

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
Операционные системы и среды**

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 76 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 76 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

**Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина относится к общеобразовательному циклу учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

Тема 1. История, назначение и функции операционных систем.

Тема 2. Архитектура операционной системы.

Тема 3. Взаимодействие и планирование процессов.

Тема 4. Управление памятью.

Тема 5. Файловая система и ввод и вывод информации.

Тема 6. Работа в операционных системах и средах.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:**

ОК 1 – 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 языке;

ОК 11 – планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;

**профессиональными компетенциями:**

ПК 6.4 – оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;

ПК 7.2 – осуществлять администрирование отдельных компонент серверов;

ПК 7.5 – проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

*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.

*Уметь:*

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

*Иметь практический опыт:*

- управления параметрами загрузки операционной системы;
- конфигурирования аппаратных устройств;
- управления учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- управления дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин