

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

**Дисциплина: Б1.Б.20 Информационные сети**

**Цели освоения дисциплины:**

Обеспечить инженерную подготовку обучающихся в области передачи информационных сообщений по компьютерным сетям.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-11: способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;

ПК-13: способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем.

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:** принципы организации информационных сетей, структуру сетей и систем передачи данных; теоретические основы современных информационных сетей; методы коммутации информации, методы ее адресации; сетевые программные и технические средства информационных сетей.

**Уметь:** оценивать основные показатели компьютерных информационных сетей; квалифицированно пользоваться современной научно-технической информацией в области телекоммуникаций; осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов исполнения сетей и систем передачи информации.

**Владеть:** навыками проведения экспериментальных исследований с использованием физических и математических моделей, конфигурирования сети и ее основных элементов.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы информационных сетей.

Раздел 2. Маршрутизация в информационных сетях.

Раздел 3. Современные технологии информационных сетей.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные работы.

**Используемые образовательные технологии:** Проведение лабораторных и практических занятий построено на групповой совместной деятельности обучающихся, в том числе с использованием систем компьютерной математики. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм.

**Формы текущего контроля успеваемости:** контрольные работы, аудиторные самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (5), курсовые работы (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕ.