

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Информационные системы и сети**

**Направление подготовки:** 09.03.03 Прикладная информатика

**Направленность (профиль):** 09.03.03 Прикладная информатика в экономике

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является формирование знаний актуальных технологий сетевого администрирования, в первую очередь информационной защиты сетей, а также других аспектов управления работой современными компьютерными сетями.

**Объем дисциплины:** 6 ЗЕ, 216ч.

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие понятия информационных систем и сетей.	Общие понятия информационных систем (ИС), задачи ИС. Общие понятия компьютерных сетей. Классы Свойства и требования ИС, основные процессы ИС. компьютерных сетей, топологии сетей, протоколы, модель OSI.
2	Состав и структура информационной системы	Виды структур ИС, виды подсистем ИС, информационная инфраструктура ИС, структура обеспечивающей подсистемы ИС. Технологии локальных компьютерных сетей Виды и классификация коммутирующих устройств, протоколы коммутации, виртуальные локальные сети; маршрутизатор, трансляция сетевых адресов
3	Разработка и внедрение информационных систем	Жизненный цикл информационных систем Понятие, модель жизненного цикла ИС, группы процессов и виды моделей жизненного цикла ИС.
4	Архитектура информационных систем	Понятие и основные компоненты архитектуры ИС, типовые архитектуры ИС, виды клиентов. Технологии глобальных компьютерных сетей. Протоколы глобальных сетей, виртуальные частные сети; сетевые службы и протоколы; технологии удаленного доступа

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен