Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) «Комплексная защита объектов информатизации»

Образовательная программа профиля «Комплексная защита объектов информатизации» бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность наряду с изучением общих и профессиональных дисциплин предусматривает, начиная с третьего курса, изучение предметов, непосредственно связанных с комплексной защитой объектов информатизации. Студенты смогут продолжить обучение в магистратуре кафедры информационной безопасности, систем и технологий по программе «Комплексная защита инфокоммуникационных объектов» направления 10.04.01 – Информационная безопасность.

В соответствии с учебным планом студенты профиля изучают следующие дисциплины: Теория информации, Инженерная и компьютерная графика, Прикладное программное обеспечение решения инженерных задач, Теоретические основы защиты информации, Основы алгоритмизации и программирования, Основы информационной безопасности, Аппаратные средства вычислительной техники, Программно-аппаратные средства защиты информации, Криптографические методы защиты информации, Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности, Техническая защита информации, Сети и системы передачи информации, Языки программирования, Технологии и методы программирования, Управление информационной безопасностью, Документоведение, Информационные технологии, Основы радиотехники, Сетевые технологии Cisco, Защита и обработка конфиденциальных документов, Основы формирования и обработки сигналов, Защита информационных процессов в компьютерных системах, Защита информации в оптоволоконных локальных сетях, Программно-аппаратные комплексы защиты объектов информатизации, Технические средства охраны объектов, Методы проектирования систем технической охраны объектов информатизации.

Студентам предоставляется возможность изучать на выбор следующие дисциплины: Математические основы криптологии, Физические основы электроники, Объектно-ориентированное программирование, Разработка Windows-приложений, Введение в теорию случайных процессов, Концепции современного естествознания, Администрирование в радиоканальных информационных системах, Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты, Введение в спектрально-корреляционный анализ случайных процессов, Методы проверки статистических гипотез в обработке информации, Информационная безопасность радиоканальных охранных систем, Имитаторы сигналов радиотехнических средств, Комплексная система защиты информации на предприятии, Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты, Интегрированные распределенные системы охраны объектов, Поиск радиоприемники, Организация защиты персональных данных, Мониторинговые системы сбора данных

Теоретические знания студенты закрепляют на практиках: учебной, производственной, преддипломной. Предусмотрена научно-исследовательская работа. Обязательны сдача государственного экзамена, подготовка и защита выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

В целях полноценного обеспечения образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности организовано сотрудничество с ООО «Код безопасности», «Аргус спектр», ООО «Центр безопасности информации «Маском», ООО «Комби-Сервис», ЗАО «Анна» и др.