

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов и электрорадиоизмерения»**

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** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

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

- ОПК-3: способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач;
- ПК-11: способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов и электрорадиоизмерения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Виды угроз информационной безопасности. Определение характера происхождения угроз информационной безопасности..** трояны;  фишинг организаций; Backscatter - bounce-сообщения; Email Bombing - почтовая бомбардировка; Denial of Email Service (DoES) -отказ почтовой службы; эксплуатация (эксплойты) открытых релеев. Преднамеренные воздействия. Случайные воздействия..

**2. Анализ классов каналов несанкционированного получения информации.** 1. Хищение носителей информации.

2. Копирование информации с носителей (материально-вещественных, магнитных и т.д.).

3. Подслушивание разговоров (в том числе аудиозапись).

4. Установка закладных устройств в помещение и съем информации с их помощью.

5. Выведывание информации обслуживающего персонала на объекте.

6. Фотографирование или видеосъемка носителей информации внутри помещения..

**3. Анализ источников появления угроз, причин нарушения целостности информации.** Использование уязвимости для нарушения безопасности информации, получения незаконной выгоды (нанесения ущерба собственнику, владельцу, пользователю информации), не злонамеренные действия источников угроз по активизации тех или иных уязвимостей, наносящих вред. Угрозы нарушения целостности..

**4. Анализ потенциально возможных злоумышленных действий.** Схема злоумышленных действий. Зоны действий..

**5. Электрорадиоизмерения.** Виды измерений. Методы измерений. Средства измерений и их квалификация. Погрешности, как характеристики средств измерений. Классы точности средств измерений..

Разработал:

доцент

кафедры ИВТиИБ

Проверил:

Декан ФИТ

А.П. Борисов

А.С. Авдеев