

10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ



[Институт компьютерных технологий и информационной безопасности](#)

Кафедра: [безопасности информационных технологий](#)

Специализация: Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная, срок обучения – 5 лет

Квалификация: специалист по защите информации

Экзамены: Русский язык (50), Математика (60), Физика (50)

Актуально сегодня, жизненно необходимо завтра!

В условиях развития цифровой экономики, "интернета вещей", возрастающей роли социальных сетей и завершающегося взаимопроникновения традиционного и информационного общества тема информационной безопасности является не просто актуальной, а стала одной из жизненно необходимых областей знания - как грамотность в конце девятнадцатого века или компьютерная грамотность в конце двадцатого. Задачи обеспечения безопасности личности в Internet, безопасности "умных вещей" и персональных устройств, противостоянию таргетированным атакам, наравне с традиционными задачами по отражению атак на финансовые учреждения, корпорации, объекты промышленной инфраструктуры и органы государственной власти, сделали специалистов по информационной безопасности одними из самых востребованных как на рынке труда, так и в исследовательских лабораториях ведущих университетов.

Цель образовательной программы: подготовка высококвалифицированных специалистов для осуществления практических и исследовательских задач по обеспечению различных аспектов информационной безопасности.

Профессиональная направленность. Подготовка по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» осуществляется на основе междисциплинарного подхода, сочетающего формирование у выпускников необходимых знаний как в сфере обеспечения информационной безопасности, так и в области смежных дисциплин.

В результате освоения образовательной программы студенты научатся:

- создавать, внедрять, анализировать и сопровождать технические и программно-аппаратные средства обработки и защиты информации, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере;
- применять при выполнении профессиональных задач современные технологии и средства обеспечения информационной безопасности, включая технические, криптографические, системные и межсетевые;
- разрабатывать и внедрять политику информационной безопасности организации;
- развёртывать и сопровождать инфраструктуру обнаружения и предотвращения кибератак.

Обучение студентов. Обучение проводится на кафедре безопасности информационных технологий Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ. Кафедра располагает специализированными лабораториями фундаментальных проблем информационной безопасности, технических средств защиты информации, защиты информации в компьютерных сетях, моделирования перспективных средств защиты информации, а также компьютерными классами и лекционными аудиториями, которые оборудованы интерактивными электронными досками. Оснащение кафедры включает современное серверное, сетевое оборудование и программное обеспечение. Осуществляется подготовка студентов в рамках академии Cisco по программам CCNA и SECURITY, по программе Positive Education от Positive Technologies, академии Инфотекс, учебной лаборатории SearchInform.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- автоматизированные системы, функционирующие в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающие информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите;
- информационные технологии, формирующие информационную инфраструктуру в условиях существования угроз в информационной сфере и использующие информационно-технологические ресурсы, подлежащие защите;
- технологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
- системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

Трудоустройство. В результате успешного освоения образовательной программы выпускники получают квалификацию «специалист по защите информации» и могут занимать следующие должности: специалист по защите информации (chief security officer, CSO), администратор безопасности локальных вычислительных сетей, программист-разработчик систем информационной безопасности, специалист по проведению аудита безопасности (пентест), специалист по защите персональных данных.

Трудоустройство выпускников возможно в следующих государственных органах: в следующих государственных органах: Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК), Федеральная служба безопасности (ФСБ), Федеральная служба по надзору в сфере связи, информации и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), Управление «К» Министерства внутренних дел РФ, а также в отделах информационной безопасности коммерческих организаций, банков, государственных и муниципальных учреждений, организаций телекоммуникационной сферы, сетевых интеграторов и разработчиков программного обеспечения.

Абрамов Евгений Сергеевич

Заведующий кафедрой безопасности информационных технологий

к.т.н., доцент

Тел. (8634) 31-20-18

г. Таганрог, ул. Чехова 2, ауд. И-402

E-mail: abramoves@sfedu.ru

Кашкаха Елена Альфредовна

ответственная за набор

специалист по учебно-методической работе

Тел. (8634) 37-19-05

г. Таганрог, ул. Чехова 2, ауд. И-413