

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**

В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
16.02.2023 г. Протокол № 4

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
по дисциплине**

**ЕН.02 Информатика**

**Специальность: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по  
отраслям)**

**Квалификация выпускника: техник-мехатроник**

**Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного  
общего образования**

**Форма обучения: очная**

**Год начала подготовки: 2023**

Программа обсуждена и актуализирована на заседании методического  
совета СПК

14.02.2024 года. Протокол № 6

Председатель методического совета  СПК Сергеева С.И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

16.02.2024 года. Протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК  Донцова Н.А.

**2024 г.**

Оценочные материалы по дисциплине ЕН.02 Информатика разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12.2016г. №1550

**Организация-разработчик: ВГТУ**

Разработчики:

Полухин Алексей Константинович,

преподаватель

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Демихова Ирина Владимировна,

преподаватель высшей квалификационной категории

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
2. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ	11
3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	18
4 ОСОБЕННОСТИ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	21

# **1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**1.1. Оценочные средства предназначены** для оценки результатов освоения дисциплины ЕН.02 Информатика.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен с выставлением отметки по системе «пятибалльной».

Оценочные материалы разработаны на основании:

– **основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям);**

– **рабочей программы дисциплины ЕН.02 Информатика.**

## **1.2. Требования к результатам освоения дисциплины**

Результатом освоения дисциплины являются знания и умения, а также общие и профессиональные компетенции:

### **Знания:**

- **31** базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

- **32** основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

- **33** устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

- **34** методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

- **35** методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- **36** общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

- **37** основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

### **Умения:**

- **У1** выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

- **У2** использовать сеть Интернет и ее 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 программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- **У5** применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- **У6** применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- **П1** использования информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности.

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются компетенции:

**Общие компетенции:**

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

### 1.3. Показатели и критерии оценивания результатов освоения дисциплины

Приобретенный практический опыт, знания, умения	ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки	Наименование раздела, темы, подтемы	Наименование оценочных средств	
					Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>31</b> базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li> <li>- <b>32</b> основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</li> <li>- <b>33</b> устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li> <li>- <b>34</b> методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>- <b>35</b> методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- <b>36</b> общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>- <b>37</b> основные принципы, методы и свойства информационных и</li> </ul>	ОК02	<p>Знает базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</p> <p>Знает основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</p> <p>Знает устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</p> <p>Знает методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Знает методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>Знает общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>Знает основные принципы, методы и свойства</p>	<p>Правильность.</p> <p>Самостоятельность.</p> <p>Соответствие времени, отведенного на выполнение задания.</p> <p>Полнота и качество выполнения практических заданий.</p>	<p><b>Раздел 1. Компьютерные системы обработки информации. Состав и структура ЭВМ</b></p> <p><b>Тема 1.1.</b> Информационные процессы и технологии</p> <p><b>Тема 1.2.</b> Защита информации</p> <p><b>Тема 1.3.</b> Устройство персонального компьютера</p> <p><b>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение компьютера</b></p> <p><b>Тема 2.1</b> Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре</p> <p><b>Тема 2.2</b> Технология обработки числовой и текстовой информации в табличном процессоре</p> <p><b>Тема 2.3</b> Работа с графическими редакторами. Создание презентаций</p> <p><b>Тема 2.4</b> Базы данных. Работа с системами управления базами данных</p> <p><b>Раздел 3. Сети и сетевые технологии</b></p> <p><b>Тема 3.1</b> Локальные вычислительные сети</p> <p><b>Тема 3.2</b> Глобальные вычислительные сети</p>	<p>Устный опрос (УО)</p> <p>Письменный опрос (ПО)</p> <p>Тестирование (Т),</p> <p>Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</p> <p><i>Оценочное средство 1.1</i></p> <p><i>Оценочное средство 1.2</i></p> <p><i>Оценочное средство 1.4</i></p>	<p>Экзамен (Э)</p> <p><i>Вопросы 3.1</i></p>

телекоммуникационных технологий, их эффективность.		информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.				
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>У1</b> выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>- <b>У2</b> использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</li> <li>- <b>У3</b> использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>- <b>У4</b> обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li> <li>- получать информацию в локальных и глобальных</li> </ul>	ОК02	<p>Выполняет расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; Использует сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; Использует технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; Обрабатывает и анализирует информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li> <li>Применяет графические редакторы для создания и редактирования изображений;</li> <li>Применяет компьютерные</li> </ul>	<p>Самостоятельность. Соответствие времени, отведенного на выполнение задания. Полнота и качество выполнения практических заданий.</p>	<p><b>Раздел 1. Компьютерные системы обработки информации. Состав и структура ЭВМ</b></p> <p><b>Тема 1.1.</b> Информационные процессы и технологии</p> <p><b>Тема 1.2.</b> Защита информации</p> <p><b>Тема 1.3.</b> Устройство персонального компьютера</p> <p><b>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение компьютера</b></p> <p><b>Тема 2.1</b> Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре</p> <p><b>Тема 2.2</b> Технология обработки числовой и текстовой информации в табличном процессоре</p> <p><b>Тема 2.3</b> Работа с графическими редакторами. Создание презентаций</p> <p><b>Тема 2.4</b> Базы данных. Работа с системами управления базами данных</p> <p><b>Раздел 3. Сети и сетевые технологии</b></p> <p><b>Тема 3.1</b> Локальные вычислительные сети</p> <p><b>Тема 3.2</b> Глобальные вычислительные сети</p>	<p>Устный опрос (УО), Письменный опрос (ПО), Тестирование (Т), Практические занятия (ПЗ), Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</p> <p><i>Оценочное средство 1.1</i> <i>Оценочное средство 1.2</i> <i>Оценочное средство 1.3</i> <i>Оценочное средство 1.4</i></p>	<p>Экзамен (Э)</p> <p><i>Вопросы 3.1</i></p>

<p>компьютерных сетях;  - У5 применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;  - У6 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;</p>		<p>программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;</p>				
<p><b>Практический опыт:</b>  <b>П1</b> - использования информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности</p>	<p>ОК02</p>	<p>Демонстрирует проявление практического опыта при выполнении практических заданий. Демонстрирует способность использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач в своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Самостоятельность. Соответствие времени, отведенного на выполнение задания. Полнота и качество выполнения практических заданий.</p>	<p><b>Раздел 1. Компьютерные системы обработки информации. Состав и структура ЭВМ</b>  <b>Тема 1.1.</b> Информационные процессы и технологии  <b>Тема 1.2.</b> Защита информации  <b>Тема 1.3.</b> Устройство персонального компьютера  <b>Раздел 2. Прикладное программное обеспечение компьютера</b>  <b>Тема 2.1</b> Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре  <b>Тема 2.2</b> Технология обработки числовой и текстовой информации в табличном процессоре  <b>Тема 2.3</b> Работа с графическими редакторами. Создание презентаций  <b>Тема 2.4</b> Базы данных. Работа с системами управления базами данных  <b>Раздел 3. Сети и сетевые технологии</b></p>	<p>Устный опрос (УО),  Письменный опрос (ПО),  Тестирование (Т),  Практические занятия (ПЗ),  Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</p> <p><i>Оценочное средство 1.1</i>  <i>Оценочное средство 1.2</i>  <i>Оценочное средство 1.3</i>  <i>Оценочное средство 1.4</i></p>	<p>Экзамен (Э)</p> <p><i>Вопросы 3.1</i></p>

				<b>Тема 3.1</b> Локальные вычислительные сети <b>Тема 3.2</b> Глобальные вычислительные сети		
--	--	--	--	---	--	--

#### **1.4. Условия проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета «Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- компьютер-сервер;
- локальная сеть;
- сеть - Интернет;
- мультимедийный проектор, экран.
- методические указания для лабораторных работ и самостоятельной работы студентов;
- справочная литература;
- стенды и плакаты по тематике занятий;
- рабочие места для студентов, оборудованные компьютерной техникой

## **2. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ**

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрабатываются и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится на практических занятиях и включает в себя оценку знаний и умений, компетенций обучающихся.

Формы проведения текущего контроля:

- 1) устный опрос, письменный опрос (может быть проведен в форме тестирования),
- 2) выполнение практических работ при проведении практических занятий,
- 3) внеаудиторная самостоятельная работа, в том числе сообщение по теме или реферативное задание, или исследовательское задание, предусматривающее создание и защиту электронной презентации по теме, и т.п.

### **Оценочное средство 1.1**

#### **для проведения текущего контроля в форме опроса**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по пятибальной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не явился».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он четко и логично излагает теоретический материал, свободно владеет понятиями, хорошо видит связь теории с практикой. На дополнительные вопросы отвечает без затруднений.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует

знание программного материала, может, но бездоказательно. При пояснении практического применения метода измерения испытывает некоторые затруднения. В основном отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обнаруживает знание основ программного материала, однако затрудняется что-либо объяснить.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует незнание большей части программного материала, не отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «не явился» выставляется обучающемуся, если он не явился на контрольное мероприятие.

### ***Тема 1.1 Информационные процессы и технологии***

- 1 Дайте определение терминам «Информатика» и «информация».
- 2 Назовите основные направления Информатики.
- 3 Перечислите составляющие информатики и охарактеризуйте их.
- 4 Перечислите основные свойства и виды информации.
- 5 Дайте определение понятию обработка и приведите примеры основных действий над информацией.
- 6 Нарисуйте схему передачи информации.
- 7 Дайте определение терминам «Информационные технологии», «Информационные ресурсы», «Кодирование», «Код» и «Дискретизация».
- 8 Расскажите о кодировании текстовой, числовой, графической и звуковой информации.
- 9 Назовите основные единицы измерения информации.

### ***Тема 1.3 Устройство персонального компьютера***

- 1 Дайте определение терминам «компьютер», «компьютерная программа», «алгоритм» и «архитектура компьютера».
- 2 Дайте определение терминам «аппаратное обеспечение», «аппаратная платформа» и перечислите основные составляющие аппаратного обеспечения компьютера и охарактеризуйте их.
- 3 Дайте определение терминам «программное обеспечение», «программная платформа», «аппаратно-программная платформа».
- 4 Укажите виды программного обеспечения компьютера.
- 5 Назовите составляющие системного программного обеспечения.
- 6 Дайте определение понятию операционная система и назовите ее функции.
- 7 Назовите основные виды прикладных программ общего назначения с примерами.

### ***Тема 2.4 Базы данных. Работа с системами управления базами данных***

1. Базы данных (БД): понятия, типы и основные элементы.
2. Системы управления базами данных (СУБД).
3. Реляционные БД и СУБД.
4. Запросы к БД, типы запросов.
5. Создание запросов.
6. Сортировка.

## **Оценочное средство 1.2**

**для проведения текущего контроля в форме теста**

### **Инструкция для онлайн тестирования**

*Цель теста – текущий контроль для определения уровня знаний по теме*

***Количество заданий в каждом варианте - 30.***

Тип заданий – задания с выбором одного правильного ответа (***к каждому заданию дается 3 ответа, один из которых правильный***).

Оценка выполнения заданий теста дихотомическая, т.е. ***за каждое правильно выполненное задание дается один балл.***

Время, отводимое на выполнение заданий теста – 45 минут.

### ***Оценка результатов тестирования***

30 – 25 правильных ответов - оценка «Отлично»

24 – 20 правильных ответов – оценка «Хорошо»

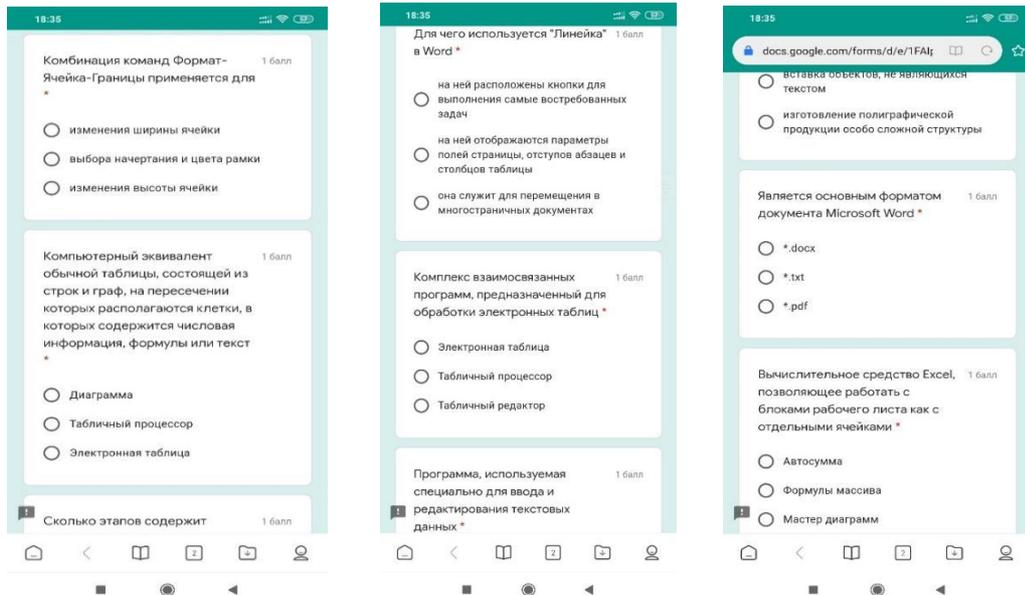
19 – 15 правильных ответов – оценка «Удовлетворительно»

14 и менее правильных ответов – оценка «Неудовлетворительно», требуется пересдача.

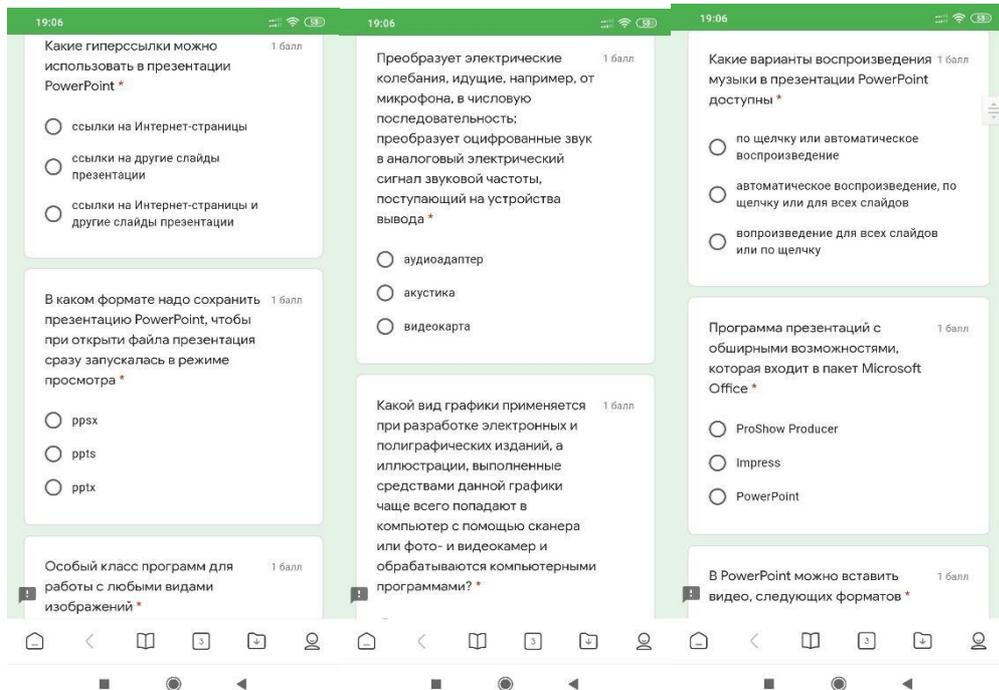
Примерные задания:

***Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации в текстовом процессоре***

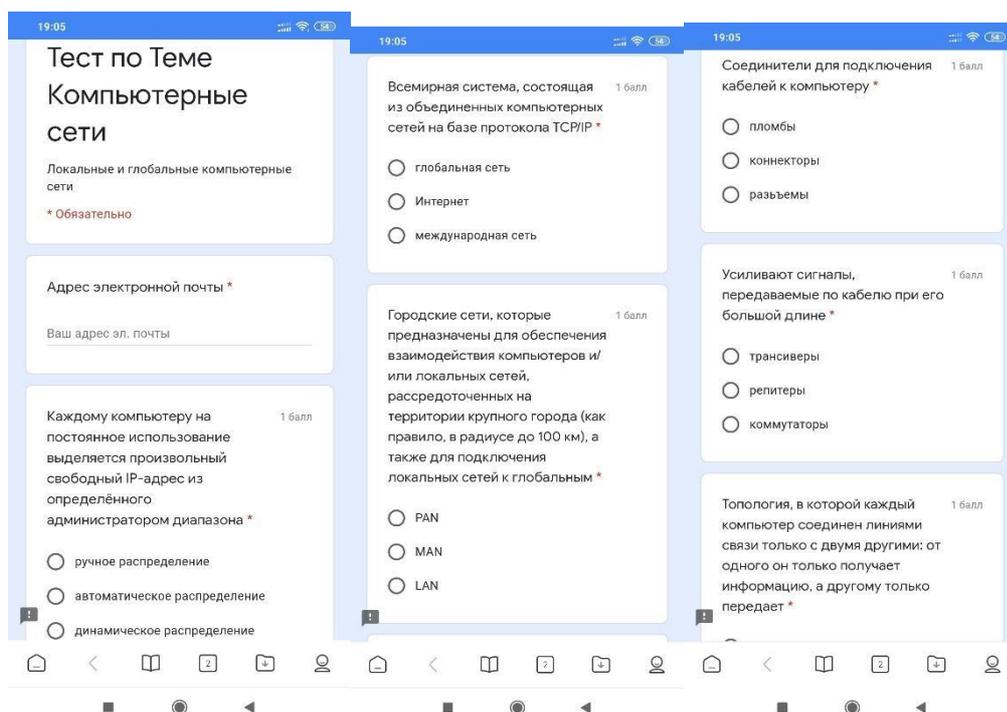
***Тема 2.2 Технология обработки числовой и текстовой информации в табличном процессоре***



## Тема 2.3 Работа с графическими редакторами. Создание презентаций



## Раздел 3 Сети и сетевые технологии



### Оценочное средство 1.3

#### для проведения текущего контроля по результатам практических занятий

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по трехбальной шкале с оценками:

- «зачтено»;
- «незачтено»;
- «не явился».

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он четко и логично излагает теоретический материал, свободно владеет понятиями, хорошо видит связь теории с практикой.

Оценка «незачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует незнание большей части программного материала, не отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «не явился» выставляется обучающемуся, если он не явился на практическое занятие.

#### ***Тематика практических занятий:***

1. Кодирование информации. Двоичное представление информации.
2. Установка антивирусной программы. Проверка компьютера на вирусы.

3. Тестирование работы периферийных устройств.
4. Организация внешнего вида текстового документа.
5. Работа с табличной и графической информацией в текстовом процессоре.
6. Работа с изображениями в текстовом процессоре.
7. Работа с таблицами в табличном процессоре.
8. Расчеты в табличном процессоре.
9. Сводные таблицы и диаграммы.
10. Создание изображения в графическом редакторе.
11. Добавление анимационных объектов к изображению.
12. Создание презентаций и использование анимации текста и рисунка.
13. Создание и работа с базой данных в СУБД Access.
14. Поиск информации, по ключевым словам, и загрузка файла из Интернета, Работа с электронной почтой.

Типовые задания для практических занятий представлены в:

1. Методические указания для практических занятий по дисциплине "Информатика" для студентов технических специальностей ЕТК 15.02.08 "Технология машиностроения", 11.02.01 "Радиоаппаратостроение", 12.02.06 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы" [Электронный ресурс]. Ч.1 / Естественно-технический колледж; Сост. И. В. Демихова. - Электрон. текстовые, граф. дан. (266 Кб). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2015. - 1 файл. - 00-00.

2. Методические указания для практических занятий по дисциплине "Информатика" для студентов технических специальностей ЕТК 15.02.08 "Технология машиностроения", 11.02.01 "Радиоаппаратостроение", 12.02.06 "Биотехнические и медицинские аппараты и системы" [Электронный ресурс]. Ч.2 / Естественно-технический колледж; Сост. И. В. Демихова. - Электрон. текстовые, граф. дан. (266 Кб). - Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2015. - 1 файл. - 00-00.

### **Оценочное средство 1.4**

#### **для проведения текущего контроля по результатам самостоятельной работы**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по пятибальной шкале с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно»;
- «не явился».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он четко и логично излагает теоретический материал, свободно владеет понятиями, хорошо видит связь теории с практикой. На дополнительные вопросы отвечает без затруднений.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует знание программного материала, может, но бездоказательно. При пояснении практического применения метода измерения испытывает некоторые затруднения. В основном отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обнаруживает знание основ программного материала, однако затрудняется что-либо объяснить.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует незнание большей части программного материала, не отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «не явился» выставляется обучающемуся, если он не явился или не сдал на проверку результат самостоятельной работы.

***Виды самостоятельной работы:***

1. Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы, подготовка к контрольным работам.
2. Подготовка к практическому занятию.
3. Оформление таблицы «Единицы измерения информации».
4. Подготовка конспектов на темы «Нормативные аспекты защиты информации» и «Классификация современных компьютеров по назначению».
5. Подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме экзамена.

### 3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

#### 3.1. Вопросы для подготовки к экзамену и примерные задания

##### Вопросы для подготовки:

1. Информация и ее свойства
2. Носители информации
3. Виды информации
4. Основные действия с информацией. Обработка информации и ее измерение
5. Информатика и ее основные направления
6. Информационные ресурсы и технологии
7. Персональный компьютер и его виды
8. Внутренняя архитектура компьютера
9. Понятие процессора и его назначение
10. Характеристики микропроцессора
11. Внутренняя память и ее свойства
12. Внешняя память. Постоянное запоминающее устройство
13. Кэш-память и Оперативная память
14. Периферийные устройства
15. Программное обеспечение (ПО) и его виды
16. Системное ПО: назначение и виды
17. Операционная система и ее назначение
18. Классификация ОС
19. Интерфейс и его виды
20. Операционные оболочки и среды
21. Прикладное ПО и его классификация
22. Понятие файла и правила задания имени файла
23. Файловые менеджеры
24. Понятие каталога (папки) и правила задания имени
25. Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации
26. Антивирусные программы и их виды
27. Кодирование информации. Двоичное представление информации
28. Простейшие текстовые редакторы
29. Назначение и основные функции текстовых редакторов
30. Текстовые процессоры и их особенности
31. Назначение и основные функции текстовых процессоров
32. Электронные таблицы и их назначение
33. Общие сведения о табличном процессоре
34. Основные функции табличного процессора
35. Работа с формулами в табличном процессоре
36. Построение диаграмм и графиков в табличном процессоре
37. Компьютерная графика и ее назначение

38. Виды и основные функции графических редакторов
39. Типы графических форматов
40. Стандартные программы для создания презентаций и их функции
41. Базы данных (БД): понятия, типы и основные элементы.
42. Системы управления базами данных (СУБД). Реляционные БД и СУБД
43. Запросы к БД, типы запросов.
44. Создание запросов. Сортировка
45. Локальные компьютерные сети
46. Аппаратные средства локальных вычислительных сетей
47. Топология локальных вычислительных сетей
48. Организация сетевого доступа к ресурсам компьютера
49. Глобальные вычислительные сети
50. История возникновения сети Интернет
51. Программное обеспечение Интернет
52. Сервис World Wide Web (WWW) – всемирная паутина
53. IP-адресация и система доменных имен
54. Интернет-браузеры и их назначение
55. Виды интернет браузеров и их функции
56. Электронная почта и ее назначение

### **3.2. Процедура проведения экзамена**

При подготовке ответа студент делает записи в листе ответа, который должен содержать следующие обязательные реквизиты: наименование дисциплины, номер курса и индекс группы, ФИО студента (полностью), личная подпись студента, дата проведения экзамена, номер контрольно-оценочного материала (билета).

Содержание – ответы на вопросы экзаменационного билета и ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Объем – не более 2х листов формата А4.

### **3.3. Методические рекомендации по подготовке и проведению промежуточной аттестации по дисциплине**

К экзаменам допускаются студенты, полностью выполнившие все практические, лабораторные, расчетно-графические и курсовые работы (проекты) и не имеющие неудовлетворительных оценок по результатам зачетов и контрольных работ. Вопрос о допуске к экзаменам студентов решается на малом педагогическом совете.

При явке на экзамен студент должен предъявить зачетную книжку, без которой он на экзамен не допускается.

Во время экзамена с разрешения преподавателя студент имеет право пользоваться учебно-методической и справочной литературой.

Экзаменатор имеет право задавать студентам дополнительные вопросы, предлагать для решения задачи и примеры по программе сдаваемой дисциплины. Все вопросы фиксируются в листе ответа студента.

В случае нарушения студентом дисциплины, использования неразрешенных материалов (шпаргалок и т.п.) и средств связи, экзаменатор имеет право отстранить его от экзамена и выставить в аттестационную ведомость оценку «неудовлетворительно».

### **3.4. Критерии оценки по результатам освоения дисциплины**

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он четко и логично излагает теоретический материал, свободно владеет понятиями, хорошо видит связь теории с практикой. На дополнительные вопросы отвечает без затруднений.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует знание программного материала, может, но бездоказательно. При пояснении практического применения метода измерения испытывает некоторые затруднения. В основном отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он обнаруживает знание основ программного материала, однако затрудняется что-либо объяснить.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует незнание большей части программного материала, не отвечает на дополнительные вопросы.

#### **4 ОСОБЕННОСТИ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В ходе текущего контроля осуществляется индивидуальное общение преподавателя с обучающимся. При наличии трудностей и (или) ошибок у обучающегося преподаватель в ходе текущего контроля дублирует объяснение нового материала с учетом особенностей восприятия обучающимся содержания материала практики.

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований:

для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья текущий контроль и промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (далее - индивидуальные особенности).

проведение мероприятий по текущему контролю и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, допускается, если это не создает трудностей для обучающихся;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, понять и оформить задание, общаться с преподавателем); предоставление обучающимся при необходимости услуги с использованием русского жестового языка, включая обеспечение допуска на объект сурдопереводчика, тифлопереводчика (в организации должен быть такой специалист в штате (если это востребованная услуга) или договор с организациями системы социальной защиты по предоставлению таких услуг в случае необходимости);

предоставление обучающимся права выбора последовательности выполнения задания и увеличение времени выполнения задания (по согласованию с преподавателем); по желанию обучающегося устный ответ при контроле знаний может проводиться в письменной форме или наоборот, письменный ответ заменен устным.

**Разработчик:**

ФГБОУ ВО «ВГТУ», СПК,  
преподаватель высшей  
квалификационной категории



И.В. Демихова

**Руководитель образовательной программы:**

ФГБОУ ВО «ВГТУ», СПК,  
преподаватель первой  
квалификационной категории



Н.В. Аленькова

**Эксперт:**

ОАО «Тяжмехпресс»,  
Главный технолог



Д.В. Белопотапов

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Информация и ее свойства

2 Простейшие текстовые редакторы

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Носители информации

2 Работа с формулами в табличном процессоре

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Виды информации

2 Электронные таблицы и их назначение

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Основные действия с информацией. Обработка информации и ее  
измерение

2 Локальные компьютерные сети

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Информатика и ее основные направления

2 Глобальные вычислительные сети

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Информационные ресурсы и технологии

2 История возникновения сети Интернет

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Персональный компьютер и его виды

2 Компьютерная графика и ее назначение

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Внутренняя архитектура компьютера

2 Программное обеспечение Интернет

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Преподаватель \_\_\_\_\_

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Понятие процессора и его назначение

2 Топология локальных вычислительных сетей

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Преподаватель \_\_\_\_\_

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Характеристики микропроцессора

2 Основные функции табличного процессора

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
·  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Внутренняя память и ее свойства

2 Организация сетевого доступа к ресурсам компьютера

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
·  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Внешняя память. Постоянное запоминающее устройство

2 Общие сведения о табличном процессоре

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Кэш-память и Оперативная память

2 Построение диаграмм и графиков в табличном процессоре

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Периферийные устройства

2 Виды и основные функции графических редакторов

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Программное обеспечение (ПО) и его виды

2 Антивирусные программы и их виды

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Системное ПО: назначение и виды

2 Типы графических форматов

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Операционная система и ее назначение

2 Кодирование информации. Двоичное представление информации

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК  
Протокол № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Классификация ОС

2 Стандартные программы для создания презентаций и их функции

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Интерфейс и его виды

2 Аппаратные средства локальных вычислительных сетей

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Операционные оболочки и среды

2 Сервис World Wide Web (WWW) – всемирная паутина

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Прикладное ПО и его классификация

2 IP-адресация и система доменных имен

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Понятие файла и правила задания имени файла

2 Интернет-браузеры и их назначение

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23

Информатика

(учебная дисциплина)

1 Файловые менеджеры

2 Виды интернет браузеров и их функции

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24

Информатика

(учебная дисциплина)

- 1 Понятие каталога (папки) и правила задания имени
- 2 Назначение и основные функции текстовых редакторов

Преподаватель \_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании ЦМК

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25

Информатика

(учебная дисциплина)

- 1 Информационная безопасность. Методы и средства защиты информации
- 2 Назначение и основные функции текстовых процессоров

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Строительно-политехнический колледж

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26

Информатика  
(учебная дисциплина)

---

1 Текстовые процессоры и их особенности

2 Электронная почта и ее назначение

**Разработчик:**

ФГБОУ ВО «ВГТУ», СПК  
преподаватель высшей категории

 И. В. Демихова

**Руководитель образовательной программы:**

ФГБОУ ВО «ВГТУ», СПК  
преподаватель

 Н.В. Аленкова

**Эксперт:**

ООО предприятие «Надежда»,  
главный специалист по технике

 Д.В. Белопотапов

