**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе**

**Очная форма обучения**

**Цель дисциплины**

Целью учебной дисциплины является изучение теоретических основ и принципов построения вычислительных машин, сетей и систем телекоммуникаций, их функциональной и структурной организации, характеристик основных устройств, режимов работы, а также перспективных направлений развития вычислительных и телекоммуникационных систем.

**Задачи дисциплины**

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков) использования существующих вычислительных и телекоммуникационных систем.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является факультативной дисциплиной образовательной программы по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика» профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе».

**Содержание дисциплины**

Информационно-логические основы построения вычислительных машин

Архитектура информационно-вычислительных систем

Функциональная и структурная организация ПК

Архитектура и стандартизация компьютерных сетей

Принципы передачи информации в компьютерных сетях

Сетевое оборудование. Топология и методы структуризации компьютерных сетей. Адресация и маршрутизация в сетях