

Информационная безопасность

The background features a light blue grid pattern. A glowing blue rectangle with a circuit-like pattern inside is tilted. To its left is a white, crumpled paper-like shape. To its right, a red number sequence '55-9453011-9577' is visible, appearing to be part of a larger, partially obscured text.

Профессия специалиста по информационной безопасности не менее сложная и ответственная, чем другие профессии сферы «Програмисты, сисадмины, IT-специалисты».



Ведь специалист по информационной безопасности должен отлично знать не только теорию своей работы, но и быть отличным практиком. Специалисты в области ИБ очень высоко ценятся на современном рынке труда.



В задачи консультанта по информационной безопасности (ИБ) входит экспертный аудит ИБ, анализ на соответствие требованиям стандартов безопасности, выявление информационных рисков, разработка документации.

Инженеры по безопасности занимаются организацией работ по подбору и монтажу технических средств физической защиты – систем охранной сигнализации, расположенных по периметру охраняемых зон; средств для осуществления доступа, устанавливаемых на КПП и в охраняемых зданиях; систем оптоэлектронного наблюдения; средств специальной связи; систем обеспечения и т. д.

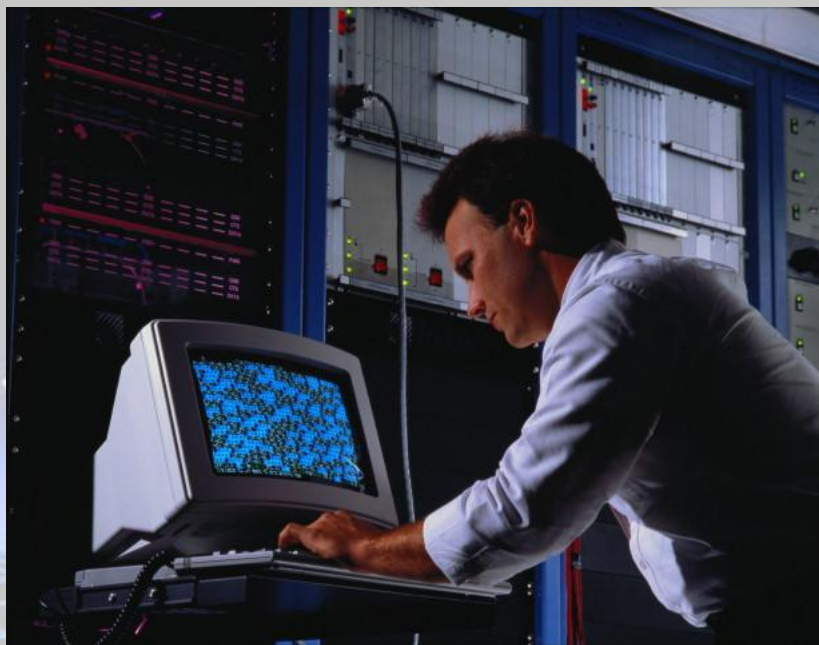
Наиболее распространенные специальности связанные с ИБ:

- «Комплексная защита объектов информатизации»
- «Комплексное обеспечение информационной безопасности автомат-ных систем»
- «Компьютерная безопасность»
- «Противодействие техническим разведкам».

ВУЗы где можно получить образование связанное с ИБ:

Получить эти специальности можно не только в известных технических вузах – Московском техническом университете имени Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), Московском инженерно-физическом институте (МИФИ), Московском государственном институте электроники и математики (МИЭМ) и др., – но и в гуманитарных вузах – Российском государственном гуманитарном университете (РГГУ), Российском государственном социальном университете (РГСУ).

Личные качества, которыми должен обладать специалист



Создание и наладка систем защиты

это всегда работа нескольких

специалистов: руководителя

защищаемой компании, аналитика,

проектировщиков систем,

программистов.

Ко всем нужно найти подход и суметь
поставить задачу понятным для них
языком. А потому коммуникабельность
и умение работать в команде для
такого специалиста просто
незаменимы.



Дело техники



Абитуриент, выбравший специальность ИБ, должен любить технику, поскольку в вузе его ждет серьезная техническая подготовка. Помимо математических дисциплин специалисты по комплексной защите обязательно изучают электротехнику и электронику, технические средства охраны, системы телевизионного наблюдения и контроля доступа на охраняемом объекте, особенности технических каналов утечки информации в электронной аппаратуре и др.

Московский инженерно-физический институт



Студенты МИФИ специализируются на проектировании и администрировании комплексных систем обеспечения информационной безопасности, поэтому в учебном плане на последних курсах появляются такие предметы, как основы информационной борьбы, основы построения и системного анализа комплексных систем обеспечения информационной безопасности и т.д.

Российский государственный гуманитарный университет



В РГГУ будущие управленцы знакомятся с множеством интересных и актуальных дисциплин: защитой конфиденциальных машиночитаемых и аудиовизуальных документов, защитой персональных данных в кадровой службе, организационными методами защиты персонала, обладающего конфиденциальной информацией и др.

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ)

Направления подготовки специалистов:

новые информационные технологии в науке,

образовании, технике и социальной сфере;

наукоемкие технологии в микроэлектронике,

информатике и управлении;

интеллектуализация систем управления и

контроля;

разработка программного обеспечения, в том

числе в рамках новых информационных

технологий;

высокопроизводительные компьютерные системы

и технологии;

системы ориентации и навигации движущихся

объектов:



Московском государственном институте электроники и математики

Кафедра выпускает инженеров по специальности **“Компьютерная безопасность”** по специализации **“Применение математических методов к задачам защиты информации”**.



Студенты, обучающиеся на кафедре, получают глубокие теоретические и практические знания как в области математики, так и в области защиты информации в компьютерных системах и сетях.

Занятия проводят высококвалифицированные преподаватели, имеющие большой опыт практической работы.

Академия ФСБ Российской Федерации



В Академии ФСБ РФ базовые курсы математических дисциплин и физики дополнены специальными разделами из теории вероятностей, математической статистики, дискретной математики, алгебры, теории автоматов, теории чисел в криптографии.

Московский институт радиотехники, электроники и автоматики



ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СИСТЕМ:

Специальности: “Вычислительные машины, комплексы, системы и сети”,
“Информационная безопасность телекоммуникационных систем”,
“Компьютерная безопасность”, “Проектирование и технология электронных
вычислительных средств”, “Программное обеспечение вычислительной
техники и автоматизированных систем”.

Мнение эксперта



***Людмила Онокой, декан
факультета
информационных технологий
РГСУ:***

Студентов этой специальности с удовольствием приглашают на работу в банки, информационные агентства, силовые ведомства и т. д. Сегодня многие финансовые операции осуществляются виртуально, а значит, большое значение имеют антихакерские действия в этой сфере.

Практически любая корпоративная информационная система осуществляет хранение и обработку конфиденциальной информации, которую следует защищать от несанкционированного доступа. Подобная работа требует широкопрофильной подготовки, поэтому выпускники должны разбираться не только в IT-технологиях, но и знать организационные, правовые и экономические основы защиты информации.