

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.

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.
- 3 Сетевая операционная система Unix и сети TCP/IP.
- 4 Адресация и маршрутизация в компьютерных сетях.
- 5 Службы DNS и DHCP.

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

ПК-3 - Способен к сбору, анализу и обработке статистической информации по работе с телекоммуникационным оборудованием;

ПК-7 - Способен к выполнению регламентных работ по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы;

4. Виды контроля в семестрах: Зачет 7