

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации»**

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

**Направленность (профиль):** Организация и технология защиты информации

**Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-13: способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации;
- ПК-15: способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
- ПК-4: способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- ПК-5: способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации;
- ПСК2-1: Способность проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики;
- ПСК2-2: Способность формировать предложения по оптимизации функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения по тактике защиты объекта и локализации защищаемых элементов;
- ПСК2-3: Способность разработать комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта и организовать его внедрение и последующее сопровождение;
- ПСК2-4: Способность организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Комплексное обеспечение защиты информации объекта 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..

**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..

**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 ГоИС..

**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..

**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..

**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:  
старший преподаватель  
кафедры ИВТиИБ  
Проверил:  
Декан ФИТ

А.В. Циклаков

А.С. Авдеев