

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.11.2022 17:35:39  
Уникальный программный ключ:  
e68634da050325a9234284dd96b4f0f8b288e139

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Тюменский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал)  
Тюменского государственного университета**

УТВЕРЖДЕНО  
Заместителем директора филиала  
Шитиковым П.М.  
РАЗРАБОТЧИК  
Зыбина Н.В.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

рабочая программа дисциплины для обучающихся по программе подготовки  
специалистов среднего звена

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)  
(базовая подготовка)

Форма обучения – очная

*Зыбина Наталья Валерьевна.* Информатика. Фонд оценочных средств дисциплины для обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям). Форма обучения – очная. Тобольск, 2022.

Фонд оценочных средств дисциплины разработан на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года, № 1550.

Фонд оценочных средств дисциплины опубликован на сайте ТюмГУ: *Информатика.* [электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.utmn.ru/sveden/education/#>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	4
2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	6
3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения программы

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям).

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Информатика» может быть использован в профессиональной подготовке студентов по квалификации – специалист по мобильной робототехнике.

### 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в Математический и общий естественнонаучный учебный цикл учебного плана специальности.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующей компетенцией:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ОК 10 ОК 11	У1. Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ У2. Использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией У3. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах У4. Обрабатывать и анализировать информацию с применением	31. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы) 32. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации 33. Общий состав и структура персональных (электронно-вычислительных машин (ЭВМ)) и вычислительных и вычислительных

	<p>программных средств и вычислительной техники</p> <p>У5. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях</p> <p>У6. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений</p> <p>У7. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</p> <p>У8. Комплексно применять специальные возможности текстовых редакторов для создания текстовых документов</p>	<p>систем</p> <p>34. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p> <p>35. Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации</p> <p>36. Основные принципы, методы и свойства информационных телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>37. Назначение и виды информационных технологий и информационных систем</p>
--	---	---

## 2. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

п/п	Темы дисциплины, МДК, разделы (этапы) практики, в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации с указанием семестра	Код контролируемой компетенции (или её части), знаний, умений	Наименование оценочного средства (с указанием количества вариантов, заданий и т.п.)
1.	<b>Тема 1.1.</b> Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. Информационные системы.	33, 36, 37, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Самостоятельная работа (10 заданий)
2.	<b>Тема 1.2.</b> Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	31, 34, 36, У1, У4, У6, У7, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Тест (3 варианта, 10 вопросов)
3.	<b>Тема 1.3.</b> Устройство компьютерных сетей. Технологии передачи информации по сети.	31, 34, 36, У2, У5, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Тест (20 вопросов) Онлайн тест
4.	<b>Тема 1.4.</b> Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	31, 32, 34, 35, 36, У3, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Тест (20 вопросов) Онлайн тест
5.	<b>Тема 1.5.</b> Основные принципы, методы и свойства телекоммуникационных технологий, их эффективность.	31, 36, У2, У4, У5, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Тест (21 вопрос) Онлайн тест
6.	Промежуточная аттестация в 2 семестре	31-37, У1-У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11	Дифференцированный зачет

### 3. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>Тема 1.1.</b> Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. Информационные системы.	33, 36, 37, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11
---	---

#### Самостоятельная работа

1. Дайте определение:

- 1) Информация – \_\_\_\_\_.
- 2) Данные – \_\_\_\_\_.
- 3) Знания – \_\_\_\_\_.
- 4) Информационная среда – \_\_\_\_\_.
- 5) Информационная система – \_\_\_\_\_.
- 6) Информационная технология – \_\_\_\_\_.

2. Информация. Процесс обработки информации может состоять из следующих операций:

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

3. Основные требования, предъявляемые к информации:

- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_;
- \_\_\_\_\_.

4. Информационные системы (ИС):

- Ручные ИС;
- \_\_\_\_\_ ИС;
- Автоматические ИС.

5. Классификация информационных систем по назначению (впишите в первый столбец названия ИС):

	- это системы для сбора и обработки информации, необходимой для управления организацией, предприятием, отраслью. Управляющие системы бывают автоматическими (САУ) и автоматизированными (АСУ).
	- предназначены для накопления и анализа данных, необходимых для принятия решений в различных сферах деятельности людей. Как правило, эти системы помогают принять какое-либо решение исходя из стандартных ситуаций. Системы имеют рекомендательный характер. Право принятия решения остается за человеком.
	- это системы, основное назначение которых поиск информации, содержащейся в различных базах, данных, различных вычислительных системах,

	разнесенных, как правило, на значительные расстояния. Примером может служить информационно-поисковые системы Интернет: Rambler, Yandex и др.
	- автоматизированные системы, обеспечивающие пользователей справочной информацией. Например, автоматические справочные системы, а в аэропортах, вокзалах и др.
	- это класс информационных систем, основной функцией которых являются обработка и архивация больших объемов данных. Например, системы управления базами данных (СУБД).

6. Классификация информационных систем по структуре аппаратных средств (впишите в первый столбец названия ИС):

	- строятся на базе одного процессора компьютера. Это простейшие системы, работающие на одном компьютере. Вся информация сосредоточена в памяти этой машины, и на ней же функционирует все программное обеспечение системы.
	- используют ресурсы нескольких процессоров.
	- весь комплекс оборудования, включая терминалы пользователей, сосредоточен в одном месте, поэтому для связи между отдельными компьютерами системы не требуется применение системы передачи данных. Имеются ИС в которых к одному процессору может быть подключено несколько пользователей (терминалы) обрабатывающих информацию.
	- обеспечивают связь между терминалами пользователей и вычислительными средствами методом передачи данных по каналам связи (с использованием систем передачи данных).
	- это взаимосвязанная совокупность территориально рассредоточенных систем обработки данных, средств и систем связи и передачи данных, обеспечивающая пользователям дистанционный доступ к вычислительным ресурсам и коллективное использование этих ресурсов.

7. Классификация по характеру обслуживания пользователей выделяю (впишите в первый столбец названия режимов):

	- организована таким образом, что пользователь не может влиять на обработку информации или выполнение заданий, пока она продолжается. Она может вестись как в однопрограммном, так и в мультипрограммном режимах.
	- все ресурсы системы предоставляются в распоряжение одного пользователя. Это работа на отдельном



	компьютере не имеющим связи с другими.
	- возможен одновременный доступ нескольких независимых пользователей к ресурсам (программам, дискам, принтерам и др.) вычислительной системы. Коллективное пользование в режиме запрос-ответ предполагает, что система обслуживает запрос каждого пользователя без прерываний.

8. Классификация информационных систем по характеру взаимодействия с пользователями (впишите в первый столбец названия режимов):

	- человек взаимодействует с системой обработки информации, при этом человек и система обмениваются информацией в темпе, соизмеримом с темпом обработки информации человеком. Например, работа с текстовым процессором Word. Форматирование текста, открытие и сохранение документа происходит с помощью диалоговых окон. До тех пор, пока не нажмете какую-либо кнопку операция не будет выполнена.
	- это режим взаимодействия человека и процесса обработки информации, выражающийся в разного рода воздействиях на этот процесс, предусмотренных механизмом управления конкретной системы и вызывающих ответную реакцию процесса.

9. Состав и характеристика качества информационных систем:

*Элементарные операции информационного процесса включают:*

- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ ;
- \_\_\_\_\_ .

10. Качество информационных систем характеризуется:

- \_\_\_\_\_ - свойством данных не содержать скрытых ошибок;
- \_\_\_\_\_ - свойством данных сохранять свое информационное содержание;
- \_\_\_\_\_ - защищенностью данных от несанкционированного доступа к ним.

Ключ к работе:

1. Дайте определение:

Информация – это сведения о фактах, объектах, событиях и идеях, которые в данное время имеют вполне определённые значения.

Данные – это информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами, при возможном участии человека.

Знания – это информация, на основании которой путём логических рассуждений могут быть получены определённые выводы.

Информационная среда – это совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний.

Информационная система – это упорядоченная совокупность документируемой информации и информационных технологий. Информационная система представляет собой систему по сбору, передаче, переработки информации об объекте, снабжающую работника любой профессии информацией для реализации функции управления.

Информационная технология – это совокупность методов и программных технических средств, объединённых в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации с целью снижения трудоёмкости процессов использования информационных ресурсов.

2. Информация. Процесс обработки информации может состоять из следующих операций:

- поиск и отбор информации в различных источниках;
- получение новой информации;
- структурирование информации;
- кодирование (упаковка) информации.

3. Основные требования, предъявляемые к информации:

- точность;
- достоверность;
- оперативность;
- полнота.

4. Информационные системы (ИС):

- Ручные ИС;
- Автоматизированные ИС;
- Автоматические ИС.

5. Классификация информационных систем по назначению:

Информационно-управляющие системы	- это системы для сбора и обработки информации, необходимой для управления организацией, предприятием, отраслью. Управляющие системы бывают автоматическими (САУ) и автоматизированными (АСУ).
Системы поддержки принятия решений	- предназначены для накопления и анализа данных, необходимых для принятия решений в различных сферах деятельности людей. Как правило, эти системы помогают принять какое-либо решение исходя из стандартных ситуаций. Системы имеют рекомендательный характер. Право принятия решения остается за человеком.
Информационно-поисковые системы	- это системы, основное назначение которых поиск информации, содержащейся в различных базах, данных, различных вычислительных системах, разнесенных, как правило, на значительные расстояния. Примером может служить информационно-поисковые системы Интернет: Rambler, Yandex и др.
Информационно-справочные системы	- автоматизированные системы, обеспечивающие пользователей справочной информацией. Например, автоматические справочные системы, а аэропортах, вокзалах и др.
Системы обработки данных	- это класс информационных систем, основной функцией которых являются обработка и архивация больших объемов данных. Например, системы управления базами данных (СУБД).

6. Классификация информационных систем по структуре аппаратных средств:

Однопроцессорные ИС	- строятся на базе одного процессора компьютера. Это простейшие системы работающие на одном компьютере. Вся информация сосредоточена в памяти этой машины, и на ней
---------------------	---

	же функционирует все программное обеспечение системы.
Многопроцессорные ИС	- используют ресурсы нескольких процессоров.
Сосредоточенные вычислительные системы	- весь комплекс оборудования, включая терминалы пользователей, сосредоточен в одном месте, поэтому для связи между отдельными компьютерами системы не требуется применение системы передачи данных. Имеются ИС в которых к одному процессору может быть подключено несколько пользователей (терминалы) обрабатывающих информацию.
Системы с удаленным доступом (с телеобработкой)	- обеспечивают связь между терминалами пользователей и вычислительными средствами методом передачи данных по каналам связи (с использованием систем передачи данных).
Вычислительные сети	- это взаимосвязанная совокупность территориально рассредоточенных систем обработки данных, средств и систем связи и передачи данных, обеспечивающая пользователям дистанционный доступ к вычислительным ресурсам и коллективное использование этих ресурсов.

#### 7. Классификация по характеру обслуживания пользователей выделяют

Пакетная обработка	- организована таким образом, что пользователь не может влиять на обработку информации или выполнение заданий, пока она продолжается. Она может вестись как в однопрограммном, так и в мультипрограммном режимах.
Режим индивидуального пользования	- все ресурсы системы предоставляются в распоряжение одного пользователя. Это работа на отдельном компьютере не имеющим связи с другими.
Режим коллективного пользования	- возможен одновременный доступ нескольких независимых пользователей к ресурсам (программам, дискам, принтерам и др.) вычислительной системы. Коллективное пользование в режиме запрос-ответ предполагает, что система обслуживает запрос каждого пользователя без прерываний.

#### 8. Классификация информационных систем по характеру взаимодействия с пользователями

Диалоговый режим	- человек взаимодействует с системой обработки информации, при этом человек и система обмениваются информацией в темпе, соизмеримом с темпом обработки информации человеком. Например, работа с текстовым процессором Word. Форматирование текста, открытие и сохранение документа происходит с помощью диалоговых окон. До тех пор пока не нажмете какую либо кнопку операция не будет выполнена.
Интерактивный режим	- это режим взаимодействия человека и процесса обработки информации, выражающийся в разного рода

	воздействиях на этот процесс, предусмотренных механизмом управления конкретной системы и вызывающих ответную реакцию процесса.
--	--

9. Состав и характеристика качества информационных систем

Элементарные операции информационного процесса включают:

- сбор, преобразование информации, ввод в компьютер;
- передачу информации;
- хранение и обработку информации;
- предоставление информации пользователю.

10. Качество информационных систем характеризуется:

- достоверностью данных - свойством данных не содержать скрытых ошибок;
- целостностью данных - свойством данных сохранять свое информационное содержание;
- безопасностью данных - защищенностью данных от несанкционированного доступа к ним.

<b>Тема 1.2.</b> Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	31, 34, 36, У1, У4, У6, У7, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11
---	--

**Тест (3 варианта, 10 вопросов)**

**Вариант-1**

1. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:

- А. Создания, редактирования и форматирования текстовой информации.
- В. Работы с изображениями в процессе создания игровых программ.
- С. Управление ресурсами ПК при создании документов.
- Д. Автоматического перевода с символьных языков в машинные коды.

2. Сообщение о местоположении курсора, указывается

- А. В строке состояния текстового редактора.
- В. В меню текстового редактора.
- С. В окне текстового редактора.
- Д. На панели задач.

3. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- А. Источник бумаги
- В. Размер бумаги
- С. Поля, ориентация
- Д. Стиль, шаблон.


4. Дополните:

Структурный элемент документа, который находится в верхней или нижней части каждой страницы и содержит некоторую информацию, идентифицирующую данный документ называется \_\_\_\_\_ .


5. Какая операция не применяется для редактирования текста:

- А. Печать текста.
- В. Удаление в тексте неверно набранного символа.
- С. Вставка пропущенного символа.
- Д. Замена неверно набранного символа.




6. Дополните:

С помощью инструмента  можно создать \_\_\_\_\_ список.

7. Фрагментом текста может быть:

- A. Один или несколько символов.
  - B. Слово
  - C. Строка текста, абзац (в том числе и пустой)
  - D. Весь текст
8. Инструмент  предназначен для:
- A. Создания списка
  - B. Изменения параметров страницы
  - C. Изменения междустрочного интервала
  - D. Увеличения высоты строк в таблице
9. Выберите фразу, написание которой соответствует правилам набора текста на компьютере:
- A. Во всех трамваях окна изо льда . Белы деревья, крыши, провода .
  - B. Во всех трамваях окна изо льда. Белы деревья ,крыши ,провода.
  - C. Во всех трамваях окна изо льда. Белы деревья, крыши, провода.
  - D. Во всех трамваях окна изо льда.Белы деревья,крыши,провода.
10. К операциям, которые можно выполнить с графическим объектом в программе Word относятся:
- A. Группировка нескольких объектов в один
  - B. Создать тень
  - C. Изменение обтекания текстом
  - D. Замена одной автофигуры на другую.

### Вариант-2

1. К числу основных функций текстового редактора относятся:
- A. Копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста.
  - B. Создание, редактирование, сохранение и печать текстов.
  - C. Строгое соблюдение правописания.
  - D. Автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.
2. Курсор - это
- A. Устройство ввода текстовой информации.
  - B. Клавиша на клавиатуре.
  - C. Наименьший элемент отображения на экране.
  - D. Метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.
3. С помощью команды Формат→Абзац можно установить:
- A. Отступы слева и справа
  - B. Межстрочный интервал
  - C. Интервалы перед и после абзаца
  - D. Гарнитуру шрифта
  - E. Запреты на нумерацию и перенос слов
4. Дополните:  
Выделенная часть текста, с которой можно выполнять операции копирования, перемещения, форматирования, удаления называется \_\_\_\_\_.
5. Редактирование текста включает в себя:
- A. Процесс внесения изменений в имеющийся текст.
  - B. Процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла.
  - C. Процесс изменения размера, гарнитуры шрифта и параметров страницы.
  - D. Все перечисленные выше операции.
6. Сопоставьте значки табуляции и возможные режимы выравнивания.
- |  |  |
|--|--|
| 1.  | A. Десятичная точка числа выравнивается по табуляции |
| 2.  | B. Вертикальный отрезок в данной опции               |
| 3.  | C. Правый край текста выравнивается по табуляции     |



D. Левый край текста выравнивается по табуляции

E. Центр выравнивается по табуляции

7. В Microsoft Word существуют следующие режимы просмотра документа:

- A. Структура
- B. Обычный
- C. Табличный
- D. Разметка страницы
- E. Веб-документ

8. Выберите единственный верный ответ.

Дан текст «Мама мыла раму». Выделили первое слово, скопировали, удалили.

Выделили последнее слово, вставили Выделили последнее слово, скопировали, удалили.

Что содержится в буфере обмена?

- A. Мама
- B. Мыла
- C. Раму
- D. ничего

9. Гипертекст - это

- A. Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам.
- B. Обычный, но очень большой по объему текст.
- C. Текст, буквы которого набраны шрифтом очень большого размера.
- D. Распределенная совокупность баз данных, содержащих тексты.

10. Дополните:

С помощью инструмента  можно создать \_\_\_\_\_ список.


### Вариант-3

1. В минимальный набор функций, которые должен выполнять текстовый редактор входит:

- A. Сохранение файлов
- B. Загрузка файлов
- C. Форматирование текста
- D. Работа с графикой


2. Выбрать действие, относящееся к форматированию текста:

- A. Копирование фрагментов текста
- B. Исправление опечаток
- C. Проверка орфографии
- D. Изменение размера полей
- E. Перемещение фрагментов текста

3. Инструмент  предназначен для операции:

- A. Открыть документ из папки
- B. Вставить информацию из буфера обмена
- C. Сохранить текстовый файл в папку
- D. Скопировать документ в папку

4. Дополните:

Инструмент  предназначен для вставки \_\_\_\_\_.

5. Структурный элемент документа, примечание к какому-либо термину основного текста, которое можно поместить либо в нижней части текущей страницы, либо в конце документа называется:

- A. Ссылка
- B. Сноска
- C. Колонтитул
- D. Справка

6. Дополните:

Первая буква абзаца, выделенная шрифтом, размером и узором называется \_\_\_\_\_.

7. К возможностям программы Word относятся:

- A. Набор, редактирование, форматирование текста.
- B. Форматирование страниц (вставка колонтитулов, номеров страниц).
- C. Форматирование документа в целом (создание оглавления).
- D. Обработка графической информации
- E. Проверка орфографии, подбор синонимов, автоматический перенос слов.

8. Какое действие **Не** относится к редактированию текста:

- A. Выравнивание текста по ширине
- B. Удаление фрагмента текста
- C. Вставка скопированного фрагмента текста
- D. Изменение междустрочного интервала

9. Текстовый процессор входит в состав:

- A. Системного ПО
- B. Прикладного ПО
- C. Операционной системы
- D. Систем программирования

10. Элемент интерфейса Word, который служит для перемещения текста документа в рабочем поле окна, называется:

- A. Координатная линейка
- B. Линейка прокрутки
- C. Курсор
- D. Рабочее поле

Ключ

№ вопроса	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
1	A	B	A, B
2	A	D	D
3	A, B, C	A, B, C, E	B
4	Колонтитул	Блок	Организационная диаграмма
5	A	A	B
6	Маркированные	1- D, 2-С, 3-Е, 4-А, 5-В	Буквица
7	A, B, C, D	A, B, D, E	A, B, C, D, E
8	C	A	A, D
9	C	A	B
10	A, B, C	Нумерованные	B

**Тема 1.3.** Устройство компьютерных сетей. Технологии передачи информации по сети.

31, 34, 36, У2, У5, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11

**Тест (20 вопросов).**

- 1) Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:
  - 1) Пользовательский
  - 2) Клиент
  - 3) Сервер
- 2) Центральная машина сети называется:
  - 1) Центральным процессором
  - 2) Сервером
  - 3) Маршрутизатором
- 3) Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети – это:
  - 1) Топология сети
  - 2) Сервер сети
  - 3) Удаленность компьютеров сети
- 4) Глобальной компьютерной сетью мирового уровня является:
  - 1) WWW
  - 2) E-mail
  - 3) Интранет
- 5) Основными видами компьютерных сетей являются сети:
  - 1) локальные, глобальные, региональные
  - 2) клиентские, корпоративные, международные
  - 3) социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные
- 6) Протокол компьютерной сети - совокупность:
  - 1) Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети
  - 2) Технических характеристик трафика сети
  - 3) Правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети
- 7) Основным назначением компьютерной сети является:
  - 1) Совместное удаленное использование ресурсов сети сетевыми пользователями
  - 2) Физическое соединение всех компьютеров сети
  - 3) Совместное решение распределенной задачи пользователями сети
- 8) Узловым в компьютерной сети служит сервер:
  - 1) Располагаемый в здании главного офиса сетевой компании
  - 2) Связывающие остальные компьютеры сети
  - 3) На котором располагается база сетевых данных
- 9) К основным компонентам компьютерных сетей можно отнести все перечисленное:
  - 1) Сервер, клиентскую машину, операционную систему, линии
  - 2) Офисный пакет, точку доступа к сети, телефонный кабель, хостинг-компанию
  - 3) Пользователей сети, сайты, веб-магазины, хостинг-компанию
- 10) Первые компьютерные сети:
  - 1) ARPANET, ETHERNET
  - 2) TCP, IP
  - 3) WWW, INTRANET
- 11) Обмен информацией между компьютерными сетями осуществляют всегда посредством:
  - 1) Независимых небольших наборов данных (пакетов)
  - 2) Побайтной независимой передачи
  - 3) Очередности по длительности расстояния между узлами
- 12) Каналами связи в компьютерных сетях являются все перечисленное в списке:
  - 1) Спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон
  - 2) Спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети, радиорелейная связь
  - 3) Спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолет, контактно-релейная связь
- 13) Компьютерная сеть – совокупность:
  - 1) Компьютеров, пользователей, компаний и их ресурсов
  - 2) Компьютеров, протоколов, сетевых ресурсов



- 3) Компьютеров, серверов, узлов
- 14) В компьютерной сети рабочая станция – компьютер:
- 1) Стационарный
  - 2) Работающий в данный момент
  - 3) На станции приема спутниковых данных
- 15) Указать назначение компьютерных сетей:
- 1) Обеспечивать одновременный доступ всех пользователей сети к сетевым ресурсам
  - 2) Замещать выходящие из строя компьютеры другими компьютерами сети
  - 3) Использовать ресурсы соединяемых компьютеров сети, усиливая возможности каждого
- 16) Составляющие компьютерной сети:
- 1) Серверы, протоколы, клиентские машины, каналы связи
  - 2) Клиентские компьютеры, смартфоны, планшеты, Wi-Fi
  - 3) E-mail, TCP, IP, LAN
- 17) Локальная компьютерная сеть – сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках:
- 1) WWW
  - 2) одного учреждения (его территориального объединения)
  - 3) одной города, района
- 18) Сеть, разрабатываемая в рамках одного учреждения, предприятия – сеть:
- 1) Локальная
  - 2) Глобальная
  - 3) Интранет
- 19) Маршрутизатор – устройство, соединяющее различные:
- 1) Компьютерные сети
  - 2) По архитектуре компьютеры
  - 3) маршруты передачи адресов для e-mail
- 20) Локальную компьютерную сеть обозначают:
- 1) LAN
  - 2) MAN
  - 3) WAN

Ключ:

задани е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответ	3	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	2	2	1	3	1	2	1	1	1

Online тест: <https://onlinetestpad.com/blwqte4fufq22>

<b>Тема 1.4.</b> Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	31, 32, 34, 35, 36, У3, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11
--	--

**Тест (20 вопросов).**

1. Технические средства информатизации - это ...

- 1) совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочих видов оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, причем таких, выходным продуктом которых является информация (данные), используемые для удовлетворения информационных потребностей в разных областях деятельности общества.

- 2) электронное устройство, выполненное в виде платы расширения (может быть интегрирован в системную плату) с разъемом для подключения к линии связи.
  - 3) средство информации.
2. Укажите группы технических средств информатизации, выполняющие определённые функции
- 1) Устройства ввода информации
  - 2) Устройства вывода информации
  - 3) Устройства обработки информации
  - 4) Устройства передачи и приема информации
  - 5) Многофункциональные устройства
  - 6) Устройства хранения информации
  - 7) Язык программирования
  - 8) Программное обеспечение
3. Укажите устройства ввода алфавитно - цифровой информации
- 1) клавиатура
  - 2) микрофон
  - 3) камера
  - 4) порт
4. Укажите устройство вывода информации
- 1) монитор
  - 2) сканер
  - 3) принтер
  - 4) акустическая система
  - 5) наушники
5. Укажите устройства обработки информации
- 1) сопроцессор
  - 2) процессор
  - 3) системный блок
  - 4) монитор
6. Укажите устройства передачи и приема информации
- 1) модем
  - 2) сетевая карта
  - 3) колонки
  - 4) монитор
7. Большая часть современных технических средств информатизации связана с ...
- 1) ЭВМ
  - 2) персональный компьютер
  - 3) процессор
  - 4) системный блок
8. Отметьте устройства, которые подключаются к микропроцессору через системную шину и соответствующие контроллеры
- 1) устройства ввода
  - 2) устройства вывода
  - 3) периферийные устройства
  - 4) системный блок
  - 5) устройства обработки информации
9. Укажите пропущенные слова
- Главным устройством вычислительной машины является .... , обеспечивающий в наиболее общем случае управление всеми устройствами и обработку информации. Для решения специфических задач, например, математических вычислений современные персональные

компьютеры оснащаются ... . Эти устройства относятся к устройствам обработки информации.

- 1) микропроцессор
- 2) сопроцессорами
- 3) модемами
- 4) ядрами
- 5) жесткими дисками

10. Уберите лишнее

- 1) копиры
- 2) ризографы
- 3) шредеры
- 4) дигитайзеры
- 5) оргтехника

11. Определение какого устройство дано

...- это универсальные электронные вычислительные машины (ЭВМ), используемые для накопления, обработки и передачи информации.

- 1) компьютер
- 2) системный блок
- 3) манипулятор
- 4) принтер
- 5) монитор

12. Какое устройство изображено



- 1) сканер
- 2) принтер
- 3) монитор
- 4) сенсорный экран

13. какой тип сканера ?



- 1) портативный
- 2) многопоточный
- 3) ручной
- 4) планшетный

14. Какая клавиатура изображена

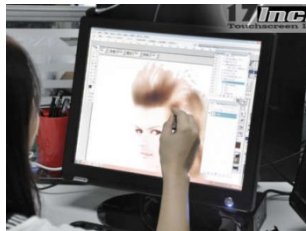


- 1) игровая
- 2) стандартная

- 3) мультимедийная
  - 4) интерактивная
15. Как можно назвать одним словом, оборудование изображенное на фото



- 1) оргтехника
  - 2) принтеры
  - 3) сканеры
  - 4) дигитайзеры
16. Какой тип монитора изображен



- 1) сенсорный
  - 2) электронно– лучевой
  - 3) газоплазменный
17. Укажите мультимедийные устройства
- 1) клавиатура
  - 2) колонки
  - 3) веб-камера
  - 4) мышь
  - 5) монитор
18. Укажите устройства формирования объёмных изображений:
- 1) шлемы виртуальной реальности
  - 2) 3D очки
  - 3) 3D проекторы
  - 4) объёмное устройство
  - 5) 3D мониторы
19. Какие устройства изображены



- 1) печатающие устройства
  - 2) персональные компьютеры
  - 3) средства телекоммуникации
  - 4) устройства для обработки информации
20. Какая клавиатура изображена



- 1) мультимедийная
- 2) простая (стандартная)
- 3) классическая
- 4) обычная для пользователя
- 5) совмещённая

Ключ:

задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответ	1	1 2 3 4 5	1	1 3 4 5	1 2	1 2	1 2	1 2 3	1 2	4	1	1	1	1	1	1	2 3	1 2 3 5	1	1

Online тест по теме «Основы алгоритмизации»

Основная ссылка: <https://onlinetestpad.com/ey7lfozwpmjjk>

**Тема 1.5.** Основные принципы, методы и свойства телекоммуникационных технологий, их эффективность.

31, 36, У2, У4, У5, У8, ОК1-ОК6, ОК9, ОК10, ОК11

**Тест (21 вопрос).**

1. Основной характеристикой каналов передачи информации является:
  - А) пропускная способность
  - Б) удалённость отправителя информации
  - В) удалённость получателя информации
  - Г) скорость передачи информации
2. Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:
  - А) региональная
  - Б) корпоративная
  - В) локальная
  - Г) глобальная
3. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный
  - А) формат
  - Б) IP-адрес
  - В) доменный адрес
  - Г) канал
4. Домены верхнего уровня бывают:
  - А) серверными

- Б) географические
  - В) координационными
  - Г) административные
5. E-MAIL – это..
- А) письмо
  - Б) электронная почта
  - В) автоответчик
  - Г) адрес
6. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:
- А) IVANOV IVAN@MAIL.RU
  - Б) IVANOV IVAN@MAIL.RU
  - В) ИВАНОВ@MAIL.RU
  - Г) ИВАНОВ MAIL.RU
7. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:
- А) метр/с
  - Б) бит/с
  - В) байт/с
  - Г) Мбит/с
8. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах, с обязательной защитой информации называется:
- А) региональная
  - Б) корпоративная
  - В) локальная
  - Г) глобальная
9. Географический домен верхнего уровня всегда...
- А) двухбуквенный
  - Б) трёхбуквенный
  - В) четырёхбуквенный
  - Г) пятибуквенный
10. Браузеры являются:
- А) сетевыми вирусами;
  - Б) антивирусными программами;
  - В) трансляторами языка программирования;
  - Г) средством просмотра Web-страниц
11. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?
- А) ru
  - Б) mtu-net.ru
  - В) user\_name
  - Г) mtu-net
12. Наиболее мощными поисковыми системами в русскоязычном Интернете являются:
- А) Индекс;
  - Б) Поиск;
  - В) Сервер;
  - Г) Яндекс
13. Гипертекст — это...
- А) очень большой текст
  - Б) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
  - В) текст, набранный на компьютере
  - Г) текст, в котором используется шрифт большого размера

14. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru Каково имя владельца этого электронного адреса?  
 А) ru  
 Б) mtu-net.ru  
 В) user\_name  
 Г) mtu-net
- 15 . Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют...  
 А) скачивать необходимые файлы  
 Б) получать электронную почту  
 В) участвовать в телеконференциях  
 Г) проводить видеоконференции
- 16 . Модем - это ...  
 А) почтовая программа  
 Б) сетевой протокол  
 В) сервер Интернет  
 Г) техническое устройство
17. В глобальной компьютерной сети Интернет транспортный протокол Transport Control Protocol (TCP) обеспечивает ...  
 А) передачу информации по заданному адресу  
 Б) разбиение передаваемого файла на части (пакеты)  
 В) получение почтовых сообщений  
 Г) передачу почтовых сообщений
- 18 . Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...  
 А) только сообщения  
 Б) только файлы  
 В) сообщения и приложенные файлы  
 Г) видеоизображение
- 19 . Web-страницы имеют формат (расширение)...  
 А) TXT  
 Б) HTM  
 В) DOC  
 Г) EXE
20. Задан адрес сервера Интернет: www.mirkro.ru Каково имя домена верхнего уровня?  
 А) www.mirkro.ru  
 Б) www  
 В) mirkro.ru  
 Г) ru
21. Реклама в Интернете реализуется с помощью  
 А) доски объявлений;  
 Б) интернет - аукционов;  
 В) хостинга;  
 Г) баннера.

Ключ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
А	В	Б	БГ	Б	А	БГ	Б	А	Г	Б	Г	Б	В	А	Г	Б	В	Б	Г	Г

**Промежуточная аттестация в 2 семестре**

31-37, У1-У8,  
 ОК1-ОК6, ОК9,  
 ОК10, ОК11

**Вопросы к зачету**

1. Информация. Свойства информации. Способы передачи информации.
2. Системы счисления.
3. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции.
4. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Поколения ЭВМ. Архитектурные особенности организации ЭВМ различных классов.
5. Состав и характеристика аппаратных средств. Технические средства ИКТ.
6. Состав и характеристика программных средств. Классификация программного обеспечения.
7. Технические средства информационных технологий. Аппаратное обеспечение ПК: устройства ввода и вывода, устройства хранения и виды памяти, устройства обработки информации, устройства передачи информации.
8. Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения
9. Операционная система Windows: определение, графический интерфейс, стандартный набор программ.
10. Файловая система: файл, папка, путь, полное имя файла, расширение, групповое имя, основные операции с файлами и папками.
11. Компьютерная графика, виды графики. Основные принципы работы в Gimp.
12. MS PowerPoint: этапы создания презентаций, виды презентаций, создание презентации с использованием анимации.
13. Особенности создания комплексного документа на основе процессора MS Word.
14. Возможности обработки числовой информации с использованием программы MS Excel.
15. Возможности создания полиграфических материалов средствами программы MS Publisher.
16. Телеконференции и особенности работы.
17. Особенности создания и редактирования аудио- и видеоматериалов.
18. Характеристика программных средств редактирования и видеомонтажа.
19. Определение компьютерных сетей и их классификация. Топология сетей.
20. Всемирная глобальная сеть Интернет. Правила работы в Интернет. Характеристика Интернет-технологий.
21. Браузеры. Особенности работы с браузерами.
22. Возможности и особенности работы с электронной почтой.
23. Технологии создания Web-страниц и Web-сайтов. Программное обеспечение для создания Web-сайтов
24. Облачные технологии. Обзор онлайн сервисов (облако тегов, инфографика, ось времени и т.д.)
25. Информационная безопасность в образовательной деятельности. Защита персональных данных. Противодействие угрозам ИБ в образовательной деятельности.