

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Комплексная защита объектов информатизации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ИДК-ОПК-2.1: Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ИДК-ОПК-2.2: Применяет программные средства системного и прикладного назначения при решении задач профессиональной деятельности;
- ИДК-ОПК-2.3: Применяет отечественное программное обеспечение;
- ОПК-6.1: Выбирает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
- ОПК-6.2: Способен организовать защиту информации ограниченного доступа при решении профессиональных задач;
- ОПК-8.1: Выбирает и анализирует научно-техническую литературу, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-10.1: Формулирует принципы политики информационной безопасности;
- ОПК-10.2: Способен организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- ОПК-12.1: Готовит исходные данные проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации;
- ОПК-2.3.1: Способен разрабатывать и внедрять комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Комплексная защита объектов информатизации» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**1. Комплексная система защиты информации.** Принципы организации и этапы разработки комплексной системы защиты информации. Методологические основы организации КСЗИ. Цели, задачи и принципы построения КСЗИ. Требования, предъявляемые к КСЗИ. Этапы разработки КСЗИ. Выбор и анализ научно-технической литературы, нормативных и методических документов для решения задачи построения КСЗИ..

**2. Факторы, влияющие на организацию КСЗИ.** Факторы, влияющие на организацию комплексной системы защиты информации. Перечень факторов, влияющих на организацию КСЗИ. Факторы, определяющие особенности защиты информации ограниченного доступа. Факторы, оказывающие влияние на построение КСЗИ..

**3. Состав защищаемой информации.** Определение и нормативное закрепление состава защищаемой информации. Нормативно-правовые аспекты определения состава защищаемой информации. Методика определения состава защищаемой информации и её нормативное закрепление. Выбор нормативных правовых актов, нормативных и методических документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю..

**4. Объекты защиты информации.** Функциональный процесс и определение объектов защиты информации. Виды и типы объектов информатизации. Функциональный процесс и его информационные составляющие. Объекты защиты информации. Методика определения объектов комплексной защиты информации..

**5. Угрозы безопасности информации.** Анализ и оценка угроз безопасности информации для объекта информатизации. Цели и задачи оценки угроз безопасности информации. Основные методики анализа и оценки угроз безопасности информации. Источники, способы и результаты воздействия на информацию..

**6. Каналы и методы несанкционированного доступа к информации.** Определение потенциальных каналов и методов несанкционированного доступа к информации. Методика выявления каналов несанкционированного доступа к информации. Определение вероятных методов несанкционированного доступа к защищаемой информации. Определение вероятных методов НСД к ИСПДн и ГИС..

**7. Модель нарушителя.** Определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации. Методика выявления нарушителей и состава интересующей их информации. Определение возможностей НСД к защищаемой информации внутренними нарушителями. Определение возможностей НСД к защищаемой информации внешними нарушителями. Модель нарушителя..

**8. Компоненты комплексной системы защиты информации.** Определение компонентов комплексной системы защиты информации. Компоненты КСЗИ. Методы определения компонентов КСЗИ. Синтез КСЗИ. Применение информационно-коммуникационных технологий для решения задачи построения КСЗИ. Применение программных средств системного и прикладного назначения, в том числе отечественного программного обеспечения..

**9. Концепция комплексной системы защиты информации.** Определение условий функционирования и разработка концепции комплексной системы защиты информации. Основные условия функционирования КСЗИ определяемые при её создании или модернизации. Содержание концепции построения КСЗИ. Основные положения концепции относительно объектов, целей, задач защиты и угроз безопасности информации. Основные положения концепции по обеспечению безопасности информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, поддержание выполнения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты..

**10. Создание комплексной системы защиты информации.** Технологическое и организационное построение КСЗИ. Общее содержание работ по организации КСЗИ. Характеристика основных стадий создания КСЗИ. Назначение и структура задания на проектирование, технического задания, технического проекта..

**11. Функциональная модель КСЗИ. Аттестация объекта информатизации.** Разработка модели КСЗИ и аттестация объекта информатизации. Понятие модели объекта, основные виды моделей и их характеристики. Модель как инструмент количественного и качественного анализа КСЗИ. Функциональная модель КСЗИ. Организационная модель КСЗИ. Информационная модель КСЗИ. Организация аттестации объекта информатизации..

Разработал:

доцент

кафедры ИВТиИБ

старший преподаватель

кафедры ИВТиИБ

А.В. Санников

В.В. Нечаева

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев