

# 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»:

а) Принципы построения сетей и передачи данных.

б) Локальные сети

в) Глобальные сети.

г) Сетевые операционные системы и приложения.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1) Знать:

а) методы и средства проектирования информационных сетей;

б) сетевые программные и технические средства информационных систем и сетей;

в) различные виды сетевого оборудования и их назначение;

г) правила размещения оборудования инфокоммуникационных сетей;

д) модели и структуры информационных сетей;

е) классификацию и топологию инфокоммуникационных сетей;

ж) информационные ресурсы сетей;

з) свойства и параметры оборудования и каналов передачи информации;

и) топологию информационных сетей.

#### 2) Уметь:

а) осуществлять проектирование информационных сетей;

б) осуществлять моделирование процессов хранения, передачи информации в инфокоммуникационных сетях;

в) осуществлять организацию информационных сетей для обеспечения профессиональной деятельности;

г) осуществлять установку сетевого программного обеспечения; составлять предпроектную документацию;

д) проводить исследования в области применения информационных сетей, определять выходные параметры функционирования сетей;

е) осуществлять разработку топологии информационной сети с учетом технических требований;

ж) осуществлять подбор наиболее оптимальной конфигурации сетевого оборудования;

#### 3) Владеть:

а) методами и средствами анализа структуры инфокоммуникационных сетей;

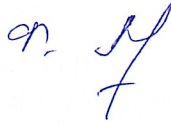
б) навыками определения задач проектирования инфокоммуникационных сетей;

в) методами и средствами проектирования топологии информационных сетей;

г) технологиями построения и сопровождения инфокоммуникационных систем и сетей;

- д) навыками работы с программным и аппаратным обеспечением при разработке инфокоммуникационных систем и сетей;
- е) навыками объединения технического оборудования рабочих мест в информационную сеть предприятия;
- ж) навыками отладки программных и технических средств инфокоммуникационных систем и сетей;
- з) навыками проектирования информационных сетей и систем при использовании готовых компонентов;

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.