

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик: С.Г. Сапогина**

**Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

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

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен **уметь:**

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- учитывать особенности 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 и наименование компетенций   | Наименование результата обучения  | Номер темы           |
|--|---|----------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | Умение систематизировать и анализировать значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес.         | Тема 1.1             |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     | Иметь представление о будущей деятельности. Анализировать методы и способы для выполнения поставленных задач. | Тема 1.2             |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  | Умение ориентироваться и принимать быстрое решение поставленной задачи.                                       | Тема 2.1             |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Нахождение информации с использованием различных источников, включая электронные                              | Тема 2.2<br>Тема 3.1 |
| ОК 5. Использовать информационно-  | Учитывать особенности работы в конкретной операционной системе  | Тема 4.1             |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  |  |          |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   | Учитывать особенности работы в конкретной операционной системе                               | Тема 4.4 |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  | Защищенность и отказоустойчивость операционных систем  | Тема 3.2 |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  | Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы | Тема 4.3 |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  | Принципы построения операционных систем  | Тема 2.3 |
| ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.  | Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы | Тема 4.3 |
| ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.                               | Установка и сопровождение операционных систем  | Тема 4.5 |
| ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. | Учет особенностей работы в конкретной операционной системе                                   | Тема 4.1 |
| ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.   | Организация поддержки приложений других операционных систем                                  | Тема 4.2 |

## Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1 Основы теории операционных систем

Тема 1.1 Общие сведения об операционной системе.

Тема 1.2 Операционное окружение.

Раздел 2 Машинно-зависимые свойства операционных систем.

Тема 2.1 Обработка прерываний.

Тема 2.2 Планирование процессов.

Тема 2.3 Обслуживание ввода-вывода.

Тема 2.4 Управление виртуальной памятью.

Раздел 3 Машинно-независимые свойства операционных систем.

Тема 3.1 Работа с файлами.

Тема 3.2 Планирование заданий.

Раздел 4 Работа в операционных системах.

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.