

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:16

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### ОП 01. Операционные системы и среды

#### Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении курса «Информатика». Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального и специального циклов.

#### Цели освоения дисциплины:

Программа дисциплины «Операционные системы» предусматривает изучение основ построения, функционирования и эксплуатации операционных систем в объеме, необходимом для грамотной эксплуатации вычислительной техники профессиональным пользователем. В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

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.

#### Формируемые компетенции

В рамках программы учебной дисциплины осваиваются ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5.

#### Содержание дисциплины

В процессе изучения дисциплины затрагиваются следующие темы:

- 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.

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 80 часов.

#### 1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 3 семестре.