

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 «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: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

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»:

Изучение сети.

Настройка сетевой операционной системы.

Сетевые протоколы и коммуникации.

Сетевой доступ.

Ethernet.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) модели и структуры информационных сетей;
- б) классификацию и топологию инфокоммуникационных сетей;
- в) информационные ресурсы сетей;
- г) свойства и параметры оборудования и каналов передачи информации;
- д) методы и средства проектирования информационных сетей;
- е) программные средства обеспечения информационной безопасности.

2) Уметь:

- а) осуществлять разработку топологии информационной сети с учетом технических требований;
- б) осуществлять проектирование информационных сетей;

- в) проводить анализ эффективности работы инфокоммуникационных систем; и сетей по результатам опытной эксплуатации;
- г) использовать программное обеспечение для защиты и обеспечения сохранности информации от несанкционированного доступа через информационные сети.

3) Владеть:

- а) методами и средствами анализа структуры инфокоммуникационных сетей;
- б) навыками работы с программным и аппаратным обеспечением при разработке инфокоммуникационных систем и сетей;
- в) навыками проектирования информационных сетей и систем при использовании готовых компонентов;
- г) навыками эксплуатации сетевого оборудования и администрирования информационных сетей;
- д) навыками настройки и администрирования средств информационной безопасности.

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г. М.