

Аннотация дисциплины С.1.2.30 Дисциплина. Технические методы защиты информации

Дисциплина "Технические методы защиты информации" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Радиолокационные системы и комплексы" направления подготовки "11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы". Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация технической разведки. Объекты защиты
2. Технические каналы утечки информации (ТКУИ). Классификация ТКУИ. ТКУ видовой информации
3. Технические каналы утечки информации при передачи ее по каналам связи
4. Технические каналы утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники
5. Технические каналы утечки акустической информации
6. Радиозакладки и методы защиты от них
7. Нелинейные радиолокаторы
8. Лазерные акустические системы разведки
9. Многофункциональный поисковый прибор "Пиранья"

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

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