

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №____	Лист 1 из 9 Экз. контрольный

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Т.А. Панченко

01.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 Технические средства информатизации
 программы подготовки специалистов среднего звена
 по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности**
автоматизированных систем
 на базе основного общего образования
 очная форма обучения

2023 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №____	Лист 2 из 9 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчик:

Гвоздев Сергей Михайлович, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Информационная безопасность и администрирование»

Протокол № 1

от 01.09.2023 г.

Председатель ПЦК: С.М. Гвоздев

Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» старший методист Е.А. Филатова

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №____	Лист 3 из 9 Экз. контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №____	Лист 4 из 9 Экз. контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 09, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации; - правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств информатизации. 	<ul style="list-style-type: none"> - назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; - структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации; - особенности организации ремонта и обслуживания компонентов технических средств информатизации; - функциональные и архитектурные особенности мобильных технических средств информатизации.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ _____ Изменение № _____	Лист 5 из 9 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы (всего)	92
Во взаимодействии с преподавателем (всего)	90
в том числе:	
практические занятия	48
самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
<i>Промежуточная аттестация в форме:</i>	<i>зачета с оценкой</i>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №____	Лист 6 из 9 Экз. контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.07 Технические средства информатизации»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Общая характеристика и классификация технических средств информатизации		92	
Тема 1.1. Классификация технических средств информатизации	Содержание учебного материала Определение технических средств информатизации. Классификация технических средств информатизации. Устройство и принцип действия ЭВМ. Принцип работы блока питания. Виды напряжения, используемые компьютерами. Корпуса компьютеров. Общие сведения. Типы системных плат. Логическое устройство системных плат. Основные характеристики шин. Последовательный и параллельный порты. Интерфейсы. Виды оперативной памяти. Кэш память. Накопители на жестких магнитных дисках. Приводы. Мониторы. Видеоадаптеры. Звуковая система ПК. Акустическая система. Клавиатура. Оптико-механические манипуляторы. Сканеры. Принтеры. Плоттеры. Нестандартные периферийные устройства.	20	ОК 01, ОК 09, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	В том числе лабораторных и практических работ	34	
	Практическая работа №1 Программирование ввода-вывода.		
	Практическая работа №2 Установка конфигурации системы при помощи утилиты CMOS Setup.		
	Практическая работа №3 Тестирование компонентов системной платы диагностическими программами.		
	Практическая работа №4 Идентификация и установка процессора.		
Практическая работа №5 Построение последовательности машинных операций для реализации простых вычислений.			



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05

Редакция №_
 Изменение №____

Лист 7 из 9
 Экз.
 контрольный

	Практическая работа №6 Программирование арифметических и логических команд.		
	Практическая работа №7 Программирование переходов.		
	Практическая работа №8 Программирование ввода-вывода.		
	Практическая работа №9 Форматирование магнитных дисков. Запись информации на оптические носители.		
	Практическая работа №10 Работа по подключению акустических систем и с программами обеспечения записи и воспроизведения звуковых файлов.		
	Практическая работа №11 Работа с настройкой сканеров и программами по сканированию.		
Тема 1.2. Архитектура компьютерных систем	Содержание учебного материала	22	ОК 01, ОК 09, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5
	Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности. Схемные логические элементы ЭВМ. Логические узлы ЭВМ и их классификация. Сумматоры, дешифраторы, их назначение и применение. Программируемые логические элементы их назначение и применение. Структура и основные характеристики систем дистанционной передачи информации. Обмен информацией через модем. Системы сотовой подвижной связи.		
	В том числе лабораторных и практических работ	14	
	Практическая работа №12 Мультиплексоры. Мультиплексоры.		
	Практическая работа №13 Шифраторы. Дешифраторы.		
	Практическая работа №14 Сумматоры. Триггеры. Счетчики.		
	Самостоятельная работа	2	
	Спутниковые системы связи.		
Всего	92		

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №_	Лист 8 из 9 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должна быть предусмотрен кабинет, оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основные источники:

1. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации (3-е изд.), М. Академия, 2021 г.

Электронные издания (электронные ресурсы)

2. Информационно-коммуникационные технологии в образовании // система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс]-режим доступа <http://www.ict.edu.ru>
3. Книги и журналы по электротехнике и электронике [Электронный ресурс]-режим доступа <http://www.master-electronic.ru>
4. Школа для электрика. Все секреты мастерства [Электронный ресурс]-режим доступа <http://www.electrical.info/electrotechru>
5. доступа <http://www.electrical.info/electrotechru>

Дополнительные источники

1. Лавровская О.Б. Технические средства информатизации: Практикум (4-е изд.), М. Академия, 2020 г.
2. Академия, 2020 г.
3. Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств (2-е изд.), М. академия, 2020 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.07. 10.02.05	Редакция №_ Изменение №_	Лист 9 из 9 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> - назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; - структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации; - особенности организации ремонта и обслуживания компонентов технических средств информатизации; - функциональные и архитектурные особенности мобильных технических средств информатизации. 	<p>Демонстрация знаний принципов работы основных узлов современных технических средств информатизации. Знание особенностей организации ремонта и обслуживания компонентов технических средств информатизации, мобильных технических средств информатизации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устный опрос - Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. - Зачет (зачет с оценкой)
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации; - правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств информатизации. 	<p>Умение пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации. Демонстрация навыков в эксплуатации и устранении типичных выявленных дефектов технических средств информатизации.</p>	