

Учебный план

10.04.01

“Безопасность информационных систем” Кафедра №42 “Криптология и кибербезопасность”

Общие предметы

Факультативные предметы

Направление “Комплаенс”

Направление “Пентест”

Практика и подготовка ВКР

1 семестр

Сети и системы передачи данных

Защита в операционных системах
(Operating System Security)

Теоретические основы
информационной безопасности

Защищенные информационные
системы (Protected Information
Systems)

Технические средства защиты
информации

Нормативно-правовое обеспечение
информационной безопасности

Программная инженерия

Криптография (Cryptography)

2 семестр

Управление информационной
безопасностью (Information Security
Management)

Технология построения
защищенных автоматизированных
систем

Мониторинг, аналитика и
оценка рисков
информационной безопасности

Разработка защищенных
программных систем

Пентест

Безопасность
вычислительных
сетей

Выявление
уязвимостей
(сканеры, MBSA)

Системы
мониторинга и
управления
инцидентами

Комплаенс

Организационные
меры защиты
информации

Международные
стандарты защиты
информации

Аудит
информационной
безопасности

Производственная практика
(получение профессиональных
умений и опыта
профессиональной деятельности)

Производственная практика
(научно-исследовательская
работа)

3 семестр

Компьютерная криминалистика

Социальная инженерия

Формализованные модели и
методы решения аналитических
задач

Искусственный интеллект в
информационной безопасности

Пентест

Защита
каналов связи

Технология
противодействия
компьютерным
атакам

Радиотелекомму-
никационные
сети и защита
информации

Технологии
пентестинга,
атаки и
уязвимости

Комплаенс

Методы и
средства защиты
информации в
СЭД

Информационно-
аналитические
системы защиты
информации

Экономическая
безопасность

Основы
гражданского
права и
гражданского
процесса

Производственная практика
(получение профессиональных
умений и опыта
профессиональной деятельности)

Производственная практика
(научно-исследовательская
работа)

Обеспечение информационной
безопасности АСУ ТП
и защита КИИ

Аттестация, сертификация,
лицензирование и защита
персональных данных

4 семестр

Оценка эффективности проектов

Производственная практика
(получение профессиональных
умений и опыта
профессиональной деятельности)

Производственная практика
(научно-исследовательская
работа)

Производственная практика
(преддипломная)

Подготовка к процедуре защиты
и защита выпускной
квалификационной работы