

2. Как заработать деньги в интернете: заработок онлайн в 2022 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://inventure.com.ua/analytics/articles/kak-zarabotat-dengi-v-internete:-zarabotok-onlajn-v-2022-godu>. – Дата доступа: 26.03.2022

3. How to make money through affiliate marketing [Электронный ресурс]. – Режим доступа: makemoney.ng/how-to-make-money-through-affiliate-marketing/. – Дата доступа: 27.03.2022

Проблемы информационной безопасности

Дульчевская К.Г., Дождикова Р.Н.

Сегодня человечество переживает новый этап своего развития. Мы живем в мире, где кардинально повышается роль информационных технологий в реализации прав и свобод граждан.

Благодаря IT-технологиям телекоммуникационная индустрия стала одной из наиболее динамичных и перспективных сфер мировой экономики. Практически каждая сфера деятельности человека в той или иной мере затронута информатизацией. Конечно же, и человек сильно поменялся в связи с развитием информационных технологий. В этом есть как свои плюсы, так и минусы. Так, например, трансформация социума в информационное общество порождает новые угрозы, которые непосредственно влияют на степень защищенности информационного пространства, инфраструктуры, систем и ресурсов.

Несмотря на то, что количество кибератак увеличивается с каждым годом, именно они – стимул разработки новых технологий и решений. Это могут быть теоретические рассуждения, новые разработки и внедрения. В нынешнее время информационный поток все время увеличивается, следовательно, приходится хранить и обрабатывать все больше информации на компьютере. Основная проблема сегодня – как надежно защитить эту ин-

формацию? Сегодня информационная безопасность (ИБ) является одной из важнейших проблем современного общества.

Под информационной безопасностью (ИБ) следует понимать состояние защищенности сбалансированных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в информационной сфере. Основные составляющие защиты информации – обеспечение ее конфиденциальности, целостности, доступности.

Главные проблемы современных предприятий в контексте ИБ – это хакерские атаки, различные модификации вредоносного программного обеспечения (ПО), другие внешние угрозы. Высокую обеспокоенность вызывают внутренние угрозы (утера конфиденциальной информации компанией). Внешние угрозы становятся менее проблемными, качество «защитного» программного обеспечения (ПО) повышается, и практически все компании уже научились профессионально его использовать.

В настоящее время наблюдается тенденция сознательного взлома компьютерных систем с целью хищения или повреждения информации. Чтобы понять, как обезопасить информацию, стоит рассмотреть методы взлома компьютерных систем. Все попытки взлома защиты компьютерных систем разделяют на три группы: атаки на уровне операционной системы (ОС), атаки на уровне систем управления базами данных, атаки на уровне сетевого программного обеспечения. Атаки на уровне операционной системы. Задача хакера - найти слабое место в конкретной системе защиты, а не организация эффективной атаки на операционные системы только с помощью сложнейших средств, основанных на самых последних достижениях науки и техники. Чем проще алгоритм атаки, тем больше вероятность ее завершения без ошибок и сбоев.

Атаки на уровне систем управления базами данных. Защищать операционную систему гораздо сложнее в отличие от систем управления базами данных (СУБД), но, чтобы получить доступ к файлам СУБД, боль-

шинство хакеров делают это с помощью средств ОС, при этом необходимо взломать защиту компьютерной системы на уровне ОС.

Атаки на уровне сетевого программного обеспечения. Сетевое программное обеспечение (СПО) является наиболее уязвимым, потому что канал связи, по которому передаются сообщения, чаще всего не защищен, и всякий, кто может иметь доступ к этому каналу, соответственно, может перехватывать сообщения и отправлять свои собственные.

Итак, нынешнее состояние международной информационной безопасности нельзя признать удовлетворительным. Поэтому в каждой стране разрабатываются всевозможные указы, постановления, декреты о национальной безопасности. И Республика Беларусь не является исключением. 18 марта 2019 года президентом Республики Беларусь Лукашенко А. Г. было утверждено Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь № 1. Согласно которому «для Республики Беларусь основными источниками угроз информационно-психологического характера в информационной сфере являются информационное противоборство между ведущими мировыми центрами силы, целенаправленное формирование внутри и за пределами страны информационных поводов для дискредитации государственной внешней и внутренней политики. <...>

Необходимо на государственном уровне обеспечивать формирование, использование и развитие информационного пространства исключительно в целях социального, экономического и культурного развития, а также постоянную, активную и эффективную деятельность государственных органов, организаций, научно-экспертного сообщества в информационном пространстве, особенно наращивать ее в сети Интернет. В приоритетном порядке необходимо поддерживать сохранение в обществе традиционных социальных устоев и ценностей, открытое и всестороннее информационное обеспечение и сопровождение государственной политики, а также воспрепятствование в законном порядке распространению незаконной и недостоверной массовой информации» [1]. В целом, можно

сделать вывод, что ИБ сегодня – один из важнейших аспектов жизни человека. К этому надо относиться очень серьезно, так как от этого может зависеть не только жизни людей, но и судьбы целых государств.

Список использованных источников

1. Белорусский новостной портал SB.BY [Электронный ресурс]. Постановление Совета Безопасности Республики Беларусь № 1. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/kontseptsiya-informatsionnoy-bezopasnosti-respubliki-belarus.html>. – Дата доступа: 29.03.2022.

Влияние информационных технологий на развитие личности

Мартинovich П.А., Дождикова Р.Н.

Информационные технологии присутствуют в жизни практически каждого человека. Значительная часть информационных технологий была создана для комфортной жизни человека и развития. Компьютерные технологии являются мощнейшим инструментом для повышения интеллектуальных способностей и ускорения многих процессов.

В качестве примера рассмотрим использование информационных технологий в строительстве и проектировании. С помощью компьютера человек может грамотно рассчитать расход применяемых материалов и конструкций, что снижает затраты на строительство, рассчитать нагрузку на конструкции для безопасной и долговечной эксплуатации зданий и сооружений, предотвращения разрушений. Применение 3D-принтера позволяет строить здания из бетона, что ускоряет процесс возведения зданий и введение их в эксплуатацию. Это стало возможным только с развитием современных технологий.

Эффективность использования информационных технологий зависит от самого человека, его умений, навыков, усвоения знаний и от того, как человек применяет усвоенный материал на практике. Любая информация,