100011.

Эталон ответов к тесту по теме «Представление информации. Системы счисления»

<i>Вариант 1</i>		<i>Вариант 2</i>	
<i>1</i>	<i>C</i>	<i>1</i>	<i>C</i>
<i>2</i>	<i>C</i>	<i>2</i>	<i>A</i>
<i>3</i>	<i>A</i>	<i>3</i>	<i>C</i>
<i>4</i>	<i>C</i>	<i>4</i>	<i>A</i>
<i>5</i>	<i>C</i>	<i>5</i>	<i>C</i>
<i>6</i>	<i>A</i>	<i>6</i>	<i>D</i>
<i>7</i>	<i>C</i>	<i>7</i>	<i>A</i>
<i>8</i>	<i>A</i>	<i>8</i>	<i>C</i>
<i>9</i>	<i>C</i>	<i>9</i>	<i>A</i>
<i>10</i>	<i>A</i>	<i>10</i>	<i>A</i>
<i>11</i>	<i>B</i>	<i>11</i>	<i>C</i>
<i>12</i>	<i>B</i>	<i>12</i>	<i>B</i>

Требования к выполнению заданий: тест состоит из 20 вопросов, на каждый необходимо выбрать 1 правильный ответ, некоторые вопросы имеют расчетный характер - для того, чтобы найти правильный ответ, необходимо решить задачу; несколько вопросов требуют умения анализировать графики.

Критерии оценивания: отметка: «5» - 90% выполнения - 19-20 правильных ответов, «4» - 80% - 16-18 правильных ответов; «3» - 60%-12-15 правильных ответов, «2» - менее 12 правильных ответов.

Тест по теме «Основные устройства информационных и коммуникационных технологий»

Вариант 1

1. *Компьютер - это:*
 - A) электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
 - B) универсальное электронное устройство для работы с информацией;
 - C) устройство для хранения информации любого вида;
 - D) устройство для обработки аналоговых: сигналов и текстовой информации.
2. *Скорость работы компьютера зависит от:*
 - A) тактовой частоты обработки информации в процессоре;
 - B) объема обрабатываемой информации;
 - C) организации интерфейса операционной системы быстроты нажатия на клавиши;
 - D) объема внешнего запоминающего устройства.
3. *Выберите строку, в которой указаны две наиболее важные технические характеристики персонального компьютера:*
 - A) объем ПЗУ и объем винчестера;
 - B) тактовая частота процессора и скорость работы CD-ROM;
 - C) разрядность процессора и объем видеоконтроллера;
 - D) тактовая частота и разрядность процессора.
4. *ОЗУ - это память, в которой хранится...*
 - A) информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере;
 - B) загрузочная информация, независимо от того, работает компьютер или нет;
 - C) исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает;
 - D) программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с компьютером.
5. *Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) служит для:*
 - A) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
 - B) хранения программы пользователя по время работы;
 - C) хранения наиболее часто используемых программ;
 - D) долговременного хранения ценных документов.
6. *Что такое кэш-память?*
 - A) память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет;
 - B) это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти;
 - C) память, в которой хранятся системные файлы операционной системы;
 - D) память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени.
7. *В целях сохранения информации CD-ROM-диски необходимо оберегать от...*
 - A) загрязнения;
 - B) магнитных полей;
 - C) холода;
 - D) перепадов атмосферного давления.
8. *Выберите строку, в которой перечислены только устройства хранения информации:*
 - A) диски, модем, ОЗУ;
 - B) дискета, CD-ROM, ПЗУ;
 - C) винчестер, ОЗУ, микропроцессор;
 - D) DVD-ROM, ПЗУ, принтер.
9. *При выключении питания компьютера информация будет потеряна:*
 - A) в процессоре и ОЗУ;
 - B) на DVD или в ПЗУ;

C) на дисках C и D;

D) на диске A.

Какое из устройств имеет наименьшую скорость записи информации:

E) винчестер;

G) ОЗУ;

F) CD-ROM;

H) гибкий диск.

10. Внутренняя энергозависимая память компьютера - это:

A) ПЗУ;

C) ОЗУ;

B) CD-ROM;

D) гибкий диск.

11. Через порт COM2 к компьютеру подключают:

A) сканер;

C) модем;

B) джойстик;

D) монитор.

12. Через порт LPT к компьютеру подключают:

A) колонки;

C) принтер;

B) наушники;

D) модем.

13. Видеопамять - это:

A) устройство, управляющее работой графического дисплея;

B) программа, распределяющая ресурсы компьютера при обработке изображения;

C) электронное энергозависимое устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;

D) часть оперативной памяти компьютера.

14. Найдите неверное утверждение:

A) дисплеи, работающие по принципу построчного сканирования графической сетки, называются растровыми;

B) графопостроитель (плоттер) - это устройство для вывода на бумагу технических чертежей;

C) центральный процессор записывает информацию, выводимую на экран, в память видеоадаптера;

D) видеоадаптер цветного монитора может работать только в графическом режиме.

15. Найдите неверное утверждение:

A) минимальный размер видеопамяти должен быть таким, чтобы в него помещалась одна страница изображения; качество изображения на графическом дисплее определяется объемом оперативной памяти компьютера;

B) принтер может использоваться для вывода на бумагу графиков и диаграмм;

C) видеоконтроллер - это устройство, управляющее работой графического дисплея.

16. Для ввода информации в персональном компьютере используется:

A) принтер;

C) процессор;

B) клавиатура;

ОЗУ.

17. Какое из перечисленных ниже устройств для работы лишнее:

A) графический дисплей;

C) плоттер;

B) сканер;

D) принтер.

18. Компьютеры, обладающие несколькими процессорами, называют:

A) серверами;

C) суперкомпьютерами;

B) производственными компьютерами;

D) портативными компьютерами.

19. Мощные компьютеры в вычислительных сетях, обслуживающие подключенные к нему компьютеры, называют:

A) серверами;

C) суперкомпьютерами;

B) производственными компьютерами;

D) портативными компьютерами.

Тест по теме

«Основные устройства информационных и коммуникационных технологий»

Вариант 2

1. В какой строке перечислен минимальный набор устройств персонального компьютера?
 - A) процессор, монитор, клавиатура;
 - B) монитор, клавиатура, винчестер, процессор;
 - C) процессор, устройства ввода-вывода, оперативная память (ОЗУ);
 - D) оперативная память (ОЗУ), монитор, клавиатура, флоппи-диск.
2. Магистрально-модульный принцип архитектур компьютера подразумевает такую организацию аппаратных устройств, при которой:
 - A) каждое из устройств связано с другими напрямую;
 - B) каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через центральную магистраль;
 - C) все устройства связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;
 - D) связь устройств - друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключены.
3. В состав процессора не входит:
 - A) управляющее устройство;
 - B) регистровая память;
 - C) арифметико-логическое устройство;
 - D) контроллер.
4. Тактовая частота 4 кГц:
 - A) 4 импульса в секунду;
 - B) 40 Гц;
 - C) 4000 импульсов в секунду;
 - D) 40 000 Гц.
5. Основные характеристики компьютера, важные для выбора и приобретения компьютера:
 - A) емкость ОЗУ, тактовая частота и разрядность процессора;
 - B) тактовая частота и разрядность процессора, микросхема;
 - C) микросхема, разрядность, BIOS;
 - D) BIOS, емкость ОЗУ, тактовая частота процессора.
6. Какое из утверждений ложно:
 - A) память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет;
 - B) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет;
 - C) внешняя память предназначена для долговременного хранения информации, только когда работает ЭВМ;
 - D) внешняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости.
7. Информационная емкость стандартных CD-ROM-дисков может достигать...
 - A) 1 Мб;
 - B) 1 Гб;
 - C) 650 Мб;
 - D) 650 Кб.
8. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?
 - A) дисковод для гибких дисков;
 - B) микросхемы оперативной памяти;
 - C) CD-ROM-дисковод;
 - D) жесткий диск.
9. При включении питания информация для загрузки компьютера считывается:
 - A) с ПЗУ и диска С;
 - B) с ОЗУ или клавиатуры;
 - C) с диска С;
 - D) с ПЗУ и монитора.

Выберите внешнее запоминающее устройство:

E) оперативная память;

F) винчестер;

G) видеокарта;

сканер.

10. Внутренняя долговременная память компьютера только для чтения - это:

A) ПЗУ;

B) CD-ROM;

C) ОЗУ;

D) гибкий диск.

11. Какое устройство используется для долговременного хранения пользовательской информации?

A) оперативная память;
B) дисковод;

C) процессор;
D) дискета.

12. *Через порт СОМ1 к компьютеру подключают:*
- A) монитор;
 - B) клавиатуру;
 - C) микрофон;
 - D) мышь.
13. *Видеоадаптер - это:*
- A) устройство, управляющее работой графического дисплея;
 - B) программа, распределяющая ресурсы видеопамати;
 - C) электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
 - D) дисплейный процессор.
14. *Найдите верное утверждение:*
- A) графический дисплей - это устройство для ввода рисунков и фотографий;
 - B) видеоконтроллер состоит из двух частей: видеопамати и дисплейного процессора;
 - C) сканер - это устройство для вывода текстов и изображений на листы бумаги;
 - D) видеоконтроллер - это устройство, работой которого управляет графический дисплей.
15. *Найдите верное утверждение:*
- A) сканер преобразует изображение в двоичный код, который хранится в памяти видеоадаптера;
 - B) графопостроитель (плоттер) - это. устройство для ввода изображений с листа бумаги;
 - C) качество изображения на графическом дисплее определяется разрешающей способностью экрана;
 - D) центральный процессор записывает информацию, выводимую на экран, в дисплейный процессор.
16. *Найдите верное утверждение:*
- A) дисплейный процессор читает содержимое видеопамати и в соответствии с ним управляет работой дисплея;
 - B) сканер преобразует изображение в двоичный код, который записывается в центральный процессор;
 - C) в видеопамати хранится информация о состоянии одной строки экрана;
 - D) электронная пушка цветного дисплея испускает два луча.
17. *Для вывода графической информации из памяти компьютера используется:*
- A) мышь;
 - B) клавиатура;
 - C) экран дисплея;
 - D) сканер.
18. *Какое из перечисленных ниже устройств для работы лишнее:*
- A) джойстик;
 - B) мышь;
 - C) световое перо;
 - D) принтер.
19. *Компьютеры делятся на большие и малые по следующему принципу:*
- A) по внешнему виду;
 - B) по уровню комфортности;
 - C) по функциональным возможностям;
 - D) по типу процессора.

**Этало
н отве-
тов к
тесту
по
теме**

«Основные устройства информационных и коммуникационных технологий»

Вариант 1		Вариант 2	
<i>1</i>	<i>B</i>	<i>1</i>	<i>D</i>
<i>2</i>	<i>A</i>	<i>2</i>	<i>C</i>
<i>3</i>	<i>D</i>	<i>3</i>	<i>B</i>
<i>4</i>	<i>C</i>	<i>4</i>	<i>D</i>
<i>5</i>	<i>D</i>	<i>5</i>	<i>A</i>
<i>6</i>	<i>B</i>	<i>6</i>	<i>C</i>
<i>7</i>	<i>C</i>	<i>7</i>	<i>C</i>
<i>8</i>	<i>C</i>	<i>8</i>	<i>B</i>
<i>9</i>	<i>A</i>	<i>9</i>	<i>A</i>
<i>10</i>	<i>C</i>	<i>10</i>	<i>B</i>
<i>11</i>	<i>A</i>	<i>11</i>	<i>A</i>
<i>12</i>	<i>A</i>	<i>12</i>	<i>D</i>
<i>13</i>	<i>D</i>	<i>13</i>	<i>A</i>
<i>14</i>	<i>A</i>	<i>14</i>	<i>A</i>
<i>15</i>	<i>C</i>	<i>15</i>	<i>B</i>
<i>16</i>	<i>A</i>	<i>16</i>	<i>C</i>
<i>17</i>	<i>B</i>	<i>17</i>	<i>A</i>
<i>18</i>	<i>C</i>	<i>18</i>	<i>C</i>
<i>19</i>	<i>C</i>	<i>19</i>	<i>A</i>
<i>20</i>	<i>A</i>	<i>20</i>	<i>C</i>

Задания для проведения промежуточного контроля учебных достижений обучающихся

Инструкция

Уважаемый студент!

Внимательно прочитайте задания. В каждом задании найдите один правильный ответ и отметьте знаком «+». Время – 30 мин.

Критерии оценивания

«5» - 26-30 правильных ответов, «4» - 21-25 правильных ответов

«3» - 17- 24 правильных ответов, «2» - 0-16 правильных ответов

Вариант 1

1. Известно, что наибольший объем информации здоровый человек получает при помощи:
 - А) органов слуха;
 - Б) органов зрения;
 - В) органов осязания;
 - Г) органов обоняния.
2. Примером текстовой информации может служить:
 - А) таблица умножения;
 - Б) иллюстрация в книге;
 - В) правило в учебнике русского языка;
 - Г) фотография.
3. Примером передачи может служить процесс:
 - А) отправления телеграммы;
 - Б) запроса базы данных;
 - В) поиска нужного слова в словаре;
 - Г) коллекционирования марок.
4. Из перечисленных устройств не относится к внешним запоминающим устройствам:
 - А) винчестер;
 - Б) ОЗУ;
 - В) дискета;
 - Г) CD-ROM.
5. Программное обеспечение – это:
 - А) совокупность устройств, установленных на компьютере;
 - Б) совокупность программ, установленных на компьютере;
 - В) все программы, которые у вас есть на диске;
 - Г) все устройства, которые существуют в мире.
6. При подключении компьютера к телефонной сети используется:
 - А) модем;
 - Б) факс;
 - В) сканер;
 - Г) принтер.
7. Устройство, относящееся к устройствам ввода информации:
 - А) клавиатура;
 - Б) цифровая камера;
 - В) монитор;
 - Г) сканер.

8. Укажите высказывание, характеризующее матричный принтер:
- А) высокая скорость печати;
 - Б) высокое качество печати;
 - В) бесшумная работа;
 - Г) наличие печатающей головки.
9. Плоттер – это устройство для:
- А) сканирования информации;
 - Б) считывания графической информации;
 - В) вывода информации;
 - Г) ввода информации.
10. 1 Кбайт равен:
- А) 1000 бит;
 - Б) 1024 байт;
 - В) 103 байт;
 - Г) 210 байт.
11. Человек передает информацию:
- А) магнитным полем;
 - Б) речью, жестами;
 - В) световыми сигналами;
 - Г) рентгеновским излучением.
12. Не имеет свойства сохранять информацию:
- А) бумага;
 - Б) электрический ток;
 - В) магнитная дискета;
 - Г) папирус.
13. За единицу измерения количества информации принято:
- А) 1 бод;
 - Б) 1 бит;
 - В) 1 байт;
 - Г) 1 Кбайт.
14. Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используются:
- А) цифры 0-9 и буквы А-Ф;
 - Б) буквы А-Q;
 - В) числа от 0-15;
 - Г) буквы от А – F.
15. Система счисления – это:
- А) представление чисел в экспоненциальной форме;
 - Б) представление чисел с постоянным положением запятой;
 - В) представление чисел в десятичной форме;
 - Г) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенное количественное значение.
16. Клавиатура – это:
- А) устройство вывода информации;
 - Б) устройство ввода символьной информации;
 - В) устройство ввода манипуляторного типа;
 - Г) устройство хранения информации.
17. Основное назначение жесткого диска:
- А) переносить информацию;
 - Б) хранить данные, не находящиеся все время в ОЗУ;
 - В) обрабатывать информацию;
 - Г) вводить информацию.

18. Мышь – это:
- А) устройство вывода информации;
 - Б) устройство ввода символьной информации;
 - В) устройство ввода манипуляторного типа;
 - Г) устройство хранения информации.
19. Файл это:
- А) область хранения данных на диске;
 - Б) программа, или данные хранящиеся в долговременной памяти;
 - В) программа, или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти;
 - Г) программа, или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.
20. Имя файла состоит из двух частей:
- А) адреса первого сектора и объема файла;
 - Б) имени и расширения;
 - В) области хранения файлов и каталога;
 - Г) имени и адреса первого сектора.
21. Операционная система относится к:
- А) к программам – оболочкам;
 - Б) к системному программному обеспечению;
 - В) к прикладному программному обеспечению;
 - Г) приложениям.
22. По расширению файла отводится:
- А) 4 символа;
 - Б) 2 символа;
 - В) 3 символа;
 - Г) 5 символов.
23. В восьмеричной системе счисления используются цифры:
- А) 0,В,5,2;
 - Б) 7,6,1,0;
 - В) 0,9,8,1;
 - Г) 0,1.
24. Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации:
- А) внешняя память;
 - Б) монитор;
 - В) процессор;
 - Г) клавиатура.
25. Вредное воздействие на здоровье человека оказывает:
- А) принтер;
 - Б) монитор;
 - В) системный блок;
 - Г) клавиатура.
26. Для долговременного хранения информации служит:
- А) оперативная память;
 - Б) дисковод;
 - В) внешняя память;
 - Г) процессор.
27. Устройство для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений и текстов:
- А) сканер;
 - Б) принтер;
 - В) мышь;
 - Г) клавиатура.

28. Укажите понятия, характерные для струйного принтера:

- А) низкое качество печати;
- Б) лазерный луч;
- В) чернила;
- Г) печатающая головка со стержнями.

29. Вирус может появиться в компьютере:

- А) при работе компьютера в сети;
- Б) при решении математической задачи;
- В) при работе с макросами;
- Г) самопроизвольно.

30. Завершает ввод команды клавиша:

- А) Shift;
- Б) Backspace;
- В) пробел;
- Г) Enter.

Инструкция

Уважаемый студент!

Внимательно прочитайте задания. В каждом задании найдите один правильный ответ и отметьте знаком «+». Время – 30 мин.

Критерии оценивания

«5» - 26-30 правильных ответов, «4» - 21-25 правильных ответов

«3» - 17- 24 правильных ответов, «2» - 0-16 правильных ответов

Вариант 2

1. К информационным процессам можно отнести:

- А) упражнение на спортивном снаряде;
- Б) переключки присутствующих на уроке;
- В) водопад;
- Г) катание на карусели.

2. К средствам передачи звуковой (аудио) информации можно отнести:

- А) книга;
- Б) радио;
- В) журнал;
- Г) видеопленка.

3. Обмен информацией - это:

- А) выполнение домашней работы;
- Б) наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
- В) прослушивание радиопередачи;
- Г) разговор по телефону.

4. Вовлечен в информационный процесс:

- А) песок;
- Б) дом;
- В) камень;
- Г) человек.

5. Информационная культура общества предполагает:

- А) знание современных программных продуктов;
- Б) знание иностранных языков и их применение;
- В) умение работать с информацией при помощи технических средств;
- Г) умение запомнить большой объем информации.

6. Для представления чисел в восьмеричной системе счисления используются:
- А) цифры 0-7;
 - Б) буквы А-Q;
 - В) числа 0-15;
 - Г) числа 0-8.
7. В двоичной системе счисления используются цифры:
- А) 0,9,8,1
 - Б) 0,1;
 - В) 7,6,1,0;
 - Г) 1,2.
8. Система счисления - это:
- А) представление чисел в экспоненциальной форме;
 - Б) представление чисел с постоянным положением запятой;
 - В) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенное количественное значение;
 - Г) представление чисел в дробной форме
9. Процессор обрабатывает информацию:
- А) в десятичной системе счисления;
 - Б) в двоичном коде;
 - В) на языке Бейсик;
 - Г) в текстовом виде.
10. Наименьшая адресуемая часть оперативной памяти:
- А) бит;
 - Б) килобайт;
 - В) файл;
 - Г) байт.
11. Укажите понятия, характерные для струйного принтера:
- А) низкое качество печати;
 - Б) лазерный луч;
 - В) чернила;
 - Г) печатающая головка со стержнями.
12. Сканер - это:
- А) устройство обработки информации;
 - Б) устройство хранения информации;
 - В) устройство ввода информации с бумаги;
 - Г) устройство вывода информации на бумагу.
13. Для долговременного хранения информации служит:
- А) оперативная память;
 - Б) дисковод;
 - В) внешняя память;
 - Г) процессор.
14. Устройство, предназначенное для обработки информации:
- А) принтер;
 - Б) монитор;
 - В) клавиатура;
 - Г) процессор.
15. Можно начать работу в операционной системе Windows с клавиши:
- А) старт;
 - Б) запуск;
 - В) марш;
 - Г) пуск.
16. Устройство для преобразования звука из аналоговой формы в цифровую:

- А) трекбол;
 - Б) винчестер;
 - В) оперативная память;
 - Г) звуковая карта.
17. Операционные системы входят в состав:
- А) системы управления базами данных;
 - Б) систем программирования;
 - В) прикладного программного обеспечения;
 - Г) системного программного обеспечения.
18. Принтеры не могут быть:
- А) планшетными;
 - Б) матричными;
 - В) струйными;
 - Г) лазерными
19. Операционная система – это:
- А) техническая документация компьютера;
 - Б) совокупность устройств и программ общего пользования;
 - В) совокупность основных устройств компьютера;
 - Г) комплекс программ, организующих управление работой компьютера и его взаимодействие с пользователем.
20. Файл - это:
- А) область хранения данных на диске;
 - Б) программа или данные, хранящиеся в долговременной памяти;
 - В) программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в оперативной памяти;
 - Г) программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.
21. Имя файлу дает:
- А) операционная система;
 - Б) процессор;
 - В) программа при его создании;
 - Г) пользователь.
22. Под расширение файла отводится:
- А) 4 символа;
 - Б) 2 символа;
 - В) 3 символа;
 - Г) 5 символов.
23. В восьмеричной системе счисления используются цифры:
- А) 0,В,5,2;
 - Б) 7,6,1,0;
 - В) 0,9,8,1;
 - Г) 0,1.
24. Основное назначение жесткого диска:
- А) переносить информацию;
 - Б) хранить даны, не находящиеся все время в ОЗУ;
 - В) обрабатывать информацию;
 - Г) вводить информацию.
25. Устройств, оказывающее вредное воздействие на здоровье человека:
- А) принтер;
 - Б) монитор;
 - В) системный блок;
 - Г) клавиатура.
26. Вирус может появиться в компьютере:
- А) при работе компьютера в сети;

- Б) при решении математической задачи;
 - В) при работе с макросами;
 - Г) самопроизвольно.
27. Производительность работы компьютера зависит от:
- А) типа монитора;
 - Б) частоты процессора;
 - В) напряжения питания;
 - Г) скорости нажатия на клавиши.
28. Укажите понятия, характерные для матричного принтера:
- А) низкое качество печати;
 - Б) лазерный луч;
 - В) чернила;
 - Г) печатающая головка со стержнями.
29. Любой сигнал, несущий информацию, должен быть:
- А) меняющимся;
 - Б) непрерывным;
 - В) световым;
 - Г) электрическим.
30. Для долговременного хранения информации служит:
- А) оперативная память;
 - Б) дисковод;
 - В) внешняя память;
 - Г) процессор.

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ

<i>номер задания</i>	<i>вариант</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
1		Б	Б
2		В	Б
3		А	Г
4		Б	Г
5		Б	В
6		А	А
7		А	Б
8		Г	В
9		В	Б
10		Б	Г
11		Б	В
12		Б	В
13		В	В
14		А	Г
15		Г	Г
16		Б	Г
17		Б	Г
18		В	А
19		Г	Г
20		Б	Г
21		Б	Г
22		В	В
23		Б	Б
24		В	Б
25		Б	Б
26		В	А
27		А	Б
28		В	Г
29		А	Б
30		Г	Г

Задания для проведения итогового контроля учебных достижений обучающихся

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора .

Тест состоит из 40 заданий обязательного уровня курса «Информатика и ИКТ» Задания рекомендуется выполнять по порядку. К каждому заданию дано несколько ответов, только один из которых является правильным.

На выполнение тестирования по физике отводится 180 минут.

Инструкция для обучающихся:

Тест состоит из 40 заданий обязательного уровня курса «Информатика и ИКТ» Задания рекомендуется выполнять по порядку.

К каждому заданию дано несколько ответов, только один из которых является правильным. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланк ответов под номером задания поставьте крестик (×) в клеточке, номер которой равен номеру выбранного Вами ответа.

Вариант 1

A1. Статья, набранная на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.

- 1) 36 байт
- 2) 98 Кбайт
- 3) 36 Кбайт
- 4) 640 байт
- 5) 8 бит

A2. Ученик пишет изложение. Какие информационные процессы он выполняет?

- 1) прием и отправление
- 2) прием и обработка
- 3) прием, обработка и хранение
- 4) прием, хранение и отправление
- 5) прием, обработка, хранение и отправление

A3. 1,5 Мбайта равны:

- 1) 1536 Кбайта
- 2) 1500 Кбайта
- 3) 1536 байта
- 4) 1500 байта
- 5) 0,015 Гбайта

A4. Пользователь работал с каталогом **C:\ФСБ\Досье\Общие**. Затем он открыл в этом каталоге каталог **Мужчины**. После он вышел, поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Преступники**, и в нем открыл каталог **Розыск**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- 1) C:\Преступники\Розыск
- 2) C:\ФСБ\Досье\Преступники\Розыск

- 3) C:\ФСБ\Общие\Розыск
- 4) C:\ФСБ\Досье\Общие\Мужчины\Преступники\Розыск
- 5) ФСБ\Досье\Преступники\Розыск

A5. Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:

- 1) в оперативной памяти
- 2) во внешней памяти
- 3) в регистре процессора
- 4) на дисковом диске
- 5) в контроллере магнитного диска

A6. Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера, называется...

- 1) бит
- 2) файл
- 3) килобайт
- 4) байт
- 5) ячейка

A7. Драйвер – это...

- 1) устройство длительного хранения информации
- 2) программа, управляющая внешними устройствами
- 3) устройство ввода информации
- 4) устройство вывода информации
- 5) устройство, позволяющее подсоединить к ПК новое внешнее устройство

A8. Панель задач служит для...

- 1) переключения между запущенными приложениями
- 2) завершения работы Windows
- 3) обмена данными между приложениями
- 4) запуска программы DOS
- 5) просмотра каталога

A9. В прикладное программное обеспечение входят:

- 1) языки программирования
- 2) операционные системы
- 3) диалоговые оболочки
- 4) совокупность всех программ на ПК
- 5) текстовый редактор

A10. Во время работы текстового редактора орфографический словарь...

- 1) по мере необходимости загружается во внешнюю память
- 2) постоянно находится на устройстве ввода
- 3) постоянно находится в оперативной памяти
- 4) по мере необходимости загружается в оперативную память
- 5) постоянно находится на устройстве вывода

A11. Указать команду, при выполнении которой выделенный фрагмент текста попадает в буфер памяти.

- 1) вставить
- 2) заменить
- 3) проверить орфографию

- 4) копировать
- 5) вырезать и копировать

A12. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	А	В	С	D	Е	F
А		4	8			24
В	4		3			
С	8	3		3	8	14
D			3			12
Е			8			5
F	24		14	12	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 20
- 2) 18
- 3) 22
- 4) 24
- 5) 30

A13. БД содержит информацию об учениках школы: ФАМИЛИЯ, КЛАСС, БАЛЛ ЗА ТЕСТ, БАЛЛ ЗА ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ, ОБЩЕЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ. Какого типа должно быть поле ОБЩЕЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ?

- 1) текстовой
- 2) логический
- 3) числовой
- 4) счетчик
- 5) дата

A14. Реляционная БД задана таблицей

	Ф.И.О.	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	Лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	Биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен» ИЛИ возраст < 20

- 1) 2, 3, 4, 5, 6
- 2) 3, 5, 6
- 3) 1, 3, 5, 6
- 4) Таких записей нет
- 5) 2, 3, 5, 6

A15. Почтовый ящик абонента электронной почты – это...

- 1) часть оперативной памяти на сервере
- 2) часть внешней памяти на сервере
- 3) часть оперативной памяти на рабочей станции

- 4) часть внешней памяти на рабочей станции
- 5) номер телефона с которым связан модем

A16. Сколько ячеек электронной таблицы входит в диапазон A5: D8?

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 8
- 4) 16
- 5) 13

A17. Арифметическое выражение $4^{\frac{5+3}{6}} \cdot 7 : \frac{14 \cdot 23}{8}$ может быть записано в

электронном виде:

- 1) $(4^{5+3/6} \cdot 7) / 2 / 14 \cdot 23 / 8$
- 2) $4^{(5+3)/6} \cdot 7 / 2 / 14 \cdot 23 / 8$
- 3) $4^{(5+3)/6} \cdot 7 / 2 \cdot 8 / 14 \cdot 23$
- 4) $4^{(5+3)/6} \cdot 7 / 2 \cdot 8 / 14 / 23$
- 5) $4^{((5+3)/6)} \cdot 8 / 14 / 23$

A18. Числовая константа 300 000 может быть записана в виде:

- 1) 3,0E + 6
- 2) 3,0E + 5
- 3) 0,3E + 7
- 4) 30,E + 5
- 5) 0,3E + 5

A19. Дан фрагмент электронной таблицы

	A	B	C	D
1	1	8	5	9
2	9	5	3	4
3	0	0	9	5
4	3	24	3	6

Определить какое из утверждений истинно для этого фрагмента.

- 1) в ячейку D4 введена формула = (A1 + B2 + C3)/3
- 2) в ячейку D1 введена формула = СУММ(A2: B3)
- 3) в ячейку D2 введена формула = СУММ(B3: C4)/ СУММ(A3: c3)
- 4) в ячейку D3 введена формула = C3*C4 – (C1 – C2)/5
- 5) в ячейку A4 введена формула = СУММ(A1: C2) – 1

A20. Указать верно записанную формулу для электронной таблицы:

- 1) = 2A*8
- 2) = B+ У8/5
- 3) = Н7+ СУММ(B8: C9)
- 4) = Д3: 3
- 5) =8В3 + 9

A21. Чем отличается программа от алгоритма?

- 1) способом описания
- 2) уровнем реализации
- 3) исполнителями
- 4) всеми названными параметрами одновременно
- 5) ничем не отличаются

A22. Объект, заменяющий реальный процесс, предмет или явление и созданный для понимания закономерностей объективной действительности, называют:

- 1) знаком
- 2) моделью
- 3) объектом
- 4) системой
- 5) заменителем

A23. Совокупность символов, соглашений и правил, используемых для общения, отражения, обмена и передачи информации называют:

- 1) знаком
- 2) сигналом
- 3) алфавитом
- 4) носителем информации
- 5) языком

A24. Данные, которые передаются по магистрали, сопровождаются:

- 1) своим адресом
- 2) интерпретацией сигнала
- 3) контроллером
- 4) физическими параметрами сигнала
- 5) способом обработки

A25. В чем отличие аналоговой информации от дискретной?

- 1) способом представления параметров сигнала
- 2) способом передачи данных
- 3) способом изменения параметров
- 4) способом кодирования
- 5) способом преобразования сигнала

A26. Какое устройство относится к аналоговому?

- 1) принтер
- 2) модем
- 3) монитор
- 4) компьютер
- 5) телефон

A27. Совокупность шрифтов одного рисунка называется:

- 1) кеглем
- 2) пунктом
- 3) шириной
- 4) гарнитурой
- 5) начертанием

A28. Зависимое поле электронной таблицы включает:

- 1) формулу
- 2) любую совокупность символов
- 3) несколько формул
- 4) числа
- 5) текст

A29. Диаграммы в электронных таблицах используют:

- 1) для упрощенного представления данных
- 2) для упрощения расчетов
- 3) для наглядного представления данных
- 4) для оформления таблиц и отчетов
- 5) для моделирования объектов

A30. Процесс получения цифровой копии рисунка называется:

- 1) дублированием
- 2) форматированием
- 3) сканированием
- 4) копированием
- 5) созданием

A31. Процесс перевода графического объекта в текстовый формат называется:

- 1) оцифровкой
- 2) сканированием
- 3) форматированием
- 4) копированием
- 5) распознаванием

A32. Как называется знак объекта в Windows?

- 1) пиктограмма
- 2) ярлык
- 3) рисунок
- 4) интерфейс
- 5) папка

A33. При введении формулы в активную ячейку электронной таблицы выводится «#ЗНАЧ!». Что это означает?

- 1) попытка деления на ноль
- 2) ссылка на отсутствующее значение
- 3) ссылка на текстовое значение
- 4) отсутствует диапазон ячеек
- 5) нет данных для вычислений

A34. Какая клавиша на клавиатуре удаляет символ слева от курсора?

- 1) Backspace
- 2) Delete
- 3) Shift
- 4) Escape
- 5) Home

A35. Какой тип локальной сети, и какую конфигурацию удобнее выбрать для организации, в которой руководитель должен иметь информационную связь с каждым сотрудником, но прямая связь между сотрудниками не допускается?

- 1) Сеть с выделенным компьютером кольцевой конфигурации
- 2) Сеть с выделенным компьютером радиальной конфигурации
- 3) Одноранговая сеть шинной конфигурации
- 4) Одноранговая сеть древовидной конфигурации
- 5) Моноканальная сеть компьютеров

А36. Программы, обслуживающие диски (проверка, сжатие, дефрагментация и т.д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т.д.), а так же работать в компьютерных сетях, называются

- 1) браузеры
- 2) драйвера
- 3) утилиты
- 4) распознаватели
- 5) архиваторы

А37. Реляционная БАЗА ДАННЫХ – это...

- 1) БД релейных аппаратов
- 2) БД, организованная по иерархическому принципу
- 3) БД, организованная в текстовом виде
- 4) БД, организованная в табличном виде
- 5) БД, организованная в многотабличном виде, не связанных таблиц

А38. Для кодирования любого вида информации используется...

- 1) десятичная система счисления
- 2) двоичная система счисления
- 3) восьмеричная система счисления
- 4) римская нумерация
- 5) шестнадцатеричная система счисления

А39. Что не относится к прикладному программному обеспечению?

- 1) текстовый редактор
- 2) электронные таблицы
- 3) СУБД
- 4) системы искусственного интеллекта
- 5) операционная система

А40. Что не относится к внешним устройствам компьютера?

- 1) дисковод
- 2) монитор
- 3) мышь
- 4) клавиатура
- 5) принтер

Вариант 2

A1. Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 38 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объем статьи в этом варианте представления Unicode.

- 1) 96 байт
- 2) 8 Кбайт
- 3) 57 Кбайт
- 4) 960 байт
- 5) 1024 байт

A2. Из следующих сообщений выбрать декларативную информацию:

- 1) Бит – единица измерения информации
- 2) Сумма углов треугольника 180°
- 3) А.С.Пушкин – великий русский поэт
- 4) Окружность – множество точек плоскости, равноудаленных от данной точки
- 5) При умножении обыкновенных дробей их числители и знаменатели перемножают

A3. Информационное сообщение объемом 1,5 Кбайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого было записано сообщение?

- 1) 16
- 2) 128
- 3) 32
- 4) 64
- 5) 256

A4. Пользователь работал с каталогом **Е:Музыка\Рок\Tokio Hotel**. После он поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Классика**, и в нем открыл каталог **Вивальди**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь..

- 1) Е:\Музыка\Рок\Классика\Вивальди
- 2) Музыка\Классика\Вивальди
- 3) Е:\Вивальди
- 4) Е:\Музыка\Классика\Вивальди
- 5) Музыка\Рок\Классика\Вивальди

A5. Электронный блок, управляющий работой внешних устройств, называется:

- 1) адаптер
- 2) драйвер
- 3) регистр процессора
- 4) общая шина
- 5) интерфейс

A6. «Каталог содержит информацию о ..., хранящуюся в ...». Вместо многоточия вставьте соответствующие понятия:

- 1) программах, оперативной памяти
- 2) файлах, оперативной памяти
- 3) программах, внешней памяти
- 4) файлах, внешней памяти
- 5) программах, процессоре

A7. Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:

- 1) блока
- 2) каталога
- 3) директории
- 4) программы
- 5) файла

A8. Какое количество информации может обработать за одну операцию 16 – разрядный процессор?

- 1) 16 байт
- 2) 16 Кбайт
- 3) 1/16 Кбайт
- 4) 2 байта
- 5) 160 бит

A9. Координаты курсора текстового редактора фиксируются в ...

- 1) меню ТР
- 2) словаре ТР
- 3) строке состояния
- 4) окне ТР
- 5) буфере памяти

A10. К устройствам вывода графической информации относится...

- 1) дисплей
- 2) мышь
- 3) клавиатура
- 4) сканер
- 5) плоттер

A11. Выбрать действие, относящееся к форматированию текста

- 1) копирование фрагмента
- 2) исправление опечаток
- 3) проверка орфографии
- 4) изменение размера шрифта
- 5) перемещение фрагмента текста

A12. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	A	B	C	D	E	F
A		2			19	
B	2		11	3	8	
C		11			4	
D		3			2	
E	19	8	4	2		6
F					6	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 16
- 2) 13
- 3) 15
- 4) 23
- 5) 20

A13. Реляционная БД задана таблицей

	Ф.И.О.	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	Лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	Биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию:

(клуб = «Спарта» И клуб = «Ротор») И НЕ (пол = «жен»)

- 1) 3, 5
- 2) 1, 3, 5
- 3) 2, 3, 4, 5
- 4) 2, 4
- 5) таких записей нет

A14. БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства: КЛИЧКА, ПОРОДА, ДАТА РОЖДЕНИЯ, ПОЛ, КОЛИЧЕСТВО МЕДАЛЕЙ. Какого типа должны быть поля?

- 1) Текстовой, текстовой, числовой, текстовой, числовой
- 2) Текстовой, текстовой, дата, текстовой, числовой
- 3) Текстовой, текстовой, дата, логический, числовой
- 4) Текстовой, текстовой, числовой, логический, текстовой
- 5) Текстовой, текстовой, дата, логический, текстовой

A15. В системное программное обеспечение входит...

- 1) язык программирования
- 2) операционная система
- 3) графический редактор
- 4) компьютерные игры
- 5) текстовый редактор

A16. Ячейка электронной таблицы называется активной, если...

- 1) она видна на экране
- 2) в ней находится информация
- 3) она пуста
- 4) она содержит формулу
- 5) в ней находится курсор

A17. В электронной таблице записано арифметическое выражение

$2/3^2 - (13 - 6)/2/4$. Выбрать математическую запись, соответствующую этому выражению.

- 1) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{13-6}{2 \cdot 4}$
- 2) $\frac{2}{3^2} - \frac{13-6}{2/4}$
- 3) $\frac{2}{3^2} - \frac{13-6}{2}$
- 4) $\frac{2}{3^2} - \frac{13-6}{2 \cdot 4}$
- 5) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{13-6}{2/4}$

A18. Числовая константа $12,3E + 4$ может быть записана в виде:

- 1) 1230
- 2) 123
- 3) 123000
- 4) 12,3000
- 5) 0,00123

A19. Дан фрагмент электронной таблицы

	A	B	C	D
1	1	8	5	9
2	9	5	3	4
3	0	0	9	5
4	3	24	3	6

Определить какое из утверждений истинно для этого фрагмента.

- 1) в ячейку D4 введена формула = (A1+B2+C3)/3
- 2) в ячейку D1 введена формула = СУММ (A2: B3)
- 3) в ячейку D2 введена формула = СУММ (B3: C4)/СУММ (A3: C3)
- 4) в ячейку D3 введена формула = C3*C4 – (C1 – C2)/5
- 5) в ячейку A4 введена формула = СУММ (A1: C2) – 1

A20. Указать верно записанную формулу:

- 1) = 2/A*8
- 2) = 1B + У8:5
- 3) = АК7*СУММ(B8:B9)
- 4) Д3: 3
- 5) = В3 +9С

A21. Проверка полномочий пользователя при обращении его к данным называется...

- 1) контролем доступа
- 2) аутентификацией
- 3) обеспечением целостности данных
- 4) шифрованием
- 5) верификацией

A22. Модель – это...

- 1) результат моделирования
- 2) процесс моделирования
- 3) объект моделирования
- 4) способ моделирования
- 5) метод опосредованного познания

A23. Объект, использующийся для хранения и передачи информации, называют...

- 1) знаком
- 2) сигналом
- 3) алфавитом
- 4) носителем
- 5) языком

A24. Тип информации, хранящийся в файле, можно определить:

- 1) по имени файла
- 2) по расширению файла
- 3) по каталогу
- 4) по файловой структуре диска
- 5) по организации файловой структуры

A25. Форматирование предполагает изменение свойств:

- 1) текста
- 2) шрифта
- 3) файла
- 4) приложения
- 5) системы

A26. Минимальный объект электронной таблицы – это...

- 1) диапазон
- 2) ячейка
- 3) столбец
- 4) строка
- 5) поле

A27. Основное назначение электронных таблиц:

- 1) наглядное представление данных
- 2) решение расчетных задач
- 3) подготовка текстовых документов с расчетами
- 4) анализ и моделирование процессов
- 5) оформление таблиц и отчетов

A28. Функции в электронных таблицах используют:

- 1) для упрощенного представления данных
- 2) для упрощения расчетов
- 3) для наглядного представления данных
- 4) для оформления таблиц и отчетов
- 5) для моделирования объектов

A29. Чем отличается векторное и растровое представление данных?

- 1) способом хранения графических данных
- 2) способом передачи графических данных
- 3) способом отображения данных на экране
- 4) характером отображения данных на бумажных носителях
- 5) использованием различных методов печати на принтере

A30. Что не является графическим объектом?

- 1) диаграмма
- 2) анимация
- 3) видео
- 4) текст
- 5) рисунок

A31. Пиксель не может рассматриваться как знак, так как ...

- 1) не несет смысловую нагрузку
- 2) является световым лучом
- 3) не является информацией
- 4) несравнимое понятие
- 5) не является текстом

A32. При перемещении или копировании в электронных таблицах абсолютные ссылки:

- 1) не изменяются
- 2) преобразуются вне зависимости от положения формулы
- 3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- 4) преобразуются в зависимости от длины формулы
- 5) преобразуются в зависимости от правил, указанных в формуле

A33. Какая клавиша на клавиатуре удаляет символ справа от курсора?

- 1) Backspace
- 2) Delete
- 3) Shift
- 4) Escape
- 5) Home

A34. БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства: КЛИЧКА, ПОРОДА, ПОЛ, ДАТА РОЖДЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО МЕДАЛЕЙ. Какого типа должны быть поля?

- 1) Текстовой, текстовой, логический, дата, числовой
- 2) Текстовой, текстовой, дата, текстовой, числовой
- 3) Текстовой, текстовой, дата, логический, числовой
- 4) Текстовой, текстовой, числовой, логический, текстовой
- 5) Текстовой, текстовой, дата, логический, текстовой

A35. Реляционная БАЗА ДАННЫХ – это...

- 1) БД релейных аппаратов
- 2) БД, организованная по иерархическому принципу
- 3) БД, организованная в текстовом виде
- 4) БД, организованная в табличном виде
- 5) БД, организованная в многотабличном виде, не связанных таблиц

A36. . Что относится к внутренним устройствам компьютера?

- 1) сканер
- 2) монитор
- 3) мышь
- 4) клавиатура
- 5) процессор

A37. Поименованная область на жестком диске или другом носителе называется...

- 1) папка
- 2) файл
- 3) ярлык
- 4) иконка
- 5) расширение

A38. Какое расширение имеют исполнимые файлы?

- 1) .bat
- 2) .asm
- 3) .exe
- 4) .doc
- 5) .com

A39. Выбрать недопустимое имя файла:

- 1) ДОКЛАД.com
- 2) 222.txt
- 3) Письмо.txt
- 4) klan.exe
- 5) быть или не быть?.txt

A40. Каких принтеров не бывает?

- 1) лазерный
- 2) струйный
- 3) матричный
- 4) светодиодный
- 5) сублимационный

Информатика

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
I	3	5	1	2	2	4	2	1	5	4	5	1	3	4	2	4	5	2	3	3
II	3	5	1	4	1	4	5	4	3	1	4	2	5	3	2	5	4	3	3	3

	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40
I	4	2	5	1	1	5	4	1	3	3	5	1	3	1	2	5	4	2	5	1
II	1	1	4	2	1	2	2	2	3	4	1	1	2	1	4	5	2	3	5	4

Информационное обеспечение

1. Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Информатика 10 класс
2. Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. Информатика 11 класс
3. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (в 2 частях) ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение», углубленное обучение, приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020г. №254.
4. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика (в 2 частях) ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»; АО «Издательство Просвещение», углубленное обучение, приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020г. №254.
5. Фиошин М.Е., Рессин А.А., Юнусов С.М. Информатика ООО «ДРОФА»; АО «Издательство Просвещение», углубленное обучение, приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020г. №254.

