

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины ОП 07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ  
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
уровень подготовки – общепрофессиональный**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 07 Операционные системы и среды разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Программа включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Операционные системы и среды является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина входит в цикл ОП «Общепрофессиональных дисциплин» учебного плана.

**1.3. Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины  
Освоение содержания учебной дисциплины «ОП 07 Операционные системы и среды» достижение студентами следующих результатов:

уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работоспособности вычислительной техники;
- работать в конкретной операционной системе;
- работать со стандартными программами операционной системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем.

знать:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

#### **Формируемые компетенции:**

Освоение дисциплины «ОП 07 Операционные системы и среды» способствует формированию у студентов следующих общих и профессиональных компетенций

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ПК 2.1 Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3 Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

ПК 2.4 Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК. 2.5 Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 73 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часов;
- промежуточная аттестация – 9 часов.

#### **1.5 Тематический план учебной дисциплины:**

Освоение учебной дисциплины включает изучение следующих разделов и тем:

Наименование разделов и тем	Всего	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента (час)
		Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Основные понятия об операционных системах	6	4	2	-
Работа с файлами	16	4	12	-
Модели операционных систем. Ядро операционной системы	2	2	0	-
Процессы и приоритеты	12	4	8	-
Основы управления памятью	8	4	4	-
Основные принципы безопасности	10	2	8	-
Основы передачи данных в сети	6	2	4	-
Среда передачи данных	4	2	2	-
Всего по дисциплине	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	-

#### **1.6 Вид промежуточной аттестации: экзамен**

#### **1.7 Основная литература**

1 Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453469>.

2. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / Рудаков А. В. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815> . – Режим доступа: по подписке.

Составитель: преподаватель В.А. Ким