

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.18 «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: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» являются

- а) овладение теоретическими знаниями в области проектирования и функционирования информационных систем и сетей, а также управления информационными ресурсами сетей;
- б) приобретение прикладных знаний в области создания информационных сетей;
- в) овладение навыками самостоятельного использования соответствующих инструментальных программных систем, сетевых служб и оборудования.

2. Содержание дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети»:

Принципы построения сетей и передачи данных

Локальные сети.

Глобальные сети.

Сетевые операционные системы и приложения

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Модели и структуры информационных сетей;
- б) Классификацию и топологию инфокоммуникационных сетей;
- с) Информационные ресурсы сетей;
- д) Свойства и параметры оборудования и каналов передачи информации;
- е) Топологию информационных сетей;

2) Уметь:

- а) Составлять предпроектную документацию;
- б) Проводить исследования в области применения информационных сетей, определять выходные параметры функционирования сетей;
- с) Осуществлять разработку топологии информационной сети с учетом технических требований;
- д) Осуществлять подбор наиболее оптимальной конфигурации сетевого оборудования;
- е) Осуществлять проектирование информационных сетей;

3) Владеть:

- а) Методами и средствами анализа структуры инфокоммуникационных сетей;
- б) Навыками определения задач проектирования инфокоммуникационных сетей;
- с) Методами и средствами проектирования топологии информационных сетей;
- д) Технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей;
- е) Навыками работы с программным и аппаратным обеспечением при разработке инфокоммуникационных систем и сетей;

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина