

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОПЦ.01 Операционные системы и среды**

1. Цели и задачи УД

**Цели:**

- изучение общих принципов построения операционных систем (ОС), как средства эффективного управления вычислительным процессом путем рационального распределения ресурсов вычислительной системы, и программных средств, для создания удобного интерфейса пользователя, а также получение практических навыков работы в современных средах общения пользователя с вычислительной системой
- обучение студентов принципам построения операционных систем и практическим навыкам работы с некоторыми из них

**Задачи:**

- изучить принципы построения, типы и функции операционных систем;
- определять машинно-независимые свойства операционных систем, защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;

2. Место УД в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

3. Результаты освоения УД

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- управлять параметрами загрузки операционной системы
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

**знать:**

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах..

4. Количество часов на освоение программы.

объем образовательной программы в академических часах **98** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем **78** часа;

5. Контроль результатов освоения УД: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнения лабораторных и практических работ, тестовых заданий, устный опрос

Промежуточная аттестация в форме экзамена