

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 систем управления и информационной безопасности по программе «Комплексная защита инфокоммуникационных объектов» направления 10.03.01 – Информационная безопасность.

В рамках освоения образовательной программы данного направления выпускники смогут реализовать себя как специалисты информационной безопасности, а в частности:

-**Аналитик** в области информационной безопасности (security researcher) выполняет анализ угроз и уязвимостей, исследование вредоносного кода, занимается реверс-инжинирингом и разработкой программного обеспечения в области информационной безопасности (IT Security). В обязанности аналитика в области безопасности входит:

- Анализ безопасности протоколов и программного обеспечения;
- Разработка средств проверки защищенности и концептов имитации атак;
- Разработка программного обеспечения на C/C++; разработка системного ПО (драйверов Windows, системных утилит и отдельных компонент).
- Участие в проектах по разработке ПО в области IT Security.

- **Инженер** по информационной безопасности, деятельность которого направлена на разработку, изготовление и эксплуатацию различных методов и инструментов защиты данных, обрабатываемых посредством компьютерных технологий. Специалист должен иметь глубокие технические знания, разбираться в актуальных компьютерных технологиях. Среди обязанностей инженера по информационно безопасности: обеспечение защиты передаваемых данных, а также обучение сотрудников правилам эксплуатации системы защиты, обновление программных пакетов и контроль системы доступа к информации. Инженер по информационной безопасности работает в государственных структурах, в банках, на крупных предприятиях, в финансовых холдингах и корпорациях, а также в налоговых и таможенных структурах.

-**Аналитик** компьютерных систем

Разработчики и аналитики компьютерных систем проводят научные исследования в области информатики и компьютерных систем, разрабатывают и совершенствуют компьютерные концепции и методы, участвуют в практическом применении полученных знаний, а также консультируют по этим вопросам. В их обязанности входит участие в экспериментальных проверках работоспособности разрабатываемых программных средств, совершенствование программного обеспечения.

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 «Каскад», «Аргус спектр», ООО «Центр безопасности информации «Маском», ООО «Комби-Сервис», и др.