

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:15:04

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bca882b8d603

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы построения и функционирования специальных технических средств»

Направление подготовки – 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Техническая защита информации»

Уровень образования – бакалавра

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование у обучающихся общепрофессиональной подкомпетенции ОПК-9. ОПиФСТС. Способен применять специальные технические средства для решения задач профессиональной деятельности

Задачи – формирование у обучающихся знаний об основах построения и функционирования средств радиоразведки, средств акустической речевой разведки, средств визуально-оптической и оптико-электронной разведки, основах построения и функционирования генераторов шума систем пространственного электромагнитного зашумления, генераторов шума систем виброакустической маскировки; умений проектировать и исследовать характеристики модулей (элементов) специальных радиоприемных устройств, модулей (элементов) средств перехвата акустической речевой информации, модулей (элементов) средств оптико-электронной разведки, аналоговых высокочастотных генераторов шума, цифровых низкочастотных генераторов шума; опыта практической деятельности по проектированию и исследованию характеристики модулей (элементов) специальных технических средств.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и изучается на 3-м курсе в 6-м семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении следующих дисциплин: «Физика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Информатика», «Электротехника», «Электроника и схемотехника», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Основы радиотехники», «Сети и системы передачи информации».

Знания и умения, полученные в результате изучения дисциплины, используются в дисциплине «Защита информации от утечки по техническим каналам», учебной, производственной практиках и при подготовке ВКР.

3. Краткое содержание дисциплины

Объем дисциплины – 6 ЗЕ (216 уч. часов). Дисциплина включает три модуля:

1. Основы построения и функционирования специальных радиоэлектронных средств
2. Основы построения и функционирования специальных акустических средств
3. Основы построения и функционирования специальных оптико-электронных средств.

Разработчик:

Профессор кафедры «Информационная безопасность»

доктор технических наук Щербаков В.А.