

лена в основном отсутствием данных для его расчета. Невысокие позиции по критерию «Освоение знаний» обусловлены низким экспортом высокотехнологичных товаров. Это связано с тем, что в 2014-2015 гг. высокотехнологичные товары исчезли из экспортной корзины РБ, однако в настоящее время происходит активное увеличение данного вида экспорта. Провал субиндекса «Результаты творческой деятельности» главным образом обусловлен отсутствием данных для расчета. Однако помимо этого существует целый ряд объективных причин: отсутствие национального рынка кинематографа и недостаток средств финансирования для его развития, отсутствие серьезных маркетинговых и рекламных программ, устаревание патентного права в РБ.

Таким образом, в ходе проведенного анализа слабых сторон Республики Беларусь в ГИИ можно сделать вывод, что спад позиций обусловлен в основном изменчивостью методики расчета данного индекса и, как следствие, неспособностью Беларуси предоставить необходимые данные. Однако помимо этого в стране существует большое количество проблем в инновационной сфере, которые препятствуют эффективному и всестороннему развитию республики. Решение выявленных в ходе анализа проблем позволит не только улучшить позицию РБ в рейтинге, но и уберечь нашу страну от «ловушки среднего дохода» - ситуации в экономическом развитии, когда страна, которая достигает определенного дохода (в связи с данным преимуществом), застревает на этом уровне.

Список использованных источников:

1. Global Innovation Index Report 2013-2018 [Electronic resource]. Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/about-gii#reports>
2. Глобальный индекс инноваций [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>
3. Инновационная сфера Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10323.pdf>
4. Инновационная деятельность в Республике Беларусь: проблемы и пути решения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gigabaza.ru/doc/144345.html>

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ

Терещенко Е.А.

*Академия управления при Президенте Республики Беларусь
г. Минск, Республика Беларусь*

Белодед Н.И. – к.т.н., доцент

В данной статье рассмотрена специфика построения автоматизированных банковских систем, а также аспекты их эффективного внедрения в промышленную эксплуатацию, рассмотрены новые способы предоставления финансовых услуг. Предоставлена статистика по совершённым киберпреступлениям в банковском секторе экономики, а также проанализирована ситуация информационной защищённости финансовых систем в Республике Беларусь.

К важнейшему направлению развития банковского сектора, обуславливающего выбор информационно-технологических решений, можно отнести внедрение современной корпоративной информационной системы, которая позволяет решить проблему стратегического планирования, а также обеспечивает комплексное управление кредитными рисками [1].

В данный момент реализация информационных процессов в банках осуществляется на основе автоматизированных банковских систем. Это спроектированная и функционирующая совокупность элементов, выполняющая информационные и управленческие задачи, стоящие перед банком. При построении правильно функционирующей банковской системы необходимо создать корректную модель, которая объединяет в себе такие уровни и звенья реального банка, как обеспечение информационных потребностей, предоставление услуг и обслуживание клиентов.

Важно заметить, что в последнее время наблюдается тенденция перехода от жёстких к открытым системам, свободно адаптирующимся к динамическим изменениям во внутренней и внешней среде [2]. Одним из самых ярких примеров такого перехода является новый способ оказания банковских услуг под названием «интернет-финансы». Данное понятие включает в себя такие базовые составляющие, как интернет-банкинг, интернет-трейдинг и интернет-страхование. Главными преимуществами таких систем являются оказание банковской услуги в любое удобное для клиента время и дистанционное проведение расчётов и платежей.

Однако, несмотря на явные преимущества таких банковских систем, остро возникает вопрос об информационной безопасности и защите конфиденциальной информации пользователей системы при осуществлении банковских транзакций в сети Интернет. Согласно статистике Positive Technologies, одного из лидеров европейского рынка систем анализа защищённости и

соответствия стандартам программного обеспечения, в 2018 было зафиксировано на 13% больше уникальных по своей природе инцидентов по сравнению с 2017 годом, причём заметно возросло количество жертв среди обычных пользователей - 26% от общего количества киберпреступлений. Основными мотивами злоумышленников остаются получение прямой выгоды и кража данных [3].

Авторами рассматривается состояние информационной безопасности банковских систем в Республике Беларусь. Одной из ключевых угроз для нашей страны эксперты считают активность группировки Colbat, которая стала интересоваться нашим рынком после широкого введения в обращение криптовалют и ICO. Комплекс мер по увеличению безопасности банковской сети, в первую очередь, включает такие стандартные программы, как систему контроля защищённости и соответствия стандартам MaxPatrol8 и защитный экран уровня приложений RT Application Firewall, которые получили подтверждение соответствия требованиям технического регламента ТР 2013/027/ВУ в Оперативно-аналитическом центре при Президенте Республики Беларусь [4].

Таким образом, автоматизированные банковские системы являются бурно развивающейся отраслью информационных технологий. Широкое распространение финансовых операций, осуществляемых через глобальную сеть Интернет, обуславливает необходимость дополнительной защиты данных в данном секторе. Ключевыми направлениями по повышению информационной безопасности является разработка усовершенствованных требований и стандартов, основанных на практике предотвращения киберпреступлений.

Список использованных источников:

1. Титоренко, Г.А. Информационные системы в экономике/ Г.А.Титоренко.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.- 463с.
2. Карминский, А.М Информационные системы в экономике/ А.М. Карминский, Б.В.Черников.–М.:Финансы и статистика, 2006.- 240 с.
3. Отчёт европейской компании Positive Technologies «Актуальные киберугрозы 2017» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ptsecurity.com/upload/corporate/ru-ru/analytics/Cybersecurity-threatscape-2017-rus.pdf>. – Дата доступа: 18.03.2019
4. Интернет-портал о безопасности в Республике Беларусь «Aerocom.by» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aerocom.by/statistika-o-kiberatakax-kiberugrozax-uyazvimosyax-ico-i-blokchejn-ot-positive-technologies/>. – Дата доступа: 18.03.2019

СТУДЕНЧЕСКИЙ БАЛАНС

Коренькова С. Ю., Тихонов И. А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Цыганков В. Д. – к.э.н., доцент

В данном докладе мы проанализировали жизнь среднестатистического студента и, в частности, виды его месячных доходов и расходов, а также рассмотрели пути улучшения качества жизни за счет минимизации расходов и максимизации доходов.

В понимании авторов данной статьи студенческий баланс представляет собой некое подобие бухгалтерского баланса со своими изменениями и дополнениями. Данный вид контроля доходов и расходов помог бы студенту сохранить свои накопления, а при тщательном регулярном анализе данного баланса – и преумножить их.

Как пример, мы взяли учащегося БГУИИР, который имеет однокомнатную квартиру (аренду, интернет и коммунальные услуги которой оплачивают родители), подаренную родителями машину, водит свою девушку в кино и кафе, имеет среднюю стипендию, самостоятельно занимается закупкой еды и прочего расходного материала.

Допустим, что источники его прибыли – это стипендия (75 рублей в месяц), а также родители высылают на карточку (40 рублей в неделю).

Пусть его затратами будут покупка пищи (еженедельно), проездной билет на общественный транспорт (ежемесячно), оплата за телефон (ежемесячно), прочие расходы.

Далее проанализировали каждую неделю из месяца жизни студента и получили следующие результаты:

- 1) на конец первой недели остаток денежных средств – 3 рубля;
- 2) на конец второй недели остаток – 0 рублей;
- 3) на конец третьей недели остаток – 0 рублей;
- 4) на конец четвертой недели остаток – 0 рублей.