

**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

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по оценке освоения итоговых образовательных результатов учебной  
дисциплины

**ОУП.05 Информатика**

программы подготовки специалистов среднего звена

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

*профиль обучения:* социально-экономический

**Новокуйбышевск, 2023**

**РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ**

Предметно-цикловой комиссии  
общеобразовательных дисциплин

Председатель ПЦК

/ \_\_\_\_\_ / Комиссарова Н.П.

Протокол № 2 от 31.10.2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Старший методист ННХТ

/ \_\_\_\_\_ / Щелкова О.Д.

31.10.2023 г.

**ОДОБРЕНО**

Методистом

/ \_\_\_\_\_ / Абрашкина О.А.

31.10.2023 г.

Составитель, Комиссарова Н.П., преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»,

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

## **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) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;

учебного плана по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике;

рабочей программы воспитания по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Контрольно-оценочные средства учебного предмета «Информатика» разработана 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 38.02.03 Операционная деятельность в логистике., 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:
<b>Личностные результаты (ЛР)</b>	
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.
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,

<b>Коды результатов</b>	<b>Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:</b>
	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.
<b>Личностные результаты воспитательной работы (ЛРВР)</b>	
ЛРВР 4.2	Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛРВР 10.2	Забочающийся 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.
<b>Метапредметные результаты (МР)</b>	
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.
МР 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.

<b>Коды результатов</b>	<b>Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:</b>
МР 07	Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей.
МР 08	Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства.
МР 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.
<b>Предметные результаты углубленный уровень (ПРб/ПРу)</b>	
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.
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.

<b>Коды результатов</b>	<b>Планируемые результаты освоения учебного предмета включают:</b>
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.

<b>Виды универсальных учебных действий ФГОС СОО</b>	<b>Коды ОК</b>	<b>Наименование ОК (в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.</b>
<b>Познавательные</b> 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; - готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках	ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
	ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

<p>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><b>Коммуникативные</b> 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>	ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<p><b>Регулятивные:</b></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 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>	ОК 01  ОК 03	<p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</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 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

## 2. Комплект контрольно-оценочных средств

### 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

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





*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; холода;
- B) магнитных полей; C) перепадов атмосферного давления.

8. Выберите строку, в которой перечислены только устройства хранения информации:

- A) диски, модем, ОЗУ; винчестер, ОЗУ, микропроцессор;
- B) дискета, CD-ROM, ПЗУ; C) DVD-ROM, ПЗУ, принтер.

9. При выключении питания компьютера информация будет потеряна:

- A) в процессоре и ОЗУ; на дисках C и D;
- B) на DVD или в ПЗУ; C) на диске A.

Какое из устройств имеет наименьшую скорость записи информации:

- D) винчестер; F) ОЗУ;
- E) CD-ROM; G) гибкий диск.

10. Внутренняя энергозависимая память компьютера - это:

- A) ПЗУ; ОЗУ;
- B) CD-ROM; C) гибкий диск.

11. Через порт COM2 к компьютеру подключают:

- A) сканер; модем;
- B) джойстик; C) монитор.

12. Через порт LPT к компьютеру подключают:

- A) колонки; принтер;
- B) наушники; C) 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; плоттер;
- B)* сканер; *C)* 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-дискет.
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;

C) 650 Мб;

B) 1 Гб;

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 C;

C) с диска C;

B) с ОЗУ или клавиатуры;

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;
- процессор;
- C) дискета.

12. Через порт COM1 к компьютеру подключают:

- A) монитор;
- B) клавиатуру;
- C) микрофон;
- 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;

C) экран дисплея;

B) клавиатура;

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.

Эта-  
ло-  
н  
н  
от-  
ве-  
тов  
к  
тесту  
по  
теме  
«Основ-  
ные  
устрой-  
ства  
инфор-  
маци-  
онных

Вариант 1		Вариант 2и комму-	
1	<b>B</b>	1	<b>ниД-</b>
2	<b>A</b>	2	<b>ци@-</b>
3	<b>D</b>	3	<b>ньВ</b>
4	<b>C</b>	4	<b>техДо-</b>
5	<b>D</b>	5	<b>логий»</b>
6	<b>B</b>	6	<b>C</b>
7	<b>C</b>	7	<b>C</b>
8	<b>C</b>	8	<b>B</b>
9	<b>A</b>	9	<b>A</b>
10	<b>C</b>	10	<b>B</b>

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

## 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»  
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». 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, 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		4	8			24
B	4		3			
C	8	3		3	8	14
D			3			12
E			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

$$\frac{4^{\frac{5+3}{6}} \cdot 7}{2} : \frac{14 \cdot 23}{8}$$

**A17.** Арифметическое выражение  $\frac{4^{\frac{5+3}{6}} \cdot 7}{2} : \frac{14 \cdot 23}{8}$  может быть записано в электронном виде:

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

**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

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	1	8	5	9
<b>2</b>	9	5	3	4
<b>3</b>	0	0	9	5
<b>4</b>	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+ Y8/5
- 3) = H7+ СУММ(B8: C9)
- 4) = D3: 3
- 5) =8B3 + 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  $180^\circ$
- 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 TP
- 2) словаре TP
- 3) строке состояния
- 4) окне TP
- 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.)

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>A</b>		2			19	
<b>B</b>	2		11	3	8	
<b>C</b>		11			4	
<b>D</b>		3			2	
<b>E</b>	19	8	4	2		6
<b>F</b>					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
<b>I</b>	3	5	1	2	2	4	2	1	5	4	5	1	3	4	2	4	5	2	3	3
<b>II</b>	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
<b>I</b>	4	2	5	1	1	5	4	1	3	3	5	1	3	1	2	5	4	2	5	1
<b>II</b>	1	1	4	2	1	2	2	2	3	4	1	1	2	1	4	5	2	3	5	4