

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