

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ «ТЭО-ИНВЕСТ»

Морозов Д.А., студент 5 курса экономического факультета
Научный руководитель – Заживнова О.А.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Технико-экономическое обоснование, инвестиции, программа «ТЭО-Инвест», экономическая эффективность, автоматизация расчётов

Работа посвящена анализу возможностей и особенностей программы «ТЭО-Инвест», используемой для расчёта технико-экономического обоснования инвестиционных проектов, рассматриваются её функциональные преимущества и направления использования в различных отраслях экономики

Одной из ключевых задач современных предприятий является повышение эффективности инвестиционной деятельности. Инвестиционная деятельность предприятий имеет важное значение в инвестиционной политике государства и в целом в экономике страны. Поэтому оценка эффективности инвестиционной деятельности имеет немаловажное значение. Для того, чтобы этот процесс был результативным, требуется использовать инструменты, которые позволяют проводить точные расчёты экономической целесообразности проектов.

В решении поставленной задачи существенное влияние оказывает используемое программное обеспечение. Одной из таких программ является программный комплекс «ТЭО-Инвест». Он разработан коллективом авторов Института Проблем Управления Российской Академии Наук. Первая версия программного комплекса ««ТЭО-Инвест» появилась в 1993 году и была с интересом воспринята пользователями и специалистами.

Программный продукт «ТЭО-Инвест» позволяет:

- построить финансовую модель предприятия и инвестиционного проекта и проанализировать варианты его реализации в соответствии с различными сценариями.

- обосновывать целесообразность привлечения кредита, бюджетных ассигнований, направления и способы государственной, отраслевой и региональной поддержки инвестиционных проектов.

- рассчитать бюджетную эффективность инвестиционного проекта, представляемого на тендер [1].

Пакет содержит специализированный блок «Анализ чувствительности», в котором пользователю предоставляется возможность в автоматическом режиме проводить исследование и строить графики, характеризующие влияние входных параметров на ключевые выходные показатели эффективности проекта (NPV, IRR и др), что позволяет обоснованно оценить степень риска вложения капитала в проект.

Функциональные возможности программного комплекса «ТЭО-Инвест». К ним следует отнести:

- Эффективное описание и моделирование внешней среды, включая использование двух валют для ввода данных и расчета, учет общей и структурной инфляции с автоматической коррекцией данных в процессе расчетов, учет и расчет налогов и платежей в полном соответствии с Российским законодательством.

- Раздельное моделирование процессов производства и реализации продукции. Учет склада готовой продукции и расчет себестоимости продукции на складе по каждой позиции. Учет сезонного характера производства и реализации продукции.

- Расчет и моделирование затрат на производство продукции, включая расчет себестоимости производства единицы продукции. Учет внутреннего потребления производимой на продажу продукции (полуфабрикатов), что позволяет моделировать сложные, технологически-взаимосвязанные производства.

- Расчет и детальное моделирование различных компонент оборотного капитала, в том числе: по каждой позиции номенклатуры выпускаемой продукции (дебиторская задолженность, незавершенное производство и готовая продукция), по каждой позиции сырья, комплектующих и энергии (запас на складе, счета к оплате) и т.п. [1].

Таким образом, программа «ТЭО-Инвест» является эффективным инструментом для расчёта технико-экономического обоснования инвестиционных проектов. Её возможности автоматизировать сложные расчёты, снижать затраты времени и минимизировать ошибки делают её незаменимой для предприятий, занимающихся инвестиционной деятельностью.

Библиографический список:

1. Программные продукты: «ТЭО - Инвест» [Электронный ресурс]: – Москва: Управление Развитием Крупномасштабных Систем. Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, 2025. - Режим доступа: <http://mlsd.info/soft/>
2. Романов, В.В. Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для специальностей экономического профиля / В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянов, О.А. Заживнова – Ульяновск, 2015. – 134 с.
3. Заживнова, О.А. Использование прикладного программного обеспечения для решения класса экономических задач /О.А. Заживнова, М.А. Видеркер // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск, 2011. -Т. 3. С. 61-65.
4. Бунина, Н.Э. Цифровизация предприятий АПК/ Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова// Материалы XIV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск, 25 июня 2024г.- Ульяновск: УлГАУ, 2024.- С. 656-661
5. Бунина, Н.Э. Тенденции развития цифровой экономики / Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, А.В. Коновалов // Материалы Национальной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - В 2-х томах. - 2019. - С. 238-242.
6. Голубев, С. В. Информационные технологии при прогнозировании риска банкротства сельскохозяйственных организаций региона / С. В. Голубев, О. А. Заживнова // Экономика

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

сельского хозяйства России. – 2022. – № 6. – С. 95-99. – DOI 10.32651/226-95. – EDN KEOGCY.

7. Голубев, С. В. Информационные технологии в оценке имущественного потенциала сельскохозяйственных организаций Ульяновской области / С. В. Голубев, О. А. Заживнова // Экономика сельского хозяйства России. – 2021. – № 10. – С. 26-31. – DOI 10.32651/2110-26. – EDN FNBPBM.

**TECHNICAL AND ECONOMIC JUSTIFICATION OF
INVESTMENTS USING THE TEO-INVEST PROGRAM**

Morozov D.A.

Scientific supervisor – Zazhivnova O.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: feasibility study, investment, TEO-Invest program, economic efficiency, automation of calculations

The work is devoted to the analysis of the capabilities and features of the «TEO-Invest» program, used to calculate the feasibility study of investment projects, its functional advantages and areas of use in various sectors of the economy are considered