



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.01 09.02.07

Редакция №_
Изменение №_

Лист 1 из 9
Экз.
контрольный

УТВЕРЖДАЮ


Зам. директора по ООП

_____ Т.А. Панченко

« 02 » сентября 2024г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Операционные системы и среды
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**
на базе основного общего образования
очная форма обучения

2024 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.01 09.02.07	Редакция №_ Изменение №_	Лист 2 из 9 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация - разработчик:

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

Разработчик:

Кулешов Алексей Евгеньевич, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол № ____

от «__» ____20__ г.

Председатель ПЦК _____ С.М. Гвоздев

Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК», преподаватель, И.Ю. Демихова



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

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.01 09.02.07

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



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 по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование.**

1.2. Место 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 ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01, ОК 02, ОК 04	<ul style="list-style-type: none">– устанавливать и сопровождать операционные системы;– выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;– восстанавливать систему после сбоев;– осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.	<ul style="list-style-type: none">– принципы построения, типы и функции операционных систем;– машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;– модульную структуру операционных систем;– работу в режиме ядра и пользователя;– понятия приоритета и очереди процессов;– особенности многопроцессорных систем;– управление памятью;– принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;– сетевые операционные системы.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объём образовательной программы 84 часа, в том числе:


- всего во взаимодействии с преподавателем - 68 часов;
- практические занятия – 42 часов;
- самостоятельная работа – 2 часа.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.01 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 5 из 9 Экз. контрольных й

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)	84
Во взаимодействии с преподавателем (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	42
самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Промежуточная аттестация	14
<i>Промежуточная аттестация в форме:</i>	<i>экзамена</i>

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РПОП.01 09.02.06	<i>Редакция №_</i> <i>Изменение №_</i>	Лист 6 из 9 Экз. контрольны й

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.01 Операционные системы и среды»

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		68	
Тема 1.1. Основы операционных систем	Содержание учебного материала	16	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	Понятие операционных систем. Основные функции операционных систем. Аппаратная и программная поддержка вычисленных систем. Типы операционных систем. Интерфейс ОС Windows. Интерфейс Linux. Интерфейс Unix. Архитектура ОС Windows. Архитектура Linux. Архитектура Unix. Мониторинг и тестирование ОС Windows.		
Тема 1.2. Разработка компьютерных систем	В том числе лабораторных и практических работ:	12	
	Практическая работа №1 Понятие процесса. Планирование процессов. Дескриптор процесса.		
	Практическая работа №2 Мониторинг процессов и потоков ОС Windows.		
	Практическая работа №3 Управление вводом-выводом в ОС Windows.		
	Практическая работа №4 Управление виртуальной памятью, настройка файла подкачки.		
	Практическая работа №5 Физическая и логическая адресация в компьютерных системах.		
Практическая работа №6 Реализация ассоциативной памяти страниц и операции над ней.			



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


Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: РПОП.01 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 7 из 9

Экз.
контрольны
й

Тема 1.3. Машинно-независимые свойства операционных систем	В том числе лабораторных и практических работ:	10
	Практическая работа №7 Работа с файлами. Логическая организация файловой системы.	
	Практическая работа №8 Сравнение файловых систем: конвертация FAT32 в NTFS.	
	Практическая работа №9 Архиваторы: RAR, ZIP, EXE.Сравнение.	
	Практическая работа №10 Защита ОС: методика создания login-password.	
	Практическая работа №11 Защита ОС: настройка и использование сетевых экранов.	
Тема 1.4. Особенности работы в конкретной операционной системе (Windows)	В том числе лабораторных и практических работ:	26
	Практическая работа №12 Работа в среде ОС Windows.	
	Практическая работа №13 Горячие клавиши Windows. Стандартные программы Windows.	
	Практическая работа №14 ОС Windows. Работа с папками и Файлами с помощью основного меню и панели инструментов.	
	Практическая работа №15 Операционные системы семейства Linux и Unix.	
	Практическая работа №16 Управление процессами.	
	Практическая работа №17 Оптимизация работы Windows.	
	Самостоятельная работа	
Linux: интерфейс рабочего стола, файловая система, офисные приложения.		
Операционная система Linux: задачи, оболочка, утилиты, структура ядра.		
Всего	68	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.01 09.02.06	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

Основные печатные издания

1. Киселев С.В. Операционные системы: учеб. Пособие / С.В. Киселев, С.В. Алексахин, А.В. Остроух. - 4-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2022. -63 с.
2. Операционные системы: Учебник/ Спиридонов Эрнст Серафимович, Клыков Михаил Степанович, Рукин Михаил Дмитриевич и др.; Под ред. Э.С.Спиридонова, М.С.Клыкова. - М.: ЛИБРОКОМ,

Дополнительные источники

1. Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И. Программное обеспечение: учебное пособие.-2-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ, 2020,- 448 с.
2. 2Линукс Юниор: книга для учителя / В.Б.Вролков — М. : ALT Linux; Издательство ДМК Пресс, 2021. - 362с, : ил.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.01 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 9 из 9 Экз. контрольны й

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
<ul style="list-style-type: none"> - принципы построения, типы и функции операционных систем; машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; - модульную структуру операционных систем; работу в режиме ядра и пользователя; - понятия приоритета и очереди процессов; - особенности многопроцессорных систем; управление памятью; - принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа; - сетевые операционные системы. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устный опрос - Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. - Экзамен
Умения:		
<ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и сопровождать операционные системы; выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач; - восстанавливать систему после сбоев; - осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации; 		