

Аннотация дисциплины С.1.2.17 Дисциплина. Защита информации в радиотехнических системах

Дисциплина "Защита информации в радиотехнических системах" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Радиолокационные системы и комплексы" направления подготовки "11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы". Дисциплина изучается в 9 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования
2. ПК-2 Способен разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Сущность и задачи РЭ защиты информации
2. Общая характеристика средств радиоразведки и радиотехнической разведки
3. Поиск сигналов в аппаратуре разведки
4. Общая характеристика методов пеленгации, применяемых в средствах разведки
5. Методы определения местоположения радиоизлучающих объектов
6. Общая характеристика скрытности радиоэлектронных средств
7. Основные методы РЭ маскировки
8. Эффективность радиоэлектронной маскировки
9. Скрытность широкополосных сигналов
10. Снижение радиолокационной заметности
11. Общая характеристика и классификация методов защиты от помех
12. Специальные методы защиты радиолокационных систем
13. Специальные методы защиты РТС передачи информации

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.