

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕС-ПРОЕКТИРОВАНИИ**В. Д. КОНДРАТЬЕВА, В. С. СЕМЕНОВА****НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – Г. А. ЯШЕВА, ДОКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР,
Е. Ю. ВАРДОМАЦКАЯ, СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Рассмотрены методы анализа рисков инвестиционных проектов. В среде табличного процессора (ТП) MS Excel спроектировано программное приложение, реализующее методику анализа рисков инвестиционного проекта. Проведена апробация методики на примере стартап-проекта.

Ключевые слова: стартап, чувствительность проекта, риски проекта, метод сценариев, программное приложение, макропрограммирование.

Поддержка стартап-движения в Беларуси является одним из важнейших инструментов развития инновационного предпринимательства. Недостаточное использование потенциала ИКТ, отсутствие простых в использовании инструментариев для оценки эффективности стартап-проекта сдерживает рост эффективности стартапов, снижает стабильность и выживаемость, создает определенные сложности при принятии бизнес-решений.

Цель исследования – разработать методики инструментарий оценки эффективности и чувствительности стартап-проекта в среде ТП MS Excel.

В соответствии с методологией бизнес-планирования [1], предлагается алгоритм оценки эффективности стартапа, реализованный в виде законченного программного приложения в формате ТП MS Excel, обеспечивающего следующие этапы реализации.

Этап 1. Выбор показателей оценки эффективности стартапа (определены в соответствии с нормативной базой [1]): размер начальной инвестиции в стартап; горизонт расчета; норма дисконта; текущие затраты на производство и реализацию продукта по годам реализации (затраты калькулируются по элементам затрат).

Этап 2. Расчет базовых значений показателей эффективности стартапа: чистого дисконтированного дохода (ЧДД), индекса рентабельности (ИР), внутренней нормы доходности (ВДД), динамического срока окупаемости (Ток.). Для моделирования расчета каждого из показателей инвестиционного проекта разработаны соответствующие модули, размещенные на отдельных листах рабочей книги MS Excel. Механизм заполнения таблиц данными и расчета критериев эффективности автоматизирован средствами системы сквозной адресации ячеек с элементами макропрограммирования. Для реализации вычислений составлены формулы с использованием встроенных функций: финансовой, статистической, логической и математической категорий. Для навигации между модулями приложения разработаны элементы управления и система гиперссылок.

Этап 3. Анализ чувствительности критериев эффективности стартап-проекта по каждому из показателей эффективности проекта при увеличении затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг); увеличении объема начальных инвестиций в стартап; снижении объемов реализации (выручки от реализации).

Этап 4. Апробация приложения. Проводилась на примере стартап-проекта организации виртуальной эко-фермы «i-ФерМир», руководитель проекта – д.э.н., проф. Яшева Г.А.

Проведенный анализ чувствительности стартапа позволил выявить критические значения переменных факторов, при которых проект приближается к точке безубыточности. Таким образом, используя разработанное приложение, стартапер может скорректировать свою бизнес-стратегию для предупреждения критического значения изменения факторов.

Библиографические ссылки

1. Об утверждении Правил по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов : постановление Министерства экономики Республики Беларусь от 31 августа 2005 г. № 158 [Электронный ресурс]. URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=W20513184> (дата обращения: 20.08.2020).