

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 установку 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