

Аннотация дисциплины С.1.1.32 Дисциплина. Методы и средства создания угроз информационной безопасности

Дисциплина "Методы и средства создания угроз 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 7 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-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы Kali Linux
2. Основы тестирования сетевой безопасности
3. Разведка
4. Поиск уязвимостей
5. Автоматизированные эксплойты
6. Владение Metasploit
7. Тестирование безопасности беспроводной сети
8. Тестирование веб-приложений
9. Взлом паролей

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

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