

Аннотация дисциплины С.1.1.49 Дисциплина. Методы предотвращения угроз информационной безопасности

Дисциплина "Методы предотвращения угроз информационной безопасности" 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 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-19 Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем
2. ПК-3 Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности, планировать объем тестовых проверок

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Понятие и сущность информационной безопасности
2. Классификация угроз информационной безопасности
3. Нормативно-правовая основа обеспечения информационной безопасности
4. Методы выявления актуальных угроз информационной безопасности
5. Оценка экономической эффективности IT-проектов
6. Оценка результативности как важнейший аспект построения системы обеспечения информационной безопасности

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

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