

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 14.09.2021 18:59:44  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

Колледж экономики управления и права

  
УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа  
В.И. Мигаль  
«30» июня 2021 г  
Рег. № \_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По учебной дисциплине Технические средства информатизации  
По специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»  
Форма и срок освоения ППССЗ: очная, 3г 10 мес, нормативный

Максимальное количество учебных часов – 72 час.  
Всего аудиторных занятий – 48 час.

Из них в семестре:	<u>48</u> час.	___ час.
Лекции –	<u>16</u> час.	___ час.
Лабораторные занятия –	___ час.	___ час.
Практические занятия –	<u>32</u> час.	___ час.
Курсовое проектирование -	___ час.	___ час.
Контрольные работы -	___ час.	___ час.
Практика -	___ час.	___ час.

Всего часов на самостоятельную работу студента – 18 час.

Консультации 6 ч

**ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Экзамен – \_\_\_\_\_ семестр  
Зачет – \_\_\_\_\_ семестр  
Дифференцированный зачет - \_\_\_\_\_ семестр  
Форма контроля – контрольная работа - 3 семестр  
Адреса электронной версии программы \_\_\_\_\_

Ростов-на-Дону  
2021

**Лист согласования**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

**Разработчик(и):**  
Преподаватель

  
личная подпись

Р.В. Шинаиков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» и 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Протокол № « 8 » от 30 июня 2021 г

Председатель предметной (цикловой) комиссии

  
личная подпись

С.В.Шинаиков

« 30 » июня 2021 г.

**Рецензенты:**

кэуи  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Тегливанова А.С  
(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ (место работы)

\_\_\_\_\_ (занимаемая должность)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора по УВР

  
личная подпись

Т.Е.Шепелева

« 30 » июня 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	2
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	3
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7

# 1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Технические средства информатизации»

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина является вариативной и входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.
- основные принципы работы и технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития.

Формируемые компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

#### 1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

консультации 6 ч.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
практические занятия	32
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>18</b>
в том числе:	
индивидуальное задание	18
Консультации	6
<i>Итоговая аттестация в форме контрольной работы</i>	

## 2.2 Содержание обучения учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 1. Общие сведения о ТСИ</b>	<b>Содержание</b>		
	Общая характеристика и классификация технических средств информатизации	2	2
	<b>Практическое занятие №1</b> Кодирование информации	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 2. Количество информации</b>	<b>Содержание</b>		
	Количество информации. Способы представления информации. Классификация технических средств информатизации. Устройство и принцип действия ЭВМ	2	2
	<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 3. Классификация технических средств информатизации</b>	<b>Содержание</b>		
	Устройства отображения информации. Средства телекоммуникаций	2	2
	<b>Практическая работа №2</b> Определение основных признаков корпусов и блоков питания форм-фактора АТ и АТХ	4	
	<b>Практическая работа №3</b> Подбор системной платы, корпуса и характеристики микросхем памяти	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 4. Этапы истории вычислительной техники</b>	<b>Содержание</b>		2
	Этапы истории вычислительной техники. Классификация ЭВМ	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 5. Технические характеристики современных компьютеров</b>	<b>Содержание</b>		
	Персональные компьютеры. Процессоры. Оперативная память	2	2
	<b>Практическая работа №4</b> Определение основных характеристик оперативной памяти	2	
	<b>Практическая работа №5</b> Определение основных характеристик накопителей	2	
	<b>Практическая работа №6</b> Определение основных характеристик процессора	2	
	<b>Самостоятельная работа:</b> Подготовка к контрольной работе	2	

<b>Тема Периферийные устройства</b>	<b>6.</b>	<b>Содержание</b>		
		Подключение и работа с нестандартными периферийными устройствами ПК	2	2
		<b>Практическая работа №7</b> Подключение и работа с принтером	2	
		<b>Практическое занятие №8</b> Установка и настройка мультимедийного проектора	2	
		<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 7. BIOS</b>		<b>Содержание</b>		
		Основное назначение и работа в BIOS. Этапы загрузки BIOS.	2	2
		<b>Практическое занятие №9</b> Настройка BIOS	2	
		<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 8. Накопители информации</b>		<b>Содержание</b>		
		<b>Практическое занятие №10</b> Работа с программным обеспечением по анализу видеокарт	2	2
		<b>Практическое занятие №11</b> Работа с DVD и внешними устройствами хранения информации	2	
		<b>Самостоятельная работа:</b>	2	
<b>Тема 9. Материнские платы. Структура и стандарты шин ПК.</b>		<b>Содержание</b>		
		Материнские платы: характеристики и основные параметры. Основные характеристики шин. Стандарты шин ПК.	2	2
		<b>Практическая работа №12</b> Определение основных параметров и характеристик системной платы	2	
		<b>Практическая работа №13</b> Установка конфигурации системы при помощи утилиты CMOSSetup	2	
		<b>Практическая работа №14</b> Выбор рациональной конфигурации аппаратного обеспечения	2	
		<b>Самостоятельная работа:</b> Подготовка к контрольной работе	2	
<b>Контрольная работа</b>		<b>Практическое занятие №15</b> Выполнение итогового задания	2	
<b>Консультации</b>			6	
<b>Всего:</b>			72	

## **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы предполагает наличие учебной лаборатории технических средств информатизации;

#### **Оборудование учебной лаборатории и рабочих мест:**

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-методической документации;
- сборники задач, тестовых заданий.

#### **Технические средства обучения:**

- компьютер;
- мультимедийный проектор.

**Лицензионное программное обеспечение:** MS Windows 10, MS Office2016

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1 Гагарина Лариса Геннадьевна. **Технические средства информатизации** [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Гагарина Лариса Геннадьевна. - 1. - Москва; Москва: Издательский Дом "ФОРУМ": ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 255 с. - Книга находится в ЭБС Znanium.com. - ISBN 9785819907344.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.intuit.ru>

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
<b>Умения:</b>	
работать в выбранной среде;	Текущий контроль в форме: – тестирования; – наблюдения за выполнением задания; – защиты практических работ; – устного опроса; – контрольных работ.
освоить новую операционную систему или программную оболочку	Текущий контроль в форме: – тестирования; – наблюдения за выполнением задания; – защиты практических работ; – устного опроса; – контрольных работ.
схематически изобразить архитектуру операционных систем и файловых систем	Текущий контроль в форме: – тестирования; – наблюдения за выполнением задания; – защиты практических работ; – устного опроса; – контрольных работ.
пользоваться сервисными программами	Текущий контроль в форме: – тестирования; – наблюдения за выполнением задания; – защиты практических работ; – устного опроса; – контрольных работ.
<b>Знания:</b>	
виды и типы современных операционных систем; назначение и функции операционных систем	Оценка контрольных работ, домашних работ, выполненных индивидуальных заданий, оценка тестов
внутреннее строение операционных систем; машинно-зависимые и -независимые свойства операционных систем	Оценка контрольных работ, домашних работ, выполненных индивидуальных заданий, оценка тестов
особенности работы в конкретных операционных средах и оболочках; виды сервисных программных средств	Оценка контрольных работ, домашних работ, выполненных индивидуальных заданий, оценка тестов
способы организации, хранения и обработки информации на компьютере (технология обработки информации на компьютере).	Оценка контрольных работ, домашних работ, выполненных индивидуальных заданий, оценка тестов