

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАЩИТА КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Защита корпоративных информационных систем» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является ознакомление магистров с формированием теоретических знаний и практических навыков по обеспечению информационной безопасности информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ДВ.3). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.
- Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность» по курсам «Технологии обеспечения информационной безопасности», «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности», «Информационно-аналитические системы безопасности».
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он может быть полезен для изучения таких дисциплин как «Управление информационной безопасностью», «Защищённые информационные системы» и т.д

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ПК-1 – способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности;
- ПК-2 – способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России;
- ПК-3 – способностью организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Сетевая разведка. Первичный сбор информации о КИС.
- Методики и программные средства обнаружения активных узлов корпоративной сети.
- Методики сканирования сетей.
- Инвентаризация ресурсов КИС. Подходы и методики.
- Анализ сетевого трафика. Методики и программные средства.
- Атаки на КИС на основе анализа сетевого трафика в коммутируемой среде.
- Программные средства проведения атак типа отказ в обслуживании на ресурсы КИС.
- Атаки на беспроводные сети КИС. Безопасность беспроводной сети КИС.
- Методологии тестирования на проникновение.

Составитель:

доцент кафедры ИЗИ к.т.н., Мишин Д.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись