

Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Интеллектуальные системы информационной безопасности

Дисциплина "Интеллектуальные системы информационной безопасности" 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 6 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. ОПК-19 Способен разрабатывать системы защиты информации, функционирующие на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов
2. ПК-4 Способен применять инструментальный анализа безопасности программного обеспечения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия и определения. Задачи информационной безопасности.
2. Угрозы информационной безопасности. Основы государственной политики и угрозы безопасности Российской Федерации в информационной сфере. Понятие и виды защищаемой информации.
3. Общая характеристика способов и средств защиты информации. Криптографические методы защиты информации.
4. Электронная цифровая подпись и цифровые сертификаты. Программно-аппаратные средства защиты информации.

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

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