

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:24

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e56b1e56b1e56b1e56b

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### ОП 11. Компьютерные сети

#### Место дисциплины в структуре ООП:

Профессиональный модуль общепрофессионального цикла.  
Основной формой реализации программы являются теоретические и практические занятия.

#### Цели освоения дисциплины:

Направлен на освоение основного вида профессиональной деятельности: Получение знаний по компьютерным сетям

#### Формируемые компетенции

ОК 1, 2, 4, 5, 9, ПК 5.3, 6.1, 6.5, 7.1-7.5.

#### Содержание дисциплины

##### Раздел 1. Общие сведения о компьютерной сети

1. Понятие компьютерной сети
2. Классификация компьютерных сетей
3. Методы доступа к среде передачи данных.
4. Сетевые модели

##### Раздел 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей.

1. Физические среды передачи данных.
2. Коммуникационное оборудование сетей.
- 3.

##### Раздел 3. Передача данных по сети.

1. Теоретические основы передачи данных.
2. Протоколы и стеки протоколов.
3. Типы адресов стека TCP/IP

##### Раздел 4. Сетевые архитектуры

1. Технологии локальных компьютерных сетей. Технология Ethernet. Технологии TokenRing и FDDI. Технологии беспроводных локальных сетей.
2. Технологии глобальных сетей. Принципы построения глобальных сетей. Организация межсетевого взаимодействия.

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

Объём учебной нагрузки обучающегося 50 часов.

#### 1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 4 семестре.