

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерно-техническая защита информации» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) образовательной программы – Информационные системы и технологии

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам защиты информации от утечки по инженерно-техническим каналам (техническая защита информации) на объектах информации и в выделенных помещениях.

Задачи дисциплины:

Изучение технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами; изучение технических каналов 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; освоение методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам; освоение основ организации технической защиты информации на объектах информатизации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Вместе с другими дисциплинами ОП дисциплина «Инженерно-техническая защита информации» обеспечивает формирование следующих компетенций бакалавров:

Способность обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных (ПК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, принципы и методы взаимодействия БД с устройствами ввода/вывода, типы сбоев и способы их устранения или обхода, полученные из различных источников;

уметь профессионально работать с устройствами хранения и обработки информации;

владеть навыками быстро находить причины сбоя, анализируя симптомы и просматривая материалы из различных источников и/или руководствуясь собственным опытом.

3. Содержание дисциплины

Технические каналы утечки информации. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам. Методы и средства контроля эффективности технической защиты информации. Организация технической защиты информации.