

## Аннотация дисциплины С.1.1.48 Дисциплина. Защита информации от утечки по техническим каналам

Дисциплина "Защита информации от утечки по техническим каналам" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Анализ безопасности информационных систем" 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-18 Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и её соответствия нормативным требованиям по защите 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.