

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:13:04

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bca882b8d603

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Защита информации от утечки по техническим каналам»

Направление подготовки – 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Техническая защита информации»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций/подкомпетенций: ОПК-9. ЗИУТК. Способен применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам для решения задач профессиональной деятельности, ОПК-3.1. ЗИУТК. Способен проводить работы по установке, настройке и испытаниям средств защиты информации от утечки по техническим каналам, ОПК-3.3. Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам.

Задачи – формирование у обучающихся знаний о технических каналах утечки информации, способах и средствах защиты информации от утечки по техническим каналам (ЗИУТК), методах и средствах контроля эффективности ЗИУТК; методах и средствах выявления электронных устройств перехвата информации, организации защиты объектов информатизации от утечки информации по техническим каналам; умений проводить анализ потенциальных технических каналов утечки информации, проводить экспериментальные исследования средств ЗИУТК, проводить работы по установке, настройке и испытаниям средств ЗИУТК, разрабатывать предложения по созданию (модернизации) системы ЗИУТК, разрабатывать программу и методику аттестационных испытаний объектов информатизации, проводить контроль эффективности ЗИУТК; опыта практической деятельности по установке, настройке и испытаниям средств ЗИУТК и контролю эффективности ЗИУТК.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и изучается на 4-м курсе в 7-м семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин программы бакалавриата. Знания и умения, полученные в результате изучения дисциплины, используются в учебной, производственной практиках и при подготовке ВКР.

3. Краткое содержание дисциплины

Объем дисциплины – 7 ЗЕ (252 уч. часа). Дисциплина включает четыре модуля:

Модуль 1. Технические каналы утечки информации.

Модуль 2. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.

Модуль 3. Методы и средства контроля защищенности информации от утечки по техническим каналам.

Модуль 4. Организация защиты информации от утечки по техническим каналам.

Разработчик:

Заведующий кафедрой «Информационная безопасность»

доктор технических наук, профессор Хорев А.А.