

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инфокоммуникационные системы и сети»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» являются:

- а) формирование у студентов основ профессиональных знаний и умений в областях построения, функционирования, принципов управления и диагностики компьютерных информационных и телекоммуникационных систем и сетей;
- б) развитие способностей применения полученных знаний для решения прикладных технических и информационных задач.;
- в) построение корпоративной сети.

2. Содержание дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети»:

Основные понятия принципы функционирования вычислительных сетей.

Технологии построения инфокоммуникационных сетей.

Сетевые протоколы, сетевое оборудование.

Сетевые операционные системы и сервисы.

Интеграция информационных сетей.

Безопасность информации в сетях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) историю, тенденции и перспективы развития вычислительных систем и сетей;
- б) принципы и технологии построения компьютерных сетей и телекоммуникаций;
- в) базовую семиуровневую эталонную модель взаимодействия открытых систем (OSI).

2) Уметь:

- а) реализовывать основные этапы построения сетей, технологию управления обменом информации в сетях;
- б) применять методы проектирования информационных сетей;
- в) рассчитывать задачи на вычисление IP-подсетей и IP-адресации.

3) Владеть:

- а) технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей;
- б) обнаружение и устранение разрыва связи в компьютерных сетях;
- в) управлять сетевыми интерфейсами в OS Windows, Linux.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев