

Аннотация дисциплины С.1.1.36 Дисциплина. Мониторинг безопасности информационных систем

Дисциплина "Мониторинг безопасности информационных систем" 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 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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-13 Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем
2. ОПК-16 Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Обзор наиболее важных стандартов и спецификаций в области информационной безопасности
2. «Общие критерии»
3. Профили защиты, разработанные на основе «Общих критериев».
4. Рекомендации семейства X.500
5. Спецификация Internet-сообщества IPsec
6. Спецификация Internet-сообщества T L S
7. Спецификация Internet-сообщества «Обобщенный прикладной программный интерфейс службы безопасности»
8. Спецификация Internet-сообщества «Руководство по информационной безопасности предприятия»
9. Спецификация Internet-сообщества «Как реагировать на нарушения информационной безопасности»
10. Спецификация Internet-сообщества «Как выбирать поставщика Интернет-услуг»
11. Британский стандарт BS 7799
12. Федеральный стандарт С Ш А FIPS 140-2 «Требования безопасности для криптографических модулей»

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

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