

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита от утечки речевой информации» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) образовательной программы –
Безопасность информационных систем**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: Целью дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студента к организации и проведению мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации, в выделенных помещениях.

Задачи дисциплины (модуля):

- ознакомление с техническими каналами утечки акустической (речевой) информации;
- изучение способов и средств защиты информации, обрабатываемой техническими средствами;
- изучение способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации;
- изучение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
- обучение основам организации технической защиты информации на объектах информатизации в выделенных помещениях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

- понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защита государственной тайны (ОПК-4);
- готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23);
- способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия (ДПК-2);
- способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности (ДПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: общие положения инженерно-технической защиты информации, физические основы защиты акустической информации, устройства перехвата конфиденциальной акустической информации и способы противодействия им;

уметь: применять базовые методики в исследованиях, выполнять сравнительный анализ полученных результатов;

владеть: методами, средствами и способами защиты речевой конфиденциальной информации от утечки по вибро-акустическим каналам.

3. Содержание дисциплины

Особенности утечки информации по техническим каналам. Основные концептуальные положения защиты информации и главные аспекты информационной безопасности. Демаскирующие признаки объектов защиты информации. Акустическая разведка и звук. Основные физические характеристики акустических волн и восприятие аудиоинформации человеком. Звуковое поле, создаваемое открытой с обеих сторон трубой, как физический базис групповых трубчатых направленных микрофонов.