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, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью.

-Машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов.

-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 работы вычислительной техники.

-Работать в конкретной операционной системе.

-Работать со стандартными программами операционной системы.

-Устанавливать и сопровождать операционные 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 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

История, назначение и функции операционных систем, Архитектура операционной системы, Общие сведения о процессах и потоках, Взаимодействие и планирование процессов, Управление памятью, Файловая система и ввод и вывод информации, Работа в операционных системах и средах.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Операционные системы и среды» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование