

**Приложение к рабочей программе
дисциплины**
38.03.05 Бизнес-информатика
Бакалавриат
Профиль: «Цифровые технологии в бизнесе»

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Основы информационной безопасности»
Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» является освоение основ информационной безопасности для студентов по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», а именно получение знаний и выработка соответствующих навыков и компетенций в области управления защитой информации в учреждениях, на предприятиях и в организациях государственного и частного секторов Российской Федерации.
Содержание дисциплины	Тема 1. Нормативно-правовые акты информационной безопасности в Российской Федерации. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации. Определение и основные понятия теории информационной безопасности. Тема 2. Методологический базис теории информационной безопасности. Модели систем и процессов защиты информации. Унифицированная концепция информационной безопасности. Тема 3. Угрозы, каналы несанкционированного получения информации, их классификация. Определение системы показателей уязвимости информации. Методы и модели оценки уязвимости информации. Тема 4. Определение, анализ и классификация функций защиты информации. Определение, анализ и классификация задач защиты информации. Определение, анализ и классификация средств защиты информации. Тема 5. Определение и общеметодологические принципов архитектурного построения систем защиты информации. Методы проектирования систем защиты информации. Тема 6. Управление процессами функционирования защиты информации. Особенности защиты в ПЭВМ. Особенности защиты информации в сетях ЭВМ. Организация и обеспечение работ по безопасности информации.
Формируемые компетенции (коды)	ПК-3 Способен проектировать и внедрять информационные технологии, компоненты ИТ-инфраструктуры в деятельность бизнеса.
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-3.1 Управляет процессами внедрения информационных технологий в деятельность предприятий и организаций. ПК-3.2 Выбирает платформу для реализации ИС и ее компонентов, создает и настраивает компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия. ПК-3.3 Создает общие и прикладные объекты ИС на основе моделей бизнес-процессов архитектуры информационных систем.
Наименование дисциплин, необходимых для	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы

освоения данной дисциплины	Основы разработки сайтов и веб-дизайн Корпоративные информационные системы Программирование и разработка приложений Управление информационными ресурсами и аналитика Методы и средства информационной безопасности
Образовательные технологии	Лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов
Форма промежуточной аттестации	Зачет