

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 Республике 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.

В течении месяца были также учтены такие расходы как поход на день рождения, в кино с девушкой, посиделки с друзьями, заправка машины, обеды в столовой, а также получение денег взаимны на покупку отдельных продуктов.

Из данного анализа можно сделать вывод о том, что ни о каких сбережениях денежных средств, а тем более об их преумножении речи быть и не может. Поэтому нами были предложены к рассмотрению несколько советов по минимизации расходов, а именно:

- 1) распланируйте свой питания;
- 2) откажитесь от частого использования автомобиля, если он у Вас имеется;
- 3) делайте упор на недорогие, но полезные продукты;
- 4) не совершайте непредвиденных и импульсивных покупок;
- 5) снизьте долю потребляемого алкоголя или откажитесь от него совсем;
- 6) по возможности найдите дополнительный источник дохода;
- 7) чаще ходите на пешие прогулки, вместо пребывания в развлекательных заведениях;
- 8) приучите себя делать собойки в университет;
- 9) учитесь готовить.

Конечно, данные советы носят условный характер, и для кого-то этот список может быть другим, но так или иначе начать осознанно тратить свои деньги можно и воспользовавшись данными девятью пунктами.

Далее был проанализирован эффективный месяц студента, который хотя бы частично соблюдал данные советы, и также вывели еженедельные остатки его денежных средств:

- 1) на конец первой недели остаток – 1 рубль;
- 2) на конец второй недели остаток – 11 рублей;
- 3) на конец третьей недели остаток – 46 рублей;
- 4) на конец четвертой недели остаток денежных средств составил 46 рублей.

Таким образом, путем несложных математических вычислений можно сделать вывод о том, что студент, который придерживается данных советов частично или полностью, будет иметь преимущество над студентом, который совершает импульсивные покупки, питается дорогой и бесполезной едой, осознанно отдает свои деньги “в карманы” владельцам бизнесов в развлекательной индустрии и имеет привычку тратить деньги впустую.

Всегда и везде можно жить лучше, чем сейчас. Для этого нужно всего лишь избавиться от халатности по отношению к себе и подойти к вопросам своего существования более обдуманно.

#### **Список использованных источников:**

1. Собственное исследование

## **ФИЛОСОФИЯ AGILE. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИИ KANBAN И ФРЕЙМВОРКА SCRUM**

*Палто Е.А., Чекун И.Л.*

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

*Горноста́й Л.Ч. – старший преподаватель*

В современном мире наиболее важными требованиями заказчика являются качество и скорость выпуска разработанного продукта. В данной работе даются характеристики Agile - гибкого подхода разработки программного обеспечения, а также его наиболее популярных направлений: Kanban и Scrum.

Современные разработчики пришли к выводу, что метод разработки waterfall не является гибким, ведь разработка происходит по заранее созданному плану, где следующий этап не начинается, пока не завершён предыдущий. Это не позволяет вносить в проект срочных изменений, и это приводит к выпуску уже устаревшего продукта. Поэтому в 2001 году на горнолыжном курорте группа из 17 авторов пришла к выводу, что нужно менять методологию и создали agile-манифест, в котором содержится 4 основные идеи и 12 принципов. Agile-методологии - это подходы к разработке ПО, основанные на итеративных проходах по задачам с целью выпуска работоспособного продукта и удовлетворения нужд потребителя.

В agile-манифесте содержится 4 идеи:

- люди и процессы важнее инструментов;
- работающий продукт важнее, чем грамотно и четко описанная документация;
- общение с заказчиком важнее, чем структурированный контракт с заказчиком;