

Аннотация дисциплины С.1.1.50 Дисциплина. Техническая защита информации

Дисциплина "Техническая защита информации" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность автоматизированных систем критически важных объектов" направления подготовки "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем".

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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем
2. ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия. Термины. Определения.
2. Оптический канал. Свойства. Характеристики.
3. Акустический канал. Свойства. Характеристики.
4. Вибро-акустический канал. Свойства. Характеристики.
5. Радиоканал. Свойства. Характеристики.
6. Защита информации от утечек по оптическому каналу.
7. Защита информации от утечек по акустическому и вибро-акустическому каналам.
8. Защита информации от утечек по радио-каналу .

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

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