

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита информации от утечки по техническим каналам»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль)/ специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2022

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Получение знаний о технической защите информации и методах обеспечения информационной безопасности по техническим каналам

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 4 курсе в 8 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-9- Способность применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1 Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (108 академических часа (ов)).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

1. Введение

2. Характеристика информации, как объекта защиты техническими средствами

3. Угрозы информационной безопасности

4. Классификация и структура технических каналов утечки информации
5. Способы и средства добывания информации техническими средствами
6. Каналы утечки информации при эксплуатации ЭВМ. Методы и средства противодействия способам НСД к информации
7. Разработка системы инженерно-технической защиты информации
8. Средства инженерной защиты и технической охраны объектов
9. Организационное обеспечение защиты информации от утечки по техническим каналам

7. Автор(ы) рабочей программы

Рытов М.Ю., к.т.н., доцент