

Список литературы:

1. Информационная система сопровождения деятельности управления НПО и ТС ЮТИ ТПУ по организации практик студентов // Назаров А.А. – 2015 г.
2. Информационная система учета и мониторинга трудоустройства выпускников ЮТИ ТПУ // Садовников Г.А. – 2015 г.
3. bitJob: Децентрализованная студенческая платформа // Bitcoin Forum [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitcointalk.org/index.php?topic=2011352.0>.
4. Обзор платформы BitDegree – новая парадигма образования на основе блокчейна // Информационно-аналитический портал «Майнинг Криптовалюты» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mining-cryptocurrency.ru/bitdegree>.
5. Учебно-исследовательская работа студентов: методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Учебно-исследовательская работа студентов» для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» всех форм обучения/ Т.Ю.Чернышева; Юргинский технологический институт. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2018. – 18 с.

**ОБЗОР РЫНКА ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

*Я.В. Гребенюк, студент гр.17В71, научный руководитель: Захарова А.А., д.т.н., доц.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*тел. (38451)7-77-67, E-mail: l.pta@bk.ru*

**Ключевые слова:** системы, бизнес, поддержка принятия решений, мобильные технологии, облачные технологии.

В современных экономических реалиях предприятия всё чаще неуверенно чувствуют себя на рынке, что обуславливает спрос на услуги СППР.

Спрос на СППР не может угаснуть на определённом этапе развития предприятия, так как правильно составленное СППР может производить поддержку принятия решения на всех этапах стратегического управления, начиная от выбора стратегии и вектора развития, и заканчивая мониторингом внутренних факторов в реальном времени.

Однако СППР может использоваться не только для ведения бизнеса, но и для определения диагноза в медицине, сфере сельского хозяйства, транспортной сфере, а также в сфере экологии. [1]

Данные сервисы также подходят для ведения бизнеса, так как содержит ряд специализированных инструментов. [2]

Далее будет проведено сравнение популярных сервисов по оказанию услуг поддержки принятия решений.

**IBM Analytics**

Сервис специализируется на применении искусственного интеллекта и вычислительных мощностей для анализа и поддержки принятия решений.

Инструменты, предлагаемые сервисом:

1. IBM Watson Studio – среда для разработки и тренировки нейронных сетей, сбора информации предприятия, с перспективой анализа характеристик компании как в реальном времени, так и в долгосрочном периоде;
2. IBM Cognos Analytics – среда для моделирования и анализа потоков информации и процессов предприятия с применением искусственного интеллекта;
3. IBM Master Data – средство для быстрого сбора и анализа информации;
4. Информационные системы с применением искусственного интеллекта – компания предлагает свои услуги по внедрению искусственного интеллекта в действующее предприятие, что обещает анализ потоков информации, внешних и внутренних факторов, а также поддержки принятия решений;
5. Внедрение облачных технологий для более эффективной работы с большим потоком данных.

Как можно заметить, почти все услуги данного сервиса включают искусственный интеллект, который несомненно может быть полезен при управлении компанией, однако вызывает сомнения в сравнении со знаниями экспертов.

Плюсы данного сервиса:

1. Современность технологий;
2. Высокий уровень технической поддержки;
3. Репутация компании;
4. Понятный интерфейс приложений.

Минусы данного сервиса:

1. Внедрение искусственного интеллекта может показаться слишком рискованным шагом;
2. Большая стоимость услуг, которая не подходит молодым предприятиям, которые больше всего нуждаются в поддержке принятия решений.

SAP CIS

SAP SE – изначально немецкая, а в данный момент интернациональная компания, специализирующаяся на разработке программного обеспечения. [3]

Инструменты сервиса:

1. SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI) Suite - система для контроля показателей предприятия в реальном времени, поддерживается интеграция с пакетом приложений Office;
2. SAP Lumira – система сбора информации о предприятии и внешних факторах среды в реальном времени с возможностью составлять прогнозы на основе моделей и искусственного интеллекта;
3. SAP BW/4HANA – средство аналитики показателей информационной системы, с возможностью быстрых отчетов и облачных операций;
4. SAP Crystal Reports – инструмент для создания отчетов-характеристик текущего состояния предприятия.

Как можно заметить, компания специализируется в основном на сборе и анализе данных, нежели на поддержке принятия решений, так лишь один продукт из 4 обладает способностью поддержки принятия решений.

Плюсы сервиса:

1. Мониторинг факторов предприятия в реальном времени;
2. Понятный интерфейс и понятные выкладки отчетов;
3. Мощные инструменты работы с данным.

Минусы сервиса:

1. Отсутствие конкретной поддержки принятия решений в большинстве продуктов.

Expert Choice

Expert Choice – консалтинговая компания, специализирующаяся на экспертных поддержках принятия решений. [4]

Инструменты сервиса:

1. Expert Choice Comparison® Solution – программное обеспечение для проведения анализа функционирования предприятия, в тч анализ показателей, успешность выполнения поставленных задач;
2. Expert Choice Riskion® Solution – инструмент для оценки рисков компании исходя из её показателей, факторов внешней среды, и поставленных целей;
3. Консультации с группой экспертов – онлайн-консультации, вебинары с группой экспертов.

Плюсы сервиса:

1. Программное обеспечение, позволяющее координировать работу экспертов;
2. Оценка рисков предприятия;
3. Экспертная оценка.

Минусы сервиса:

1. Нет достаточного инструмента для работы с данными – пользователю придётся обращаться к третьим лицам за соответствующим программным обеспечением.

Заключение:

Ознакомившись с несколькими организациями в сфере предоставления либо консалтинговых услуг, либо услуг по обеспечению сбора и анализа данных, было замечено, что большая часть из них использует облачные технологии для хранения и обработки данных. Притом результаты доступны к просмотру на всех платформах, так как вычислительная мощность не требуется. Однако ни у одной из компаний нет своего мобильного приложения.

Возможности, которое открывает использование мобильных приложений в СППР:

1. Так как абсолютно во всех сервисах наблюдалась функция мониторинга параметров компании, то при какой-либо критической ситуации ответственные лица могут не только получить уведомление, но и сразу же ознакомиться с деталями и возможно отдать распоряжения;
2. Можно следить за прогрессом выполнения того или иного действия системой без нужды находиться в конкретном месте.

Имеются большие предпосылки к использованию мобильных технологий как с технической стороны, так и с концептуальной, так как компании стараются сделать отчеты, сводки и статистики наиболее понятными для пользователя.

Список литературы:

1. Роберт Спраг "Основные принципы разработки средств поддержки принятия решений." (1980). MIS Quarterly. том. 4, част. 4, сс.1-25.
2. IBM Analytics [Электронный ресурс] -<https://www.ibm.com/analytics/> (дата обращения: 20.02.2019).
3. SAP BusinessObjects Business Intelligence [Электронный ресурс] -<https://www.sap.com/products/bi-platform.html> (дата обращения: 20.02.2019).
4. Expert Choice [Электронный ресурс] - <https://www.expertchoice.com/> (дата обращения: 20.02.2019).

### ПРИЧИНЫ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПОВЫШЕНИЯ НДС

*Ю.Л. Манькова, студентка группы 5531, научный руководитель: Субботина Т. А.*

*Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого,*

*Институт экономики, управления и права*

*173015, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Псковская, 3*

**Аннотация:** Статья посвящена исследованию причин и предполагаемых результатов повышения НДС с 18% до 20% в Российской Федерации с 01 января 2019 года. На этапе современного развития изменения в бюджетной сфере законодательства неразрывно связаны с реформированием налогового законодательства в целях нормализации экономической стабильности и ускоренного развития ее роста в стране.

**Ключевые слова:** повышение НДС, налоговая реформа, доходы бюджета, структура бюджета, налог на добавленную стоимость, налоговая ставка.

Налоговые поступления – основополагающий источник пополнения бюджетной системы страны. В сфере экономики и финансового регулирования остро стоит вопрос повышения налогов. Подвергая анализу возможности увеличения доходов бюджета, требующего стабилизации налоговых поступлений, становятся ясными действия органов власти.

В Министерстве финансов РФ полагают, что возможно мобилизовать ресурсы на образование и здравоохранение в бюджет за счет детенизации экономики и повышения адресности социальной поддержки. Доля расходов расширенного бюджета на социальную поддержку и человеческий капитал составляет около 20% ВВП, необходимо повысить эффективность этих расходов. В Министерстве экономического развития также обращают внимание на структурные реформы, способные ускорить рост ВВП и дополнительных доходов бюджета [1].

Уже вступил в силу закон, в соответствии с которым ставка НДС повысилась с 18% до 20% с 1 января 2019 года. Средства, полученные вследствие повышения НДС (дополнительные 633,5 млрд. руб. – в 2019 г., 678 млрд. руб. – в 2020 г., 728 млрд. руб. – в 2021 г.), будут направлены на реализацию целей Президента РФ в указе от 7 мая 2018 года. Центр стратегических разработок анализирует, что полное исполнение программы увеличения доли расходов на человеческий капитал и инфраструктуру ускорит экономический рост до 3% в 2019 году, что позволит увеличить доходы бюджета и выделить больше средств на человеческий капитал и дорожное хозяйство, не сокращая в абсолютном выражении инвестиции в оборону, безопасность и государственное управление.

Таким образом, средства, полученные в бюджет путем взимания налогов, вернутся гражданам в качестве услуг, оказываемых государством. Структура доходов бюджета РФ в 2017 г. и в 2018 г. представлена на рисунке 1. Сумма поступлений от НДС составил 3 069,9 млрд. руб. в 2017 г., 3 574,6 – в 2018 г. [3].