

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 освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний по основам инженерно-технической защиты информации, а также навыков и умения в применении знаний для конкретных условий.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение систем и средств инженерно-технической разведки, методов и способов организации защиты объектов активными и пассивными способами и техническими средствами, выбора оптимальных технических средств защиты информации, нормативно-методических и правовых документов, регламентирующих вопросы технической защиты информации;
- формирование умения выявлять каналы утечки на конкретных объектах и оценивать их возможности;
- формирование умения определять рациональные меры защиты на объектах и оценивать уровень эффективности их защиты.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-9 Способен обеспечивать информационную безопасность уровня баз данных	ИД-1ПК-9- знать: особенности реализации структуры данных и управления данными в установленной БД, принципы и методы взаимодействия БД с устройствами ввода/вывода, типы сбоя и способы их устранения или обхода, полученные из различных источников ИД-2ПК-9- уметь: профессионально работать с устройствами хранения и обработки информации ИД-3ПК-9- иметь навык быстро находить причины сбоя, анализируя симптомы и просматривая материалы из различных источников и/или руководствуясь собственным опытом

3. Содержание дисциплины

Концепция инженерно-технической защиты информации. Теоретические основы инженерно-технической защиты информации. Технические средства добывания и инженерно-технической защиты информации. Средства предотвращения утечки информации по техническим каналам.. Организационные основы инженерно-технической защиты информации. Методическое обеспечение инженерно-технической защиты информации.