

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
09.03.02 - Информационные системы и технологии

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц,  
180 часов, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные занятия (17 часов), курсовой проект, самостоятельная работа обучающегося составляет 129 часов.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий; модели и структуры информационных сетей; информационные ресурсы сетей; теоретические основы современных информационных сетей.

Уметь:

реализовывать основные этапы построения сетей; иерархия моделей процессов в сетях, технологию управления обменом информации в сетях.

Владеть:

технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Применение и классификация.
2. информационных сетей.
3. Эталонные модели сети.
4. Сетевые устройства.
5. Линии и каналы связи.
6. Базовые сетевые технологии.
7. Адресация в информационных сетях.
8. Объединение сетей.
9. Транспортные протоколы TCP/IP.
10. Протоколы прикладного уровня TCP/IP.
11. Администрирование информационных сетей.
12. Безопасность в информационных сетях.