

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.08.2023 22:31:41  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### *Учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды программы подготовки специалистов среднего звена*

#### **Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды входит в общепрофессиональный цикл.

#### **Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 46 часов  
самостоятельная работа обучающихся 2 часа,

#### **Основные разделы и темы дисциплины:**

- Тема 1. История, назначение и функции операционных систем.
- Тема 2. Архитектура операционной системы.
- Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках.
- Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов.
- Тема 5. Управление памятью.
- Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации.
- Тема 7. Работа в операционных системах и средах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

- У1- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- У2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- У3 - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- У4 - управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.;

#### **знать:**

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

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

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.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

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

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 1 семестре.**

Разработчик  
преподаватель первой категории

Председатель ПЦК  
информационных и математических  
дисциплин



Н.И. Заикина

Р.Я. Шартан