

платформе AxiCredit, которая обеспечивает процессы управления кредитами, включая скоринг. Этот сервис помогает уменьшить объем ручной работы в процессе оценки кредитных заявок, а также устраняет существенную часть операционных рисков процесса кредитования. Важнейшей инновацией данной системы является выделение модуля скоринговой стратегии, состоящего из прозрачных для клиента правил, которыми он напрямую может управлять.

Таким образом, использование современных скоринговых систем для определения платежеспособности клиента, позволяет не только снизить кредитный риск и обеспечить стабильное и устойчивое развитие кредитной организации, но и оптимизировать ее расходы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Отчет о развитии банковского сектора и банковского надзора в 2017 году. Электронный ресурс: – Режим доступа: [http://www.cbr.ru/Content/Document/File/48160/bsr\\_2017.pdf](http://www.cbr.ru/Content/Document/File/48160/bsr_2017.pdf)
2. Статистический бюллетень Банка России № 1 (284), 2017. Электронный ресурс: – Режим доступа: <https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/7530/BBs1701r.pdf>
3. Что такое кредитный скоринг, 2019. Электронный ресурс: – Режим доступа: <https://vawilon.ru/kreditnyj-skorinq>
4. Что означают цифры в рейтингах бюро, 2017. Электронный ресурс: – Режим доступа: <https://progresscard.ru/pages-chto-oznachayut-cifry-v-rejtingah-byuro>

УДК 338.2

## ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИТ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКИХ ТЕХНОПАРКАХ

**Н.И. Долинский, Д.В. Махмутова**

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В данной статье исследованы широко известные в России информационные технологические парки : Университет «Дубна», Сколковский институт науки и технологий и Университет Иннополис. Проведён анализ технопарков. Составлен их рейтинг. Для сравнения рассмотрено конкурентное положение Белгородского государственного национального исследовательского университета.*

*Ключевые слова: технопарки, Дубна, Сколково, Иннополис, БелГУ, рейтинг.*

## PROBLEMS OF TRAINING OF IT SPECIALISTS OF ECONOMIC SECURITY IN RUSSIAN TECHNOPARKS

**N.I. Dolinsky, D.V. Makhmutov**

Belgorod, Russia

Belgorod state national research University

*This article investigates widely known in Russia information technology parks : University «Dubna», Skolkovo Institute of science and technology and Innopolis University. The analysis of technoparks is carried out. Their rating is made. For comparison, the competitive position of the Belgorod State national research University is considered.*

*Key words: technoparks, Dubna, Skolkovo, Innopolis, BelSU, rating.*

В современном мире наиболее престижные профессии находятся в сфере ИТ. Во многих рейтингах самых престижных профессий программист стоит на первом месте. [8] Президент РФ Путин В. В. в 2018 году при посещении образовательного центра «Сириус» сказал: «Будущее всего человечества – за информационными технологиями. Куда же без математики? Это просто невозможно, в основе этого лежит математика. То есть она везде». [7] Следует отметить, что экономическая безопасность имеет ключевое значение для сферы ИТ, так как наиболее перспективные направления развития ИТ связаны именно с обеспечением экономической безопасности – импортозамещение, инновационные компании, разработка собственной элементной базы, переход от сырьевой экономики к инновационной, цифровое производство, объединение науки и промышленности, трансфер технологий и многое другое. Все это реализуется с целью обеспечения экономической безопасности, но оказывает существенное влияние на ИТ.

Президент РФ Путин В. В., выступая с посланием Федеральному собранию 1 декабря 2018 году, сказал: «Будем увеличивать число бюджетных мест по инженерным дисциплинам, по ИТ-специальностям, другим ключевым направлениям, которые определяют развитие экономики. В следующем году на базе ведущих вузов, в том числе региональных, будут созданы центры компетенции, они призваны обеспечить интеллектуальную, кадровую поддержку проектам, связанным с формированием новых отраслей и рынков». [2]

Международный союз электросвязи с 2007 года проводит исследования и составляет по своей методике индекс развития информационно-коммуникационных технологий в разных странах мира. На 15.03.2019 по итогам рейтинга среди стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий Россия находится на 45 месте между Португалией (44 место) и Словакией (46 место). На первом месте находится Исландия. На втором Южная Корея. Швейцария на третьем. США на 16 месте. [6] Для развития информационных технологий в стране нужны хорошо подготовленные кадры. Если России удастся взрастить достаточное количество ИТ – специалистов, то она в следующем десятилетии сможет подняться в рейтинге и войти в десятку стран по уровню развития информационно-коммуникационных технологий.

Цель: провести анализ российских технопарков по подготовке ИТ-специалистов в области экономической безопасности.

Для расширения и увеличения потенциала информационных технологий в России были созданы технопарки в сфере высоких технологий, в которых есть образовательные институты. Самые известные из них: Дубна, Сколково, Иннополис. Каждый такой институт тесно работает с ведущими компаниями России и зарубежья, которые работают в области информационных технологий. Как правило, именно из технопарков ведётся набор новых сотрудников. Далее будет рассмотрен каждый парк по отдельности и его условия поступления по ИТ направлениям подготовки в рамках бакалавриата и магистратуры.

Нами было проведено исследование технопарков: цена обучения в университетах, разнообразие направлений подготовки, величина стипендии, популярность в поисковых запросах и рейтинг 100 лучших вузов России. Также для сравнения был добавлен БелГУ. Стоит учитывать, что государственное финансирование институтов в технопарках на порядок выше в сравнении с остальными вузами. Но БелГУ уверенно выдерживает конкуренцию.

Исследование стоимости обучения. (рисунок 1)

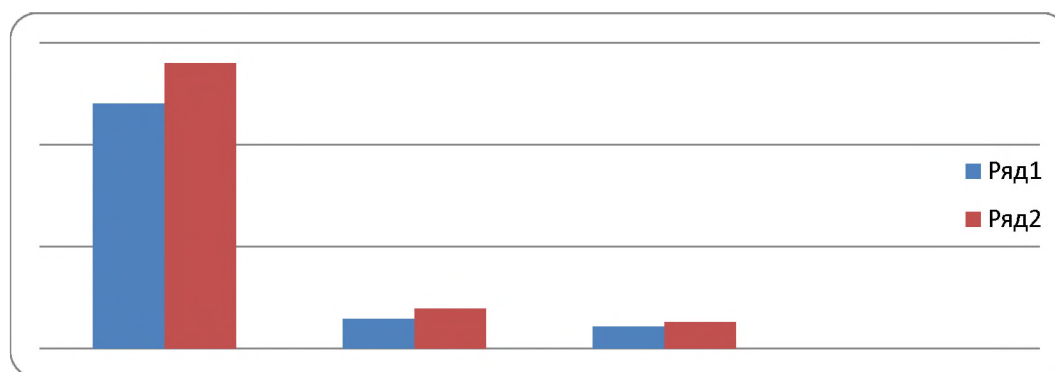


Рис. 1. Гистограмма стоимости обучения

Если сравнивать цену обучения, то Сколково будет самым бюджетным вариантом. В университете Сколково обучение происходит бесплатно, а это значит, что туда можно попасть исключительно с помощью отбора. Знание английского языка является одним из главных критериев отбора, так как данный вуз является международным. Второе место рейтинга займёт БелГУ – у него есть бюджетное финансирование, а также платное образование. Стоимость образования от 106860,00 рублей до 128660,00 рублей в год. На третьем месте будет Дубна. Стоимость имеет большой интервал. Среднее значение стоимости обучения будет выше чем в БелГУ, от 142000,00 рублей до 194000,00 рублей в год. Кроме того в Дубне есть бюджетное финансирование. Стоимость обучения в Иннополисе является самой высокой среди рассматриваемых технопарков. 1200000,00 рублей за бакалавриат в год. 1400000,00 рублей за магистратуру в год. Все кандидаты, которые пройдут отбор, получают образовательный грант. Грант покрывает 100% стоимости обучения.

Исследование разнообразия направлений подготовки. (рисунок 2)

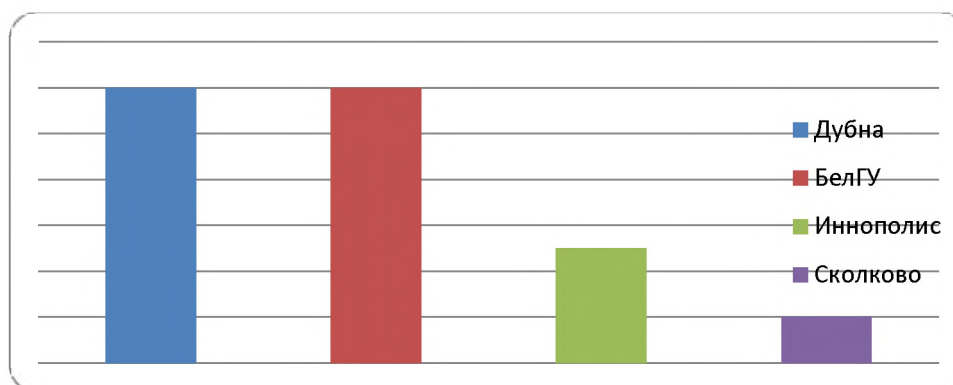


Рис. 2. Гистограмма количества направлений подготовки

Если рассматривать разнообразие направлений подготовки, то Дубна и БелГУ будут стоять на 1 месте со значением – 12. Совпадение обуславливается вычетом всех дублирующих друг друга специальностей. Рассматриваются только бакалавриаты и магистратуры связанные с обучением в сфере ИТ. Второе место рейтинга занимает Иннополис, имеющий 5 направлений подготовки. И на последнем месте – Сколково, имеющее только 2 магистратуры.[2]

Исследование государственной академической стипендии в вузах. (рисунок 3)

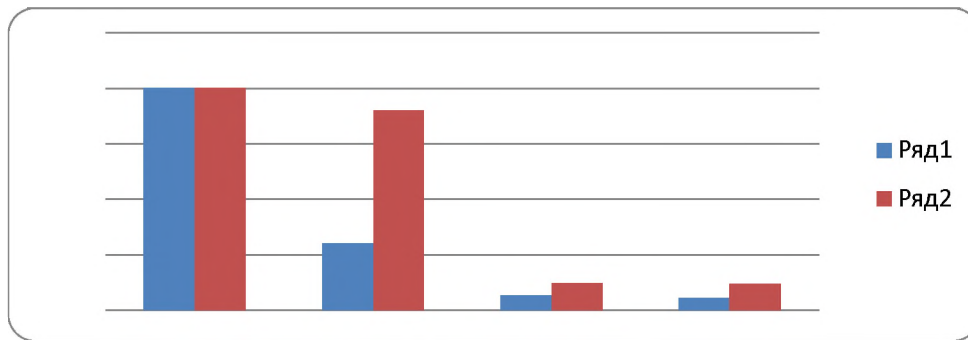


Рис. 3. Гистограмма размера стипендии. (рисунок 4)

Если сравнивать государственную академическую стипендию, то первое место занимает Сколково. Стипендия для магистров составляет 40000,00 рублей.

Второе место занимает Иннополис. В нём студенты получают от 12000,00 до 36000,00 рублей в месяц в зависимости от успеваемости. Третье место Дубна. В ней размер стипендии с 2620,00 до 4912,00 рублей. И последнее место за БелГУ. Размер стипендии равен от 2200,00 до 4725,00 рублей в месяц.

Исследование рейтинга вузов от поиска Яндекс. (рисунок 4)

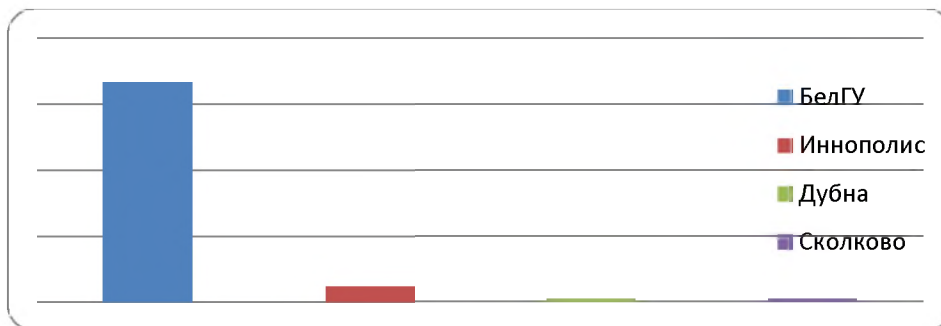


Рис. 4. Гистограмма количества запросов сайта вуза за год

Рейтинг вузов от поиска Яндекс. До начала приёма документов в вузы был составлен рейтинг университетов – по популярности в поиске Яндекс. В него вошли 264 вуза из Национального рейтинга российских университетов, опубликованного Интерфаксом в начале лета. Все данные о популярности вузов получены от поиска Яндекса и охватывают год с июня 2016 по май 2017. БелГУ занял 21 место с 334000 запросами. Иннополис занял 248 место с 23000 запросов. Дубна и Сколково заняли последнее место по популярности поисковых запросов. [6]

Исследование рейтинга 100 лучших вузов России (рисунок 5)

Место, 2018 год	Место, 2017 год	Название	Рейтинговый функционал	Условия для получения качественного образования, ранг	Уровень востребованности выпускников работодателями, ранг
51	59	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2,3124	62	70
52	49	Самарский государственный технический университет	2,2782	83	31
53	56	Государственный университет "Дубна"	2,2735	50	80

Рис. 5. 100 лучших вузов России

В таблицу 100 лучших вузов России по мнению рейтингового агентства АО «Эксперт РА» вошли БелГУ на 51 месте и Дубна на 53 месте. Иннополис и Сколково в сотню вузов не вошли. И поэтому находятся на третьем в данном рейтинге месте. [7]

Итоговый рейтинг (рисунок 6)

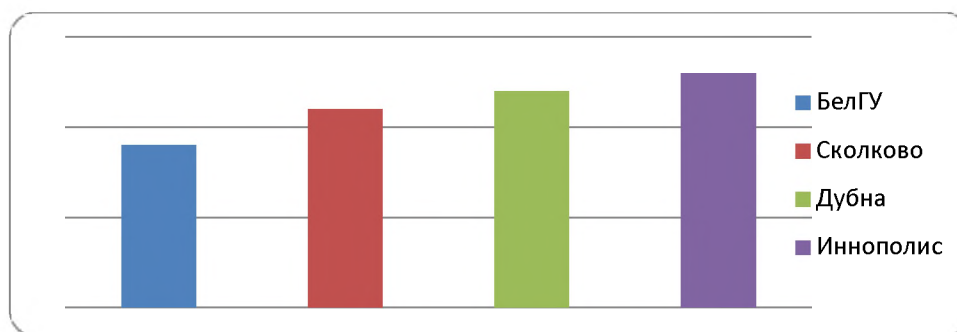


Рис. 6. Гистограмма итогового рейтинга

При исследовании приведённых технопарков: цена обучения в университетах, разнообразие направлений подготовки, величина стипендии, популярность в поисковых запросах и рейтинг 100 лучших вузов России составляет итоговый рейтинг. Он строится следующим образом: складываются все баллы в зависимости от количественного показателя предыдущих рейтингов. Возглавляет рейтинг тот вуз, который набирает меньше баллов. Следовательно на первом месте БелГУ. На втором – Сколково, на третьем – Дубна и на последнем Иннополис.

Таким образом, каждый из представленных технопарков имеет свои преимущества и недостатки. Результаты показывают, что БелГУ, который не является технопарком, более конкурентоспособен по сравнению с другими вузами. Сколково – лидер по конкурентоспособности технопарков в нашей стране.

Следовательно для молодых людей, желающих получить престижное образование, поучиться с высококлассными специалистами в сфере в ИТ и экономической безопасности, обучение в технопарке – наиболее оптимальный выход.

И так нами было проведено исследование российских технопарков по подготовке ИТ-специалистов в области экономической безопасности. С точки зрения подготовки ИТ-специалистов в сфере экономической безопасности Сколково является оптимальным вариантом среди технопарков.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Владимир Путин назвал профессии будущего – [Электронный ресурс] Российская газета – Режим доступа: <https://rg.ru/2018/09/02/vladimir-putin-nazval-professii-budushchego.html>
2. Навигатор по направлениям обучения [Электронный ресурс] Университет «Дубна» – Режим доступа: <https://www.uni-dubna.ru/Entrance/Navigator>
3. Портал абитуриентов Университета Иннополис [Электронный ресурс] Университет «Иннополис» – Режим доступа: <https://apply.innopolis.ru/>
4. Приёмная комиссия: абитуриент – 2017 – Направления подготовки и специальности [Электронный ресурс] Белгородский государственный университет – Режим доступа: [http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/sp\\_napr/](http://abitur.bsu.edu.ru/abitur/sp_napr/)
5. Рейтинг вузов от поиска Яндекса [Электронный ресурс] Яндекс – Режим доступа: <https://yandex.ru/company/researches/2017/universities>
6. Рейтинг стран мира по уровню развития информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс] Гуманитарные технологии – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/ict-development-index/ict-development-index-info>
7. Сколтех | Поступление [Электронный ресурс] Сколковский институт науки и технологий. – Режим доступа: <http://www.skoltech.ru/postuplenie/>
8. Топ 20 самых престижных профессий России 2018 [Электронный ресурс] Info Profi – Режим доступа: <https://info-profi.net/prestizhnye-professii/>

9. Цитаты Владимира Владимировича Путина О запуске масштабной системной программы развития цифровой экономики [Электронный ресурс] TADVISER – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php>

**УДК 004**

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ БАНКОВСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

**Е.В. Ильинская, А.О. Курбанов**

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В статье проведен анализ видов банковских карт в России, выделены основные группы риска при дистанционном банковском обслуживании, рассмотрен перечень мер, которые позволят предотвратить рассмотренные риски.*

***Ключевые слова:** дистанционное банковское обслуживание, банковские карты, риски при использовании банковских карт, снижение риска мошеннических операций.*

## **INFORMATION SECURITY AT REMOTE BANKING SERVICE**

**E.V. Ilinskaja, A.O. Kurbanov**

Belgorod, Russia

Belgorod state national research University

*The article analyzes the types of Bank cards in Russia, identifies the main risk groups in remote banking, considers a list of measures that will prevent the risks.*

***Keywords:** remote banking, Bank cards, risks when using Bank cards, reducing the risk of fraudulent transactions.*

Конкуренция, а также необходимость привлекать новых клиентов вынудили банки использовать дистанционное банковское обслуживание. Это обеспечивает повышение конкурентоспособности банка и позволяет привлекать новых клиентов. Дистанционное банковское обслуживание неразрывно связано с информационными технологиями. Несмотря на разнообразие и надежность современных средств безопасности, они не гарантируют отсутствие риска при совершении банковских операций.

Известными формами ДБО являются операции с банковскими картами. Одной точки зрения относительно понятия «банковская карта» не существует. Банковскую карту можно определить как средство управления или распоряжения денежными средствами ее держателя в целях оплаты товаров и услуг, а также для получения наличных денег и валюты [1, с. 266]. Благодаря универсальности и удобству использования, банковские карты используются повсеместно – в сферах розничных услуг, банковской и бюджетной.

В России существуют следующие виды банковских карт:

1. Расчетная (дебетовая). Предназначена для операций с средствами держателя карты на его банковском счете.
2. Кредитная. Используется для совершения операций с денежными средствами, предоставленными кредитной организацией держателю карты.
3. Преоплаченная. Предназначена для совершения операций с электронными деньгами [2].