

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

**В результате освоения учебной дисциплины «Операционные системы и среды» обучающийся должен**

**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.

**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.

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:**

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;

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

ПК 2.2. Владеть методами командной разработки программных продуктов.

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.

ПК 2.4. Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:**

Основные понятия об операционных системах. Работа с файлами. Модели операционных систем. Ядро операционной системы. Процессы и приоритеты. Управление памятью. Основные принципы безопасности. Основы передачи данных в сети. Среда передачи данных.

**Место дисциплины в структуре ПССЗ:** учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.