

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Администрирование корпоративных информационно-вычислительных сетей**

**Направление подготовки:** 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль):** Технологии разработки программного обеспечения

**Квалификация выпускника:** бакалавр

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

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ (108 часов)

**Семестр:** 4

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Настройка беспроводных сетей IEEE 802.11	Концепция беспроводных сетей; Сравнение беспроводных локальных сетей с локальными сетями; Стандарты беспроводных локальных сетей; Сравнение стандартов WLAN; Основные способы использования Wi-Fi;
2	Настройка мобильных сетей 4G LTE	Организация информационных каналов; Проектирование беспроводных сетей связи четвертого поколения (4G); Сравнительный анализ стандартов 4G LTE – Advanced и WirelessMAN-Advanced;
3	Администрирование Windows- сетей	Различия в администрировании; Домены, деревья и леса; Групповая политика; Функции администратора Windows; Средства администратора; Мониторинг ресурсов.
4	Защита информации в сетях	Уровни безопасности; Шифрование файлов; Настройка брандмауэра Windows в режиме повышенной безопасности; Использование мастера настройки безопасности;

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен