

Аннотация дисциплины С.1.2.24 Дисциплина. Основы теории радиосистем и комплексов управления

Дисциплина "Основы теории радиосистем и комплексов управления" 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. Введение. Классификация методов наведения
2. Методы наведения
3. Классификация радиосистем и комплексов управления.
4. Системы самонаведения
5. Системы телерадионаведения
6. Системы командного радиоуправления. КРУ-1. КРУ-2
7. Радиосистемы и комплексы управления, реализующие трехточечные методы наведения
8. Современные боевые радиосистемы и комплексы управления. Сармат. Циркон и др.

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

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