

Аннотация дисциплины С.1.1.47 Дисциплина. Анализ безопасности протоколов

Дисциплина "Анализ безопасности протоколов" 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 180/5 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-17 Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Стандарты безопасности
2. Свойства безопасности
3. Модели свойств безопасности
4. Криптографические протоколы
5. Методы формальной спецификации
6. Методы формальной верификации
7. Тестирование свойств безопасности
8. Мобильность

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

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