

Список использованных источников

1. Клерк.Ру., Можно ли ввести в России безусловный доход для каждого, [Электронный ресурс]. – 2016. – URL:<https://www.klerk.ru/bank/articles/445469/>
2. Росстат, МРОТ в 2019 году, [Электронный ресурс]. – 2019. – URL:<https://www.gks.ru/storage/mediabank/06-17.htm>
3. Стефанова Н.А, Безусловный базовый доход, [Электронный ресурс]. – 2017. – URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/bezuslovnyuy-bazovyy-dohod-byt-ili-ne-byt>
4. Ria.ru, Почти 80% швейцарцев выступили против безусловного базового дохода, [Электронный ресурс]. – 2017. – URL:<https://ria.ru/20160605/1443261711.html>
5. VisaSam.ru, Прожиточный минимум в разных странах мира, [Электронный ресурс]. – 2017. – URL:<https://visasam.ru/emigration/vybor/prozhitochniy-minimum-v-mire.html>
6. YurPortal.Info, Средняя зарплата в России, [Электронный ресурс]. – 2019. – URL:<https://yurportal.info/alimenty/srednyaya-zarabotnaya-plata-i-alimenty/>

КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ИТ – ПРОЕКТОВ

К.В. Суркова

Научный руководитель О.В. Павлов

На сегодняшний день информационные технологии стали не только ключевым звеном мировой экономики, но и основой всех сфер человеческой деятельности. Помимо привычных функций, ассоциируемых с информационными технологиями, такими как

обработка, хранение и передача данных, осуществление расчетов и многих других операций, они позволили оптимизировать множество бизнес-процессов в тех сферах деятельности, которые приходят на ум при упоминании ИТ в последнюю очередь. Среди примеров такого применения цифровых технологий и электронный документооборот, и электронные подписи, и служба подачи такси и доставки еды прямо в вашем телефоне. Внедрение ИТ позволило сделать тысячи и миллионы бизнес-процессов простыми, быстрыми, удобными и понятными, благодаря чему продукты, использующие ИТ, так быстро завоевывают рынок и прочно входят в нашу жизнь.

Именно поэтому сегодня ИТ-индустрия – это наиболее быстроразвивающаяся и привлекательная с точки зрения инвестиций отрасль. Но не все так радужно: ежедневно запускаются сотни ИТ-стартапов, однако, по данным TheStandishGroup (независимая международная консультативная фирма по исследованиям в области ИТ), из более чем 9000 рассмотренных проектов внедрения информационных систем (ИС) успеха добились лишь 16,2%, в категорию "спорные" проекты попало 52,7%; в категории провальных проектов (от реализации которых отказались) оказалось 31,1%. В среднем бюджеты ИТ-проектов превышены в 1,5-2 раза, а время их реализации — в 2-3 раза [2]. Успех ИТ-проекта определяется совокупностью множества факторов, именно поэтому одной из важнейших задач становится оценка рисков инвестиционного проекта с учетом специфики отрасли.

От того, как компания идентифицирует риск, зависит то, как она будет его преодолевать. Ведь риск — это вероятностное событие, которое может оказывать положительное или отрицательное воздействие на проект. Однако, управление рисками позволяет минимизировать негативные последствия рисков. Поэтому, для разработки систематизированного подхода к оценке рисков необходимо в первую

очередь идентифицировать и классифицировать инвестиционные риски, характерные для ИТ-отрасли.

Проанализировав риски, характерные для проектов в сфере ИТ, мы разделили их на 8 основных групп.

Функциональные риски – даже в случае успешной реализации проекта с точки зрения существующих спецификаций, ожидаемые выгоды не достигаются ввиду неадекватности первоначальных требований к проекту. Довольно часто ошибки бывают в установлении сроков реализации проекта, такое часто встречается в крупных организациях, имеющих холдинговую структуру. Это может быть в несоблюдении сроков инвестирования, поставок программного обеспечения ИС и т.д. Увеличение срока реализации проекта ведет к увеличению затрат, с помощью которых формируется первоначальная стоимость объекта инвестирования – ИТ проекта [4].

Операционные риски напрямую связаны с непредусмотренными потерями, вследствие технических ошибок и сбоев, а также умышленных и неумышленных действий сотрудников. Зачастую это искажение и удаление файлов, форматирование носителей информации, неправомерное использование оборудования. Наступление этих событий при реализации проекта может привести к непоправимым последствиям.

Рассуждая о кадровых рисках можно говорить о человеческом факторе (отсутствие желания осваивать новые технологии, сложность бизнес-процессов, наличие высоких компетенций, умение быстро реагировать и принимать решения). ИТ – наукоемкая отрасль, и кадры – это один из главных и наиболее ценных ресурсов, что делает кадровые риски одними из ключевых при оценке инвестиционного проекта в ИТ.

Технологические риски связаны с неудачами в разработке и запуске продуктовых проектов; появление новых прогрессивных технологий у конкурентов; зависимость от интеллектуальной собственности других компаний. Многие исследуемые компании ссылаются на определяющую

роль новых, востребованных потребителями бизнес-решений и технологий для успешных функционирований их деятельности. При этом, компания Intel признается, что далеко не все их разрабатываемые продукты и технологии могут похвастаться коммерческим успехом. Ведь многие недоработки продукта производителя становятся известными только через много лет после эксплуатации. Таким образом, в 2017 году, после долгих лет эксплуатации были обнаружены уязвимости микропроцессов, называемых Meltdown, которые поражают микропроцессы Intel, а также Spectre, влияющий на микропроцессы мобильных устройств, и пока неясно, как их можно устранить. По словам специалистов по компьютерной безопасности, разработчики в первую очередь преследовали цель повышения производительности своих устройств без учета рисков, возникающих с безопасностью [1].

Риски денежных потоков учитывают возможность недостоверного определения выгод от проекта и неточного расчета положительных денежных потоков, а также возможность появления других непредвиденных финансовых проблем. Финансовые риски предполагают снижение бизнес-показателей, в результате неправильной стратегии и планирования, а также некачественной реализации ИТ-проекта. Данная группа рисков представляет особый интерес для инвесторов, так как именно ей характеризуется инвестиционная привлекательность проекта.

Реализационные риски, напрямую связаны с инновационностью отрасли. В ИТ-области более, чем в какой-либо другой отрасли, часто встречается практика одновременной независимой разработки аналогичных продуктов, что создает определенную гонку и порождает соответствующие риски. Несвоевременная реализация проекта может обернуться его полным провалом и потерей всех вложенных инвестиций, а с учетом закрытости таких инновационных разработок, эта проблема особенно уникальна [5].

Все большую актуальность приобретают правовые риски. ИТ-сфера – молодая, но стремительно развивающаяся отрасль, в связи с этим зачастую происходит так, что не существует нормативно-правовой базы, способной ее контролировать. Это создает группу рисков, связанных с тем, что после реализации проекта могут выйти законодательные акты, препятствующие его функционированию. Также, существует большое количество ИТ-стартапов, которые изначально создавались исключительно в благих намерениях, однако начинали использоваться в противоправных целях, что влекло к их закрытию. Один из недавних примеров – некоммерческий проект SearchFace, создатели которого разработали нейросеть распознавания лиц на базе машинного обучения, в качестве обучающей в выборке, к которой использовались фотографии открытых профилей ВКонтакте. Созданное разработчиками веб-приложение позволяло с высокой точностью идентифицировать личность человека по фото [3]. Проект вызвал большой ажиотаж и был закрыт через пару дней после запуска.

В крупных промышленных организациях очень высоки интеграционные риски. Поскольку внедрение ИТ-решений должно быть интегрировано в существующую деятельность организации не нарушая бесперебойность операционной деятельности предприятия.

Идентификация рисков ИТ-проектов, анализ и мониторинг деятельности способствует оптимизации затрат на реализацию инвестиционных проектов и повышению эффективности вложенных инвестиций в информационные системы.

Таким образом, произведена первичная классификация многочисленных рисков, влияющих на инвестиционную привлекательность ИТ-проекта. Разработка такой классификации обусловлена необходимостью создания методики оценки рисков инвестиционных проектов в ИТ-сфере, а ее стремительное развитие,

высокая наукоемкость и инновационность накладывают свой отпечаток на специфику решения данной задачи.

Список использованных источников

1. Савина А.Г., Татарченко А.А. Отношение потребителя к риску как фактор, определяющий вид функции полезности (23 мая 2016 г., г. Киров). В 2 ч. Ч.1. – Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016 –216с. – С. 139-142.
2. Соколова И.А. Информационное обеспечение процесса управления рисками// Инновационное развитие экономики. 2016 № 1 (31). С. 88-94.
3. How ‘Meltdown’ and ‘Spectre’ Will Impact Analytics. URL:<https://www.datanami.com/2018/01/08/meltdown-spectre-will-impact-analytics/> (дата обращения: ноябрь, 2019 г.).
4. Knyazeva O.O., Soskovets L.A., Chayka A.N. MANAGEMENT ECONOMIC SYSTEMS IN CONDITIONS OF UNCERTAINTY В/ От синергии знаний к синергии бизнеса: сборник статей и тезисов докладов III Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов и преподавателей (18 ноября 2019г.) [Электронный ресурс]
5. Project Management Institute, Inc. – PMBOK 5 Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство PMBOK). М. : Олимп - Бизнес, 2014 586 с

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ РОССИЙСКИХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО СЖИЖЕННОМУ ПРИРОДНОМУ ГАЗУ

Д.Н. Черкасова

Научный руководитель О.В. Павлов

Актуальность инвестирования крупнейших российских нефтегазовых компаний в СПГ-проекты обусловлена высокой экономической эффективностью производства СПГ за счет снижения затрат на