

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
**ОП.07 Операционные системы и среды**  
по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**  
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования  
Год начала подготовки 2022 г.

**1 Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина Операционные системы и среды входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**2 Общая трудоёмкость**

Дисциплина Операционные системы и среды изучается в объеме 144 часов, которые включают (46 ч. лекций, 46 ч. практических занятий, 1 ч. консультации, 51 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 144

**3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Операционные системы и среды относится к «Профессиональному циклу» дисциплин как части учебного плана.

**4 Цель изучения дисциплины**

Изучение общих принципов построения операционных систем (ОС), как средства эффективного управления вычислительным процессом путем рационального распределения ресурсов вычислительной системы, и программных средств, для создания удобного интерфейса пользователя, а также получение практических навыков работы в современных средах общения пользователя с вычислительной системой.

**5 Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения
ОК01	Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК04	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК05	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК06	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 2.3	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств

ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения
--------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать средства операционных систем и сред для решения практических задач;
- использовать сервисные средства, поставляемые с операционными системами;
- устанавливать различные операционные системы;
- подключать к операционным системам новые сервисные средства;
- решать задачи обеспечения защиты операционных систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные функции операционных систем;
- машинно-независимые свойства операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- установку и сопровождение операционных систем.

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

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.

### **6 Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат пять основополагающих разделов:

Раздел 1 Введение в ОС

Раздел 2 Основные концепции теории ОС

Раздел 3 Машинно-зависимые свойства ОС

Раздел 4 Механизмы управления ресурсами

Раздел 5 Машинно-независимые свойства ОС

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекционные и практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

### **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)**

Изучение дисциплины Операционные системы и среды складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

### **8. Виды контроля**

4 семестр – контрольная работа

5 семестр – экзамен