

## 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 дисциплины в структуре ППСЗ

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденной приказом Министерством образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016, в части освоения общепрофессионального цикла

### 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 80 часов;

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

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

Промежуточная аттестация в форме экзамена