

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области построения и функционирования сетей передачи данных, базовых технологий организации локальных и территориальных компьютерных сетей, стека протоколов TCP/IP, принципов расчета характеристик отдельных участков сетей передачи данных, методы защиты от ошибок при передаче данных, принципы разработки схем организации связи объекта, телекоммуникационной системы.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Принципы построения компьютерных сетей. Сетевые протоколы.

2 Среды доступа и технологии локальных и глобальных сетей.

4 Сетевая операционная система Unix и сети TCP/IP.

5 Адресация и маршрутизация в компьютерных сетях.

6 Службы DNS и DHCP.

3

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-1 - Способен к разработке схемы организации связи объекта, телекоммуникационной системы;

### **4. Виды контроля:**

Зачет 7