

Аннотация дисциплины С.1.1.41 Дисциплина. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Дисциплина "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Анализ безопасности информационных систем" направления подготовки "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем".

Дисциплина изучается в 9 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
2. ПК-4 Способен применять инструментарий анализа безопасности программного обеспечения

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Постановка проблемы комплексного обеспечения информационной безопасности АС
2. Состав компонентов комплексной системы обеспечения ИБ
3. Методология формирования задач защиты
4. Интеграция средств информационной безопасности в технологическую среду
5. Этапы и особенности проектирования КСИБ на современном уровне и требования к ним
6. Типовая структура комплексной системы защиты информации от НСД
7. Методы и методики проектирования
8. Методы и методики оценки качества КСИБ
9. Требования к эксплуатационной документации КСИБ
10. Аттестация по требованиям безопасности
11. Особенности эксплуатации КСИБ на объекте защиты
12. Ведение специальной информационной базы данных КСИБ
13. Система типовых документов по защите информации

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

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