

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДЭ.01.02.01 Защита информации в информационных системах

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Интеллектуальные и информационные системы

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний в области проектирования систем обеспечения информационной безопасности информационных систем, ознакомление с нормативной базой и стандартами для осуществления управления информационной безопасностью, формирование практических навыков использования средств защиты информации.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 час.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности	Концепция безопасности информационной системы. Нормативная база РФ в области информационной безопасности. Стандарты безопасности
2	Политика безопасности. Системы разграничения доступа к ресурсам информационной системы	Сущность и определение политики безопасности. Основные понятия систем разграничения доступа
3	Средства обеспечения целостности и конфиденциальности информационных систем на основе баз данных	Угрозы целостности и конфиденциальности информации. Средства идентификации и аутентификации в СУБД
4	Основные направления защиты информации. Организационные меры защиты информации организации	Защита каналов утечки конфиденциальной информации. Безопасное хранение конфиденциальной информации
5	Межсетевое экранирование и виртуальные частные сети	Политика безопасности межсетевых экранов и их классификация. Виртуальная частная сеть. VPN-сервера
6	Системы обнаружения атак	Типы и базовая структура систем обнаружения атак. Системы анализа и оценки уязвимостей
7	Технологии аутентификации и шифрования	Протоколы аутентификации и основные требования. Алгоритмы
8	Управление информационной безопасностью	Принципы управления информационной безопасностью. Системы управления информационной безопасностью

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен