

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.11.2022 17:31:16  
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/#>

© Тобольский педагогический институт им. Д.И. Менделеева (филиал) Тюменского государственного университета, 2022

© *Зыбина Наталья Валерьевна*, 2022

## 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     |



4. D. Левый край текста выравнивается по табуляции



5. 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) Технические характеристики 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

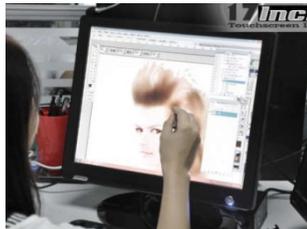


- 1) игровая
- 2) стандартная

- 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.