

Аннотация дисциплины С.1.2.4 Дисциплина. Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы

Дисциплина "Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Радиолокационные системы и комплексы" направления подготовки "11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы".

Дисциплина изучается в 10 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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. Методы, средства и характеристики радиоэлектронного подавления
2. Станции активных шумовых и имитационных помех
3. Маскировка и незаметность радиоэлектронных средств. Способы обеспечения радионезаметности
4. Помехозащита радиоприемных устройств
5. Радиоэлектронная защита РЛС
6. Помехозащита систем передачи информации
7. Снижение радиолокационной заметности

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

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