

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Программное обеспечение анализа защищенности информационных систем и сетей»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов основ знаний и приёмов работы с современным программным обеспечением для практического освоения принципов и методов обеспечения информационной безопасности, а также принципов, методологий и паттернов разработки современного безопасного программного обеспечения различных уровней интеграции.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний и умений использования программных и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем;
- способствование развитию навыков анализа защищенности и верификации программного обеспечения информационных систем;
- изучение процесса проверки инфраструктуры организации на наличие возможных уязвимостей сетевого периметра, виртуальной инфраструктуры, вызванных в том числе ошибками конфигурации, а также программного обеспечения и исходного кода приложений. Другими словами, при анализе защищенности проверяется безопасность различных информационных систем, как внутренних, так и внешних.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-7.1. - Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем;

ОПК-7.3. - Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем;

Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен