

Тема 7. Правовые проблемы компьютерной сети Интернет



БелГУ
БелГУ
BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BelSU)

Беляева Галина Серафимовна, профессор
кафедры административного права и процесса,
доктор юридических наук, профессор

www.bsu.edu.ru

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

План лекции

- 7.1. Особенности правового регулирования сети Интернет
- 7.2. Информационно-правовые отношения в сети Интернет

Интернет в современном мире

Интернет в современном обществе играет важную роль. Большое количество информации, высокая скорость жизненных процессов и постоянный рост требований предъявляемых к общему уровню знаний обязывает человека постоянно обращаться к надежным и всеобъемлющим источникам информации, которые способен предоставить нам Интернет.

Интернет представляет собой идеальный источник для получения информации, а также великолепный инструментом для коммуникации и построения собственного бизнеса.

Основной же идеей Интернета является открытое распространение информации, а так же установление связей между отдельными личностями. В последние годы огромную популярность набирают социальные сети, позволяющие общаться.



Интернет

Интернет – это всемирная система компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Благодаря этой связи информация может быть передана из любой точки земного шара в любую другую точку. Часто Интернет упоминается как Всемирная сеть и Глобальная сеть, а также просто Сеть.

На основе Интернета работает **Всемирная паутина (World Wide Web, WWW)** и множество других систем передачи данных.

Интернет похож на библиотеку, в которой информация располагается на страницах. Отличие Интернета от традиционных сетей состоит в том, что он не имеет своего официального владельца.



История возникновения Интернета

Интернет был создан в США в **1969 г.** Разработка такой сети была поручена калифорнийскому университету в Лос-Анджелесе, Стенфордскому исследовательскому центру, университету Юты и университету штата калифорния в Санта-Барбаре. Компьютерная сеть была названа *ARPANET* (англ. *Advanced Research Projects Agency Network*).



После первой успешной передачи данных в сети ARPANET следующим значимым этапом стала разработка в **1971 г.** первой программы для отправки электронной почты по сети. Данная программа мгновенно обрела популярность.

К **1973 г.** в состав сети были включены первые зарубежные организации из Великобритании и Норвегии через трансатлантический телефонный кабель. С этого момента сеть стала считаться международной.

В **1983 г.** за сетью ARPANET закрепился термин «Интернет».

Следующим этапом развития была разработка системы доменных имён (англ. Domain Name System, DNS), которая состоялась в **1984 г.** Так же в этом году появляется серьёзный конкурент сети ARPANET – межуниверситетская сеть NSFNet (англ. *National Science Foundation Network*).

В **1988 г.** был анонсирован протокол мгновенной передачи текстовых сообщений Internet Relay Chat (IRC), вследствие этого в Интернете стало возможным «живое» общение в чате в реальном времени.

В **1989 г.** в Европе, в стенах Европейского совета по ядерным исследованиям (фр. Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN) родилась концепция Всемирной паутины. Её предложил знаменитый британский учёный Тим Бернерс-Ли, он же в течение двух лет разработал протокол HTTP, язык HTML и идентификаторы URI.



В **1990 г.** сеть ARPANET, проиграв в конкурентной борьбе NSFNet, прекращает своё существование. Так же в этом году состоялось первое подключение к сети Интернет по телефонной линии (Dialup access – «дозвон»).

1991 г. ознаменовался общедоступностью Всемирной паутины в Интернете.

1993 г. – появление знаменитого веб-браузера NCSA Mosaic. Быстрый рост популярности Интернета.

В **1995 г.** Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернете, обогнав по трафику протокол пересылки файлов FTP.



С **1996 г.** Всемирная паутина (WWW) почти полностью подменяет собой понятие Интернет, и обгоняет по трафику протокол пересылки файлов FTP.

В настоящее время возможности Всемирной сети - Интернета стали глобальными. Подключиться к Интернету можно через спутники связи, радио-каналы, кабельное телевидение, телефон, сотовую связь, специальные оптоволоконные линии или электропровода. Всемирная сеть - Интернет стала неотъемлемой частью жизни в развитых и развивающихся странах.

Услуги Интернета

- Всемирная паутина (веб-форумы, блоги, интернет-магазины, социальные сети)
- Электронная почта, списки рассылки
- Группы новостей
- Файлобменные сети
- Электронные платежные системы
- Интернет-радио
- Интернет-телевидение
- IP-телефония
- Мессенджеры
- Поисковые системы
- Интернет-реклама
- Удаленные терминалы
- Удаленное управление



Направления правового регулирования Интернет-отношений

- защита личных данных и частной жизни в Сети;
- регулирование электронной коммерции и иных сделок и обеспечение их безопасности;
- защита интеллектуальной собственности;
- борьба против противоправного содержания информации и противоправного поведения в Сети;
- правовое регулирование электронных сообщений.

Основные законы РФ, регулирующие основные аспекты использования сети Интернет:

Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», а также поправки к нему:

Федеральный закон № 139-ФЗ от 28 июля 2012 года — дополнения «о защите детей»;

Федеральный закон № 187-ФЗ от 2 июля 2013 года — закон, подразумевающий возможность блокировки сайтов, содержащих нелицензионный контент, по требованию правообладателя;

Федеральный закон № 398-ФЗ от 28 декабря 2013 года — дополнения, связанные с блокировкой экстремистских сайтов;

Федеральный закон № 97-ФЗ от 5 мая 2014 года — «закон о блогерах», обязывающий владельцев популярных блогов и сайтов регистрироваться в Роскомнадзоре.



1 ноября вступила в силу большая часть поправок в законы «О связи» и «Об информации, информационных технологиях и защите информации», получивших неофициальное название закон о «суверенном Рунете».

- Что предписывает закон:
 - Все операторы связи в стране должны установить на свои сети специальное оборудование, предоставленное Роскомнадзором.
 - В случае возникновения угроз целостности, устойчивости и безопасности функционирования интернета ведомство сможет управлять маршрутизацией трафика через это оборудование. Указанное оборудование также будет фильтровать трафик, ограничивая доступ пользователей к запрещенным на территории России ресурсам.
 - Должен быть создан реестр точек обмена трафиком, вводятся ограничения на подключение сетей связи к таким точкам. Владельцы сетей связи, интернет-компании и другие игроки рынка должны принимать участие в учениях, которые будут проводить раз в год.
 - К 1 января 2021 года должна быть создана национальная система доменных имен, которая будет дублировать список доменных имен и номеров автономных систем, делегированных российским пользователям.

Субъекты информационно-правовых отношений в сети Интернет

- **Существует три вида субъектов, которые действуют в Интернет.**
- *Первый вид – субъекты, создающие программно-техническое обеспечение, позволяющее функционировать Интернет. В программно-техническое обеспечение включаются средства связи и телекоммуникаций и программное обеспечение, адаптированное для работы в Интернет. Основными субъектами данного вида являются разработчики компьютерных сетей, в том числе их технических средств, средств связи и телекоммуникаций, программных средств разного уровня и назначения, другого оборудования, составляющего инфраструктуру Интернет.*

Субъекты информационно-правовых отношений в сети Интернет

- *Второй вид – субъекты, производящие и распространяющие информацию в Интернет, предоставляющие услуги по подключению к Интернет. Основными субъектами данного вида являются специалисты, производящие исходную информацию и формирующие информационные ресурсы. Они наполняют информацией базы данных, входящие в состав Интернет, создают сайты и предоставляют информацию из информационных ресурсов потребителям. Часть субъектов, называемая провайдерами, только предоставляет возможность подключения к Интернет. В этом случае пользователи самостоятельно осуществляют поиск информации.*

Субъекты информационно-правовых отношений в сети Интернет

- *Третий вид – субъекты, пользующиеся информацией из Интернет – потребители.* Это самый многочисленный вид субъектов, который включает в себя как индивидуальные, так и коллективные субъекты. Причем, особенностью Интернет является то, что потребители информации в отдельных случаях являются ее создателями. При этом функции распространения новой информации возлагаются на провайдера или производителя информационных ресурсов. Полученная информация может использоваться для собственных нужд или для создания производной информации.

К объектам, по поводу которых возникают информационно-правовые отношения в Интернет, относятся:

- · программно-технические комплексы, информационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии, средства связи и телекоммуникаций;
- · информация, информационные ресурсы;
- · информационные продукты, информационные услуги;
- · доменные имена;
- · информационные права и свободы;
- · интересы личности, общества, государства в Интернет;
- · информационная целостность и суверенитет государства;
- · информационная безопасность.

Информационно-правовые отношения в Интернет

- **Реализация права на поиск, получение и потребление информации.**
- **Создание и распространение исходных документов, формирование информационных ресурсов и предоставление информационных продуктов и информационных услуг в Интернет.**
- **Создание, внедрение и эксплуатация информационных технологий и средств их обеспечения в Интернет.**
- **Обеспечение информационной безопасности в сети Интернет.**

Реализация права на поиск, получение и потребление информации

- Субъектами в этом случае являются потребители информации и услуг и поставщики информации
- *Информационные отношения, возникающие между потребителем и производителем информации и услуг, регулируются нормами гражданского права или публичного права. Основные трудности регулирования отношений связаны с защитой содержания получаемой потребителем информации (авторское право, доказательственная способность документа в электронной форме, доменные имена и т.п.). Потребитель имеет право на правовую защиту от вредной, опасной, некачественной информации и защиты прав и свобод каждого в информационной сфере (например, защита чести и достоинства личности).* или провайдеры.

Создание и распространение исходных документов, формирование информационных ресурсов и предоставление информационных продуктов и информационных услуг в Интернет

- *Субъектами* в этом случае являются производители информационных продуктов и услуг, которые предоставляются потребителям Интернет. Субъекты, производящие и предоставляющие услуги в Интернет, – это органы государственной власти и управления, органы местного самоуправления, юридические и физические лица.
- *Отношения, возникающие между производителями и потребителями услуг Интернет, регулируются нормами гражданского права или публичного права.*

Создание, внедрение и эксплуатация информационных технологий и средств их обеспечения в Интернет

- В формировании информационной инфраструктуры Интернет принимают участие организации, разрабатывающие, внедряющие и использующие программно-технические средства, средства связи и телекоммуникаций. Часть субъектов использует готовую программную или техническую продукцию, исполняя только эксплуатационные функции, например, подключение к Интернет.
- *Правовое регулирование данных отношений* происходит аналогично ранее рассмотренным отношениям при проектировании, внедрении и эксплуатации информационных технологий. Оно осуществляется на основе норм административного права, регулирующих формирование государственных систем, и норм гражданского законодательства, регулирующих отношения, возникающие при свободном производстве таких средств и систем.

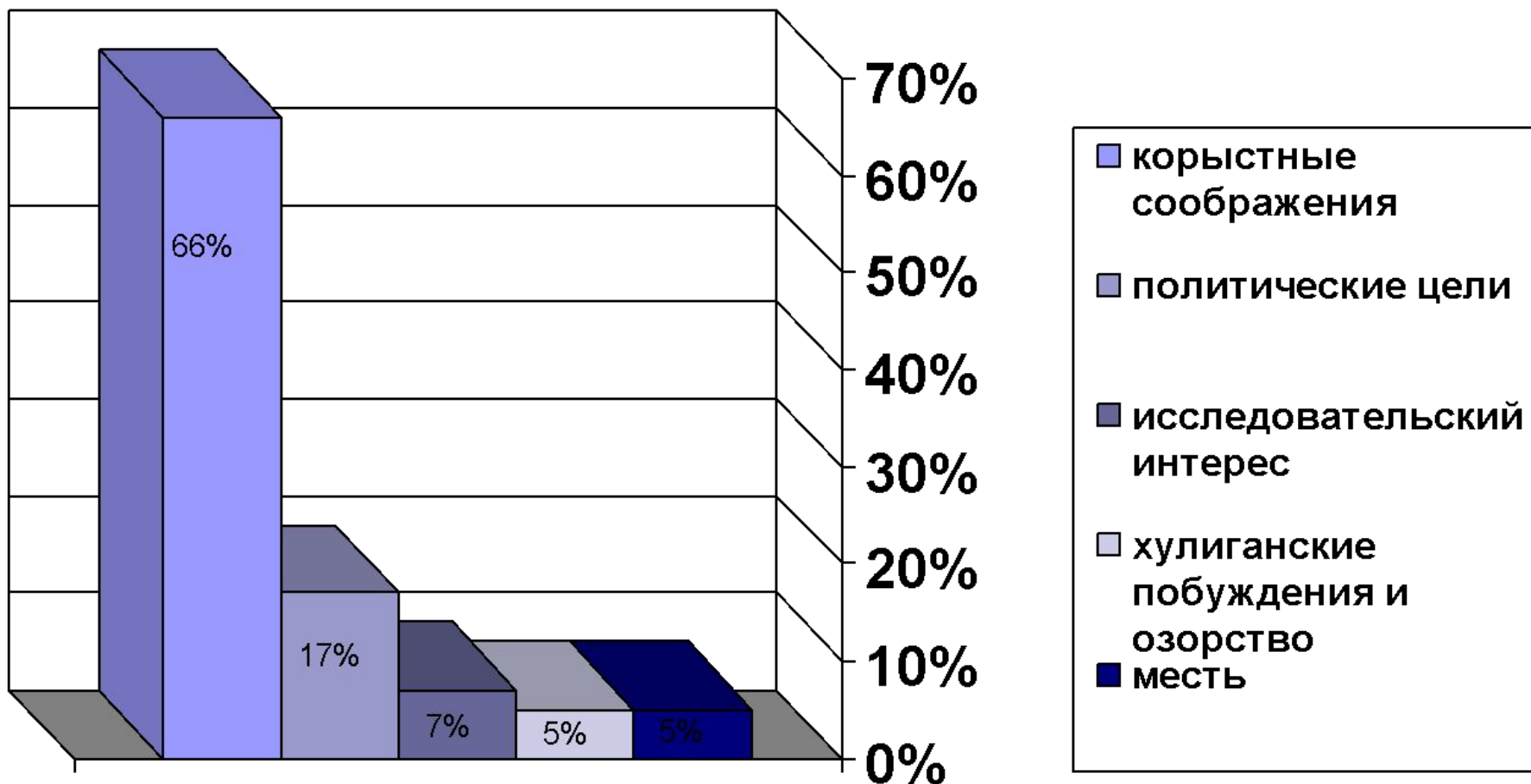
Обеспечение информационной безопасности в сети Интернет.

- Информационная безопасность в Интернет обеспечивается всеми субъектами информационных правоотношений. Государственные структуры разрабатывают стандарты, организуют сертификацию, проверяют соблюдение стандартов. Коммерческие структуры и пользователи выполняют установленные предписания и организуют защиту информации своими силами.
- *Охране подлежат все объекты, находящиеся в Интернет – базы и банки данных, структура сайтов, содержащаяся на них информация, электронная почта, работоспособность самих каналов связи.* Поскольку Интернет часто используется в криминальных целях, то защита его объектов представляется важной задачей. Обеспечить защиту на должном уровне удается не всегда. При этом объектами атак могут быть как сами сети, так и информация, содержащаяся в них.

Государство против преступлений в сфере ИТ

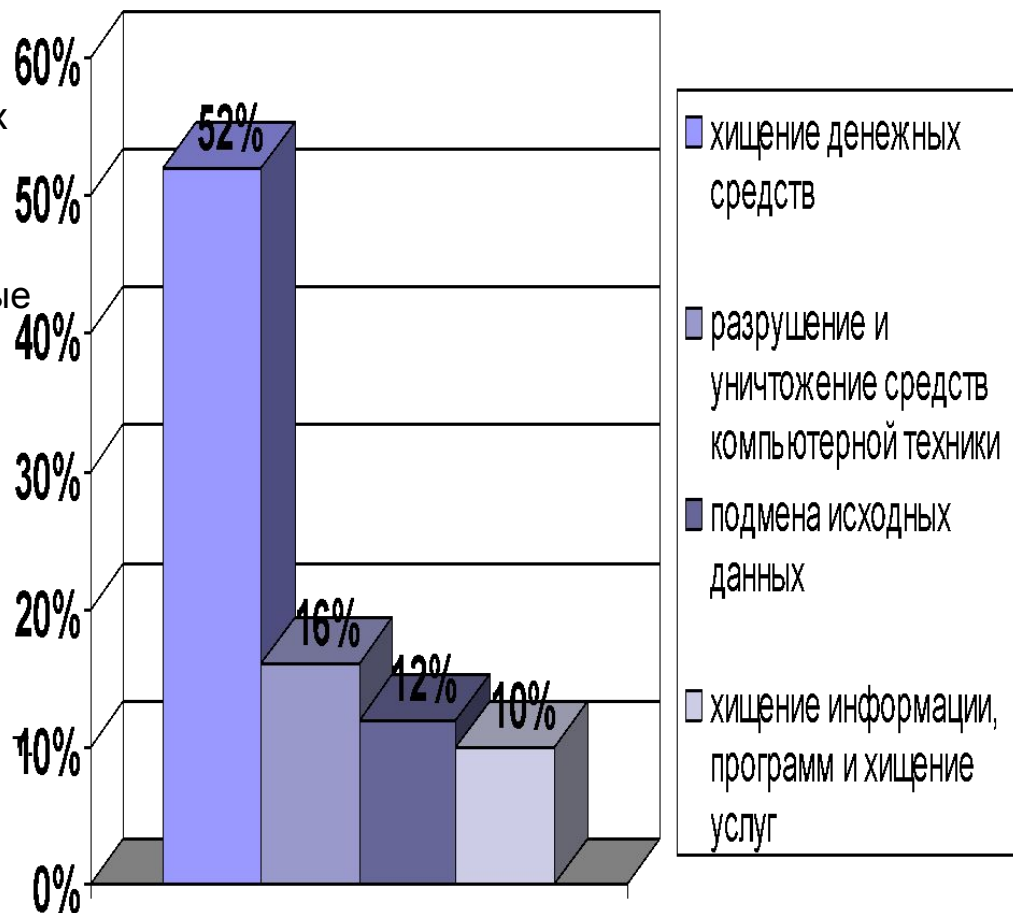
- В 1997 г. в Российской Федерации была введена уголовная ответственность за преступления в сфере компьютерной информации.
- В 1998 г. – в МВД России создано специальное подразделение по борьбе с преступлениями в сфере информационных технологий.
- В настоящее время задачи по выявлению и пресечению данных преступлений решаются Управлением "К" ГУСТМ МВД России и подразделениями "К" в субъектах Российской Федерации.

Мотивы преступлений



Наиболее типичные преступные цели

- подделка счетов и платежных ведомостей;
 - приписка сверхурочных часов работы;
 - фальсификация платежных документов;
- хищение наличных и безналичных денежных средств;
 - вторичное получение уже произведенных выплат;
- перечисление денежных средств на фиктивные счета;
 - отмывание денег;
 - легализация преступных доходов;
- совершение покупок с фиктивной оплатой;
 - незаконные валютные операции;
 - незаконное получение кредитов;
 - манипуляции с недвижимостью;
- получение незаконных льгот и услуг;
- продажа конфиденциальной информации;
- хищение материальных ценностей, товаров, и п.



Наиболее частые угрозы Интернета и меры противодействия

Угрозы кибертеррористов

Распространение вредоносных программ и бесполезных сообщений по электронной почте (спама).

Ложные сообщения о готовящихся терактах через сеть Интернет

Захват и выведение из строя спутников связи

Вторжение в компьютерные сети систем управления и контроля АЭС, систем обеспечения безопасности мегаполисов

Вымогательство с угрозой размещения в Интернете информации конфиденциального или личного характера

Меры противодействия

Использование специального программного обеспечения “Антиспам”

Следует как можно чаще и полнее сообщать об успехах разоблачения телефонных террористов, с тем, чтобы снизить привлекательность подобной деятельности

Усиление охраны технической документации

Создание уникального российского оборудования для эксплуатации систем жизнеобеспечения АЭС и мегаполисов

Тщательное исследование личности при приёме на работу

Ежегодный мировой ущерб от кибертерроризма составляет более 500 млрд. долларов

Оценка вероятных источников угроз безопасности глобальных сетей (по степени потенциальной опасности)

№ п/п	Категория нарушителей	Степень опасности, %
1	Внутренние пользователи системы	58
2	Независимые хакеры	51
3	Бывшие служащие	45
4	Конкуренты	44
5	Компьютерные террористы	43
6	Лица, занимающиеся промышленным шпионажем	35
7	Консультанты и временные сотрудники	32
8	Персонал вычислительных систем	29
9	Сотрудники иностранных разведок	14
10	Поставщики оборудования и программного обеспечения	13
11	Клиенты	7
12	Аудиторы	7

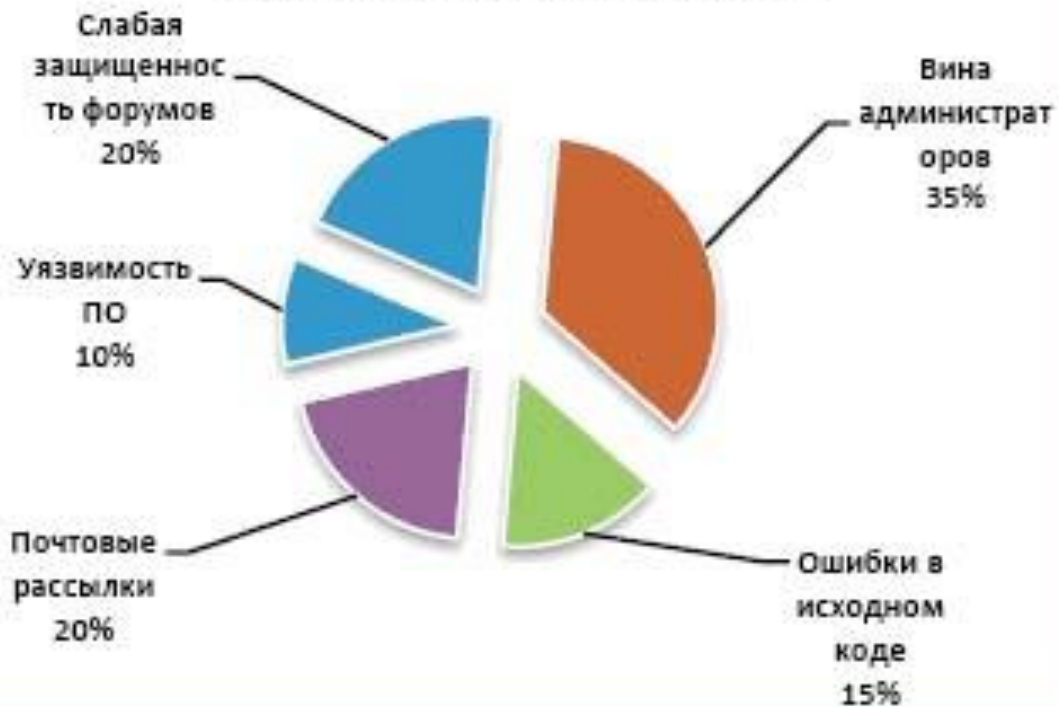


Обобщенный портрет отечественного хакера

В 1998 г. в Экспертно-криминалистическом центре МВД была проведена классификация компьютерных преступников, созданный на основе этого анализа портрет, выглядит примерно следующим образом:

- мужчина в возрасте от 15 до 45 лет, имеющий многолетний опыт работы на компьютере либо почти не обладающий таким опытом;
- в прошлом к уголовной ответственности не привлекался;
- яркая мыслящая личность;
- способен принимать ответственные решения;
- хороший, добросовестный работник, по характеру нетерпимый к насмешкам и потере своего социального статуса среди окружающих его людей;
- любит уединенную работу;
- приходит на службу первым и уходит последним, часто задерживается на работе после окончания рабочего дня и очень редко использует отпуск и отгулы.

Статистика по инцидентам и угрозам информационной безопасности



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

