

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Наименование дисциплины:** ОП.02 Операционные системы и среды

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

Уметь:

устанавливать и сопровождать операционные системы;

учитывать особенности и работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;

пользоваться инструментальными средствами операционной системы;

знать:

понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;  
операционное окружение;

машинно-независимые свойства операционных систем;

защищенность и отказоустойчивость операционных систем;

принципы построения операционных систем;

способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

### Результаты освоения учебной дисциплины:

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Умение систематизировать и анализировать значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес.	Тема 1.1 - 4.5
ОК 2 . Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Иметь представление о деятельности. Анализировать методы и способы для выполнения поставленных задач.	Тема 1.1 – 4.5
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умение ориентироваться и принимать быстрое решение при решении поставленной задачи.	Тема 1.1 – 4.5
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	Умение отбирать информацию и эффективно ее использовать.	Тема 1.1 – 4.5

задач, профессионального и личностного развития.		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.	Перечислять и классифицировать информационно-коммуникативные технологии	Тема 2.1, 4.1
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение работать в коллективе, устанавливать дружественные отношения.	Тема 4.1- 4.5
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Умение управлять работой в команде, подытоживать результат выполненной работы.	Тема 1.1 – 4.5
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умение делать выводы и создавать условия для самообразования.	Тема 1.1 – 4.5
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Умение различать технологии в деятельности	Тема 3.1 – 3.3
ПК 1.1 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	Умение описывать построения операционных систем. Делать выводы о перспективах развития операционных систем и сред.	Тема 1.1-4.5

ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Умение понимать понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы. Классифицировать понятие программного интерфейса, его назначение. Виды интерфейсов. Языки взаимодействия пользователя с операционной системой, стандартные сервисные программы поддержки интерфейсов.	Тема 4.1 – 4.5
ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	Называть структуру ОС. Умение работать в различных операционных системах и средах, настраивать операционные системы, устанавливать операционные системы.	Тема 4.5
ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	Устанавливать различия между понятиями, функциями и способами использования программного интерфейса операционной системы. Определять программный интерфейс, его назначение.	Тема 4.4

### **Содержание дисциплины**

- Тема 1.1. Общие сведения об операционной системе
- Тема 1.2 Операционное окружение
- Тема 2.1 Обработка прерываний
- Тема 2.2 Планирование процессов
- Тема 2.3 Обслуживание ввода-вывода
- Тема 2.4 Управление виртуальной памятью
- Тема 3.1 Работа с файлами
- Тема 3.2 Планирование заданий
- Тема 4.1 Структура операционных систем
- Тема 4.2 Поддержка приложений операционных систем
- Тема 4.3 Организация поддержки устройств
- Тема 4.4 Интерфейс пользователя
- Тема 4.5 Установка и сопровождение операционных систем