

В целом, приводят к росту результативного показателя увеличение таких индикаторов, как денежные доходы населения, среднемесячный размер социальной поддержки на одного человека. Негативно на него влияют количество преступлений, численность населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума.

Несмотря на то, что в формировании показателя ожидаемой продолжительности жизни участвуют показатели смертности, во всех группах выявлена тесная взаимосвязь только со смертностью населения трудоспособного возраста. Следовательно, для выявления дальнейших индикаторов регулирования требуется провести группировку регионов по смертности населения трудоспособного возраста и определить факторные показатели, приводящие к увеличению этого вида смертности в каждой группе.

Список литературы:

1. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года: Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474. - URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/63728> (дата обращения: 25.12.2020)
2. Об утверждении методик расчета показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 17 июля 2019 г. N 915
2. Замятин А.В. Интеллектуальный анализ данных : учеб. пособие. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2016. – 120 с.

*Сомова Е. А.
Научный руководитель: Дем О. Д.
Витебский государственный технологический университет*

О РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ БАНКОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: цифровизация экономики привела к распространению программных продуктов в банковской и промышленной сферах. В статье обоснованы методики оценки эффективности внедрения прикладных программ на примере ОАО «Белагропромбанк» и ОАО «Витебские ковры» и предложен программный продукт, разработанный для расчета прогнозного экономического эффекта.

Ключевые слова: информационные технологии, эффективность, программное обеспечение, дистанционное банковское обслуживание, издержки.

ON THE DEVELOPMENT OF SOFTWARE PRODUCTS FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF SOFTWARE IMPLEMENTATION FOR BANKS AND INDUSTRIAL ORGANIZATIONS

Abstract: the digitalization of the economy has led to the spread of software products in the banking and industrial sectors. The article substantiates the methods of evaluating the effectiveness of the implementation of application programs on the example of JSC "Belagroprombank" and JSC "Vitebsk Carpets" and offers a software product designed to calculate the forecast economic effect.

Keywords: information technology, efficiency, software, remote banking, costs.

В настоящее время белорусские коммерческие банки и промышленные организации активно внедряют в свою практику современные цифровые технологии. Предоставление банковских услуг является основным видом деятельности каждого банка. С целью получения прибыли банковское учреждение создает свою услугу для клиентов, определяет ее цену, выходит с ней на рынок. Изменения потребностей клиентов и возможностей банковских услуг привели к определенной реорганизации каналов их сбыта: взаимодействие банка с клиентом в стенах стационарного помещения теряет свою актуальность. Очевидна необходимость внедрения новых банковских технологий, поэтому в настоящее время все большее распространение получают разнообразные виды дистанционного банковского обслуживания (ДБО).

Оценка эффективности от внедрения системы ДБО – сложная задача, поскольку она приносит косвенный доход. Непосредственная прибыль обычно незначительна. Кроме того, принцип оценки эффективности по величине дохода некорректен для систем ДБО, осуществляющих бесплатное клиентское обслуживание.

С целью развития дистанционного банковского обслуживания в ОАО «Белагропромбанк» предлагается внедрить кампусный проект с белорусскими ВУЗами. Кампусный проект представляет из себя цифровую экосистему и включает в себя ряд компонентов (интернет-оплата за обучения на сайте ВУЗа; бесконтактная система прохода; сервисы бесконтактных платежей; оплата в одно касание; мобильное приложение БИНБАНК и др.).

Для промышленной организации также возрастает значение программного обеспечения, позволяющего специалистам оперативно получать и обрабатывать информацию о текущей и финансовой деятельности.

Финансовое программное обеспечение – это системы, направленные на повышение продуктивности сотрудников, а также улучшение и автоматизацию финансовых процессов в организации. Исследование компании SF Education выделяет некоторые программные решения, разработанные ведущими ИТ компаниями, которые позволяют повысить производительность и качество результатов финансовой работы. Наиболее известными являются такие программные продукты, как Dynamics 365 Finance, Microsoft Power BI, SAP S / 4HANA (планирование ресурсов предприятия) и др.

С целью оптимизации ресурсного потенциала в ОАО «Витебские ковры» предлагается развить компьютерную систему, внедрив в работу финансовой службы программу Dynamics 365 Finance, использование которой также положительно влияет на работу других служб предприятия. Под экономической эффективностью внедрения разработки в данном случае понимают совокупность стоимостных, натуральных и качественных показателей, которые позволяют судить о целесообразности внедрения данной разработки. @

Таким образом, оба мероприятия имеют общую черту: результат от разработки и реализации подобных систем состоит в минимизации издержек структурных подразделений. Возникает закономерный вопрос, как оценить ожидаемый эффект?

Для того, чтобы оценить эффективность внедрения программных продуктов в банке и на предприятии, были разработаны соответствующие методики. Применительно к банку, для оценки эффективности внедрения дистанционного банковского обслуживания использовалась методика ряда российских авторов, скорректированная под требования белорусского законодательства, в том числе в области оплаты труда работников, а расчет экономического эффекта от внедрения финансового программного обеспечения для промышленной организации основан на вычислении затрат, которые можно сократить, используя программу Dynamics 365 Finance.

С целью оптимизации расчетов и получения более быстрого и точного результата

данные методики были созданы в MS Excel с использованием языка программирования VBA. На рисунке 1 представлен интеРФейс данного программного продукта.

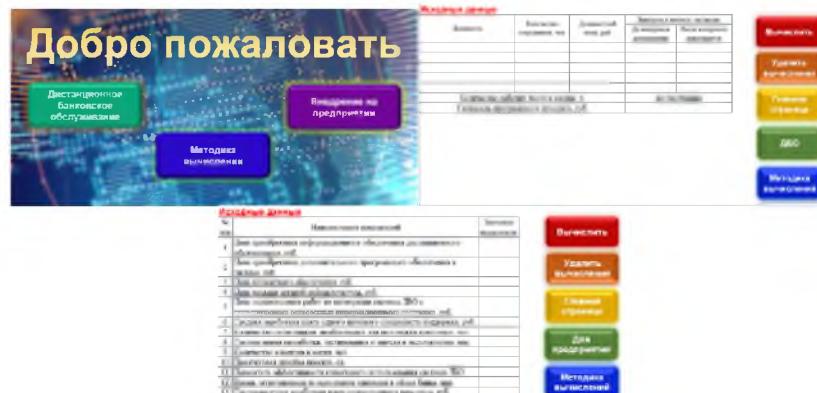


Рисунок 1 – ИнтеРФейс созданного программного продукта

Собственная разработка на основе [1].

На рисунке 1 представлены визуальные изображения главной страницы, на которой с использованием макросов созданы кнопки перехода на другие страницы, а также непосредственно таблицы с исходными данными для проведения расчетов по двум методикам, на которых также созданы кнопки.

Использование данного программного продукта позволяет рассчитать эффективность от реализации двух описанных мероприятий в кратчайшие сроки, получив точные результаты, представленные на рисунке 2.

№	Наименование показателей	Значение показателей
1	Цена приобретения информационного обеспечения дистанционного обслуживания, руб.	
2	Цена приобретения дополнительного программного обеспечения в системе, руб.	6000
3	Цена аппаратного обеспечения, руб.	5700
4	Цена наладки системной инфраструктуры, руб.	8400
5	Цена осуществления работ по интеграции системы ДБО с существующими банк-акции информационными системами, руб.	
6	Средняя проработая время одного личного специалиста поддержки, ч/н	840
7	Количество сотрудников, необходимых для поддержки компании, чел.	7
8	Среднее время разработки, тестирования и запуска в эксплуатацию, мес.	12
9	Количество клиентов в месяц, чел.	10000
10	Проведенные линейки проектов, ед.	20
11	Показатель эффективности клиентского использования системы ДБО	0,5
12	Время, затрачиваемое на выполнение операции в офисе банка, мин.	9
13	Среднедневная зарплата опытного персонала, руб.	1100

Результат вычислений		
№	Наименование показателей	Значение показателей
1	Стоимость один разработки и внедрения системы ДБО	11077,76
2	Стоимость ДБО (с учетом первоначальных капиталовложений)	115
3	Стоимость ДБО (по текущим затратам в месяц)	0,08
4	Стоимость "классического" банковского обслуживания клиентов в дистанционной зале	0,94
5	Экономия затрат по сравнению с работой с отделением	0,86
6	Экономический эффект в месяц (при совершении одной операции)	9783,55
7	Годовая экономия	103002,62

Исходные данные		Занять в проекте, часы/чел.	
Должность	Количество сотрудников, чел.	Длительность окт. раб.	До внедрения мероприятия
руководитель	1	630	40
специалист	2	421	44
			29
Количество рабочих часов в месяце, ч.		по умолчанию	
Стоимость программного продукта, руб.		301,92	

Результат вычислений			
Должность	Бюджет в месяц, руб.		
	До внедрения мероприятия	После внедрения мероприятия	Итого
руководитель	143,15	93,07	
специалист	210,40	138,74	
0	-	-	
0	-	-	
0	-	-	
Итого	143,68	231,81	

Экономическая выгода от внедрения мероприятия	
121,88	руб/мес
1461,50	руб/год

Период окупаемости	
24,76	мес
2,06	лет

Рисунок 2 – Результаты проведения расчетов с использованием созданного программного продукта

Собственная разработка на основе [1].

Таким образом, по данным рисунка 2 можно сделать вывод, что наименьшая стоимость операции при обслуживании клиента приходится на стоимость ДБО (по текущим затратам в месяц), т.е. после окупаемости капиталовложений в ДБО, ее стоимость составит 0,08 BYN. Следует отметить, что капиталовложения в ДБО быстро окупаются за один год, поскольку происходит существенная экономия издержек по сравнению с работающим отделением за счет снижения административно-управленческих расходов банка. Период окупаемости финансового программного обеспечения в ОАО «Витебские ковры» составит примерно 2 года. Проведенные расчеты показывают возможность сокращения ставки одного специалиста и получение прогнозной экономической выгоды в размере 1462,50 BYN за год, что эквивалентно 45000 российских рублей.

Разработанный автором программный продукт в MS Excel с использованием языка программирования VBA апробирован на реальных данных, его можно применять как в учебно-исследовательской деятельности университета, так и в практической деятельности банков и промышленных организаций.

Список литературы

1. Анализ преимуществ использования дистанционного банковского обслуживания / Студенческий справочник от Автор24 [Электронный ресурс] – Режим доступа:

https://spravochnick.ru/bankovskoe_delo/bankovskoe_obsluzhivanie/analiz_distancionnogo_bankovskogo_obsluzhivaniya/ (дата обращения: 02.02.2021).

Сопоцько Д.Д.
Научный руководитель: Максимова Т.П.
РЭУ им. Г. В. Плеханова

ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема обеспечения информационной безопасности России в условиях цифровой экономики. Выявлены главные факторы, позволяющие компаниям управлять киберустойчивостью.