

ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В УПРАВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

студенты гр. 1д2002 ГУЭ Д. Д. Супрунчук, К. Н. Павлович
Научный руководитель – д.э.н., профессор
В. П. Герасенко

*Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
г. Минск*

Инвестиционная активность предприятия определяет его конкурентоспособность на отечественном и зарубежном рынках. Для повышения эффективности реализации инвестиционного проекта в организациях существует ряд программных продуктов и цифровых инструментов для автоматизации и упрощения ручных операций. Аналитическое программное обеспечение также участвует в анализе рисков при имплементации инвестиционного проекта.

Успешность инвестиционного проекта зависит от множества факторов, а также инструментария проведения инвестиционного анализа и применяемых методов управления [1]. Бизнес-процесс анализа инвестиционных проектов является важной ступенью в проведении прединвестиционного анализа.

В целом для управления инвестиционными проектами используется несколько видов анализа с помощью программного обеспечения.

1. Программное обеспечение, производящее анализ нескольких параметров на реализацию проекта с учетом входных данных. При использовании современного программного обеспечения возможно моделирование вариантов реализации инвестиционного проекта с анализом влияния нескольких факторов одновременно и по отдельности в зависимости от принимаемых решений. Неоспоримым преимуществом использования таких инструментов является математический расчет наихудшего результата и потерь при осуществлении наихудшего сценария в денежном выражении.

Для построения математической модели в систему необходимо внести следующие входные данные: используемые технологии и методы управления проектом, размер инвестиций, результаты реализации предыдущих инвестиционных проектов, результаты финансово-хозяйственной деятельности предприятия за период, экономическое окружение (инфляция, курс валют, ставка налогообложения). В зависимости от разработанной системы входные данные могут получаться непосредственно от пользователя (вводиться с клавиатуры или загружаться из файла по шаблону) или посредством выгрузки из другой системы.

2. Программное обеспечение, которое учитывает различное распределение имеющихся ресурсов с учетом входных данных. Такие системы могут интегрироваться в корпоративные информационные системы и

брать из них информацию о финансово-хозяйственной деятельности организации.

Зачастую данные системы берут за основу анализа прошедший опыт выполнения инвестиционных проектов при наличии таковых.

3. Программное обеспечение для принятия экспертных управленческих решений. Данные программы характеризуются оперативным выполнением действий, которые выполняют специалисты различной направленности и квалификации [2]. Еще большая эффективность использования данных систем наблюдается при анализе полученных данных специалистом и выборе наилучшего подходящего решения.

При этом программное обеспечение осуществляет расчет финансовых показателей инвестиционных проектов (денежный поток, чистая прибыль и др.), показателей эффективности (NPV, PI, IRR, PP, DPP, ARR и др.), показателей рентабельности и ликвидности проекта.

Все вышеперечисленные виды анализа в системах могут применяться совместно и по раздельности.

В процессе моделирования жизненного цикла инвестиционного проекта, используются элементы бизнес-планирования, календарного планирования и управления проектами, управления стоимостными показателями и бюджетом проекта, управления рисками, осуществления коммуникации, электронного документооборота и формирования отчетов. Использование этих элементов предусматривает использование широкого спектра экономико-математических моделей.

В зависимости от вида модели используются различные цифровые инструменты. Для дискретных моделей используются инструменты, основанные на описании процессов и системы моделирования блочного типа. Например, к таким инструментам можно отнести Extend, Witness, Taylor, GPSS / H-Proof. Для сетевых моделей применяется программное обеспечение, основанное на сетевых концепциях, анализирующее причинно-следственные связи в комплексных бизнес-процессах. Также существуют отдельные инструменты для динамических системных моделей, для динамических моделей, для агентных моделей. Наиболее популярными являются специализированные программные пакеты, такие как MS Project, Primavera, Project Expert, АльтИнвес, SAP ERP [3].

В основе этих компьютерных программ лежат методические подходы UNIDO по проведению промышленных технико-экономических исследований. В том числе для Российской Федерации действующими являются Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов, утвержденные Госстроем, Минэкономики, Минфином РФ в 1999 г. В Республике Беларусь методика оценки эффективности инвестиционного проекта прописана в Правилах по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов, утвержденных постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 31.08.2005 г. № 158.

Преимуществами использования цифровых инструментов в управлении инвестиционными проектами являются: повышение прозрачности всех этапов в процессе управления инвестиционным проектов для работников организации, а также для государственных органов; контроль сроков инвестиционного проекта; снижение издержек при проведении расчетов плановых показателей и показателей экономической эффективности инвестиционных проектов; снижение временных затрат и трудозатрат при формировании отчетности. Также одним из преимуществ внедрения программного продукта для крупных организаций, часто реализующих инвестиционные проекты, является отсутствие затрат на услуги консалтинговых фирм, которые оценивают и/или разрабатывают инвестиционные проекты.

Существуют и недостатки использования программного обеспечения по управлению инвестиционными проектами, которые необходимо принимать во внимание. К ним относятся: большие затраты на приобретение цифровых инструментов по управлению инвестиционными проектами, помимо которых необходимы денежные средства на регулярные обновления и поддержку программного обеспечения, покупку дополнительного оборудования при необходимости, индивидуальные доработки; сложность использования в проектах, где присутствует высокая степень неопределенности; при использовании цифровых инструментов возникает риск усложнения простых проектов; расхождение в программных продуктах подходов к расчету, что несет риск получения неверных результатов; необходимость адаптации к специфике рассматриваемых экономических условий. Однако перечисленные недостатки относительны и легко нивелируются при правильно подобранной системе управления инвестиционными проектами.

Таким образом, цифровые инструменты являются оптимальной методикой для проведения анализа инвестиционного проекта. Управление инвестиционными проектами с использованием автоматизированной системы снижает трудоемкость при подготовке данных, повышает эффективность и оперативность в процессе планирования и реализации инвестиционных проектов. Однако, существует и ряд недостатков, возникающих при неправильном подборе системы управления инвестиционными проектами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Никишов, В.Н., Митлина, В.Д. Анализ показателей эффективности инвестиционного проекта. – Текст : непосредственный // Энigma. – 2019. – Т.1. – № 10-1. – С. 59–68.
2. Власова, О. В. Аналоги информационных систем и технологий для оценки эффективности инвестиционных проектов. – Текст : непосредственный // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2021. – № 1(34). – С. 115–118.

3. Игнатенко, А. А., Горюнова, Л. А. Инвестиционный анализ: технологии и приемы компьютерного моделирования. – Текст : непосредственный // Инновации и инвестиции. – 2019. – № 4. – С. 45–50.