

разрабатывать методы повышения эффективности средств защиты информации; проводить техническое обслуживание средств защиты информации.

Места работы: службы безопасности учреждений, Министерств и ведомств, крупных предприятий, банков, IT-подразделений учреждений, объектов среднего и малого бизнеса.

Инженер-проектировщик информационных систем



Информация в современном мире превратилась в один из наиболее важных ресурсов, а информационные системы (ИС) стали необходимым инструментом практически во всех сферах деятельности.

Современные компании и организации функционируют в условиях большого объема постоянно изменяющейся информации, которую необходимо оперативно анализировать для принятия правильных решений. В команде разработчиков специалисты данной области деятельности закладывают основы будущих информационных систем, формируют информационную архитектуру предприятия и влияют на концепцию развития информационных технологий как на отдельных объектах, так и в целом в масштабах страны.

Специалисты решают такие задачи, как: анализ предметной области; моделирование бизнес-процессов; проектирование

различного назначения для предприятий экономики, учреждений, Министерств и ведомств региона и Российской Федерации; управление IT-проектами; компьютерная поддержка принятия решений; формирование инвестиционных проектов автоматизации объектов; реализация интернет-решений функционирования государственных порталов и систем мониторинга.

Места работы: IT-подразделения, группы тестирования и сопровождения программного обеспечения, отделы инжиниринга и управления IT-проектами предприятий, учреждений, Министерств и ведомств, финансовых структур, объектов среднего и малого бизнеса, IT-компаниях.



Профессии информационных технологий



В перечне перспективных направлений информационные технологии занимают особое место. Появление компьютера в XX веке стало точкой, изменившей практически весь спектр информационных технологий.

Эта отрасль уже изменила мир и продолжает играть ключевую роль в его дальнейшем преобразовании.

Востребованность специалистов информационных технологий очень высока.

Связано это с тем, что растет потребность в использовании автоматизированных информационных систем в различных сферах деятельности. В отличие от других научно-технических достижений средства вычислительной техники, информатики применяются практически во всех сферах интеллектуальной деятельности человека, способствуя прогрессу в технике и технологии.

Совершенствование информационных технологий является одним из приоритетных направлений развития науки и техники в России.

Наиболее востребованными профессиями в сфере информационных технологий являются: инженеры-программисты, инженеры-проектировщики, специалисты по информационной безопасности.

Для работы в данной области деятельности необходимы такие профессионально важные качества, как: аналитическое мышление, технические и математические способности, высокий уровень распределения, объема, концентрации и переключения внимания и др.

Инженер-программист



Программирование является бурно развивающейся и востребованной на современном рынке

труда областью деятельности по разработке и программированию информационных систем в различных областях деятельности человека.

Инженер-программист – это специалист в области вычислительной техники, современного программного обеспечения, автоматизации производственных и других процессов.

Инженер-программист осуществляет разработку программных модулей, написание тестов, отладку программ, подготовку технических заданий, разработку рабочей и программной документации.

Стремительное развитие данной области деятельности, повсеместное внедрение автоматизированных систем предполагает и постоянное изучение новых технологий. Сегодня студенты вузов изучают не только базовые дисциплины по программированию, но и такие востребованные, как ERP – системы, интеллектуальные системы, системы поддержки принятия решений и др. Владели современными языками и методами программирования, способами наладки и испытания ЭВМ, системами защиты информационных объектов.

Место работы: IT-подразделения, подразделения автоматизации технологических процессов и автоматизации учреждений, объектов среднего и малого бизнеса, IT-

Специалист по информационной безопасности



Рост числа компьютеров и сетей в различных организациях привел к возникновению проблем защиты хранимой

информации. Службы, предприятия, использующие автоматизированные системы документооборота, оказались незащищены перед конкурентами. Эту проблему решают только профессиональные службы информационной безопасности.

Информационная безопасность автоматизированных систем – это динамично развивающаяся область науки и техники, охватывающая криптографические, технические, программно-аппаратные методы и средства обеспечения безопасности информации при ее приеме, обработке, хранении и передаче с использованием современных информационных технологий.

В процессе обучения студенты приобретают знания и умения, которые позволяют определять стратегию защиты информационной системы от возможных угроз и выбирать наиболее эффективные способы её реализации; разрабатывать и внедрять средства защиты информации от несанкционированного доступа и дестабилизирующих воздействий; обеспечивать организационные и инженерно-технические меры по