

Аннотация дисциплины Б.1.2.15 Дисциплина. Электронные системы обеспечения безопасности

Дисциплина "Электронные системы обеспечения безопасности" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные технологии в приборостроении" направления подготовки "12.03.01 Приборостроение".

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-2 Способность к компьютерному моделированию с использованием методов системного подхода для определения принципа функционирования и параметров разрабатываемых оптических и оптико-электронных приборов, комплексов и их составных частей
2. ПК-4 Способность к созданию интегрированных оптических и оптико-электронных приборов и комплексов для решения сложных задач с учетом требований технического задания и возможностей организации-изготовителя

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Классификация и характеристика нарушителей.
2. Структура комплексной системы безопасности.
Общие принципы построения систем безопасности.
3. Периметровые системы охраны
4. Системы видеонаблюдения
5. Система контроля и управления доступом (СКУД).
Биометрические системы контроля доступа
6. Основные принципы обеспечения информационной безопасности. Программно-технические средства защиты информационных систем
7. Электронные системы виброакустической и акустической защиты.
8. Нелинейные радиолокаторы для обнаружения радиоэлектронных устройств

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

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