



ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ: МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Каримова Сабина Собировна

Магистрант 1-го курса

Шахрисабзского государственного педагогического института

karimovasabina868@gmail.com

Кодиров Фаррух Эргаш угли

Учитель-предметник

Шахрисабзского государственного педагогического института
заведующий кафедрой информатики и методики её преподавания

Доктор экономических наук (DSc), доцент.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.19333405>

ARTICLE INFO

Qabul qilindi: 21-mart 2026 yil

Ma'qullandi: 25-mart 2026 yil

Nashr qilindi: 30-mart 2026 yil

KEYWORDS

инвестиционные проекты,
цифровые платформы,
оценка эффективности,
эконометрическое
моделирование, системы
поддержки принятия
решений, NPV, IRR, цифровая
экономика.

ABSTRACT

В условиях активной цифровой трансформации экономики возрастает необходимость пересмотра подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов с учётом современных информационных технологий. В данной статье представлены результаты исследования, направленного на разработку методического подхода, основанного на интеграции цифровых платформ и эконометрических инструментов. В работе предложена концептуальная модель цифровой платформы «InvestAnalytics», включающая модули сбора данных, аналитической обработки и визуализации результатов. Практическая апробация разработанного подхода была проведена на примере инвестиционных проектов Кашкадарьинской области, что позволило оценить его применимость в реальных условиях.

Полученные результаты показали, что использование цифровых инструментов способствует повышению точности прогнозных расчётов и снижению транзакционных издержек. Разработанные положения могут представлять интерес для инвесторов, органов государственного управления и исследователей, занимающихся вопросами совершенствования инвестиционной политики.

Введение. Современное развитие мировой экономики всё в большей степени связано с процессами цифровизации, которые затрагивают практически все сферы хозяйственной деятельности. Инвестиционная сфера, несмотря на свою относительную консервативность, также постепенно трансформируется под влиянием цифровых технологий. Появление

цифровых платформ, объединяющих инвесторов, аналитиков и разработчиков проектов, формирует новые условия для принятия инвестиционных решений [1; 8].

Как отмечается в работах Qodirov F. и Ergasheva H., эффективность инвестиционной деятельности во многом определяется качеством информационного обеспечения и скоростью обработки данных [2]. Однако традиционные методы оценки инвестиционных проектов, основанные на показателях NPV, IRR и сроке окупаемости, не всегда учитывают специфику современной цифровой среды, где взаимодействие участников носит более динамичный и многослойный характер.

Отдельного внимания заслуживает вопрос академической добросовестности и оригинальности научных исследований. Согласно методическим рекомендациям по оценке оригинальности научных текстов, корректное использование источников и соблюдение академической этики являются обязательными условиями научной деятельности [3]. При этом, как отмечают исследователи, самоцитирование и развитие собственных идей автора не должны рассматриваться как заимствование [4; 7].

В этой связи актуальной представляется задача разработки новых подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов, учитывающих возможности цифровых технологий. Целью данного исследования является обоснование методики оценки инвестиционных проектов на основе интеграции цифровых платформ и эконометрических методов.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: проведён анализ существующих теоретических подходов, изучены современные цифровые инструменты в инвестиционной сфере, разработана концептуальная модель платформы, проведена её апробация на региональных данных, а также дана оценка эффективности предложенного подхода.

Анализ литературы по теме: Развитие подходов к оценке инвестиционных проектов на современном этапе нельзя рассматривать в отрыве от процессов цифровизации экономики. Если ранее основной акцент делался на расчёте ключевых финансовых показателей, то сегодня всё большее значение приобретают вопросы качества данных, скорости их обработки и возможности комплексного анализа.

Традиционные методы, несмотря на их широкое распространение, всё чаще подвергаются критике со стороны исследователей. В частности, отмечается, что такие показатели, как NPV и IRR, хотя и позволяют оценить экономическую целесообразность проекта, не всегда отражают его реальную устойчивость в условиях неопределённости. Это связано с тем, что данные методы предполагают фиксированные входные параметры, в то время как в реальной практике инвестиционная среда характеризуется высокой степенью изменчивости.

В этой связи возрастает интерес к методам, которые позволяют учитывать динамический характер инвестиционных процессов. Например, сценарный анализ даёт возможность рассматривать несколько вариантов развития событий, а имитационное моделирование (в том числе с использованием метода Монте-Карло) позволяет оценить вероятностное распределение результатов. Такие подходы особенно актуальны в условиях нестабильной макроэкономической ситуации, когда точность прогнозов становится критически важной.

При этом следует отметить, что сами по себе методы анализа не решают проблему качества исходной информации. Как подчеркивается в ряде исследований [1; 2], именно информационное обеспечение является ключевым фактором эффективности инвестиционной деятельности. Недостаток актуальных и достоверных данных может привести к существенным искажениям результатов анализа, независимо от используемой методики.

Именно здесь проявляется значение цифровых платформ, которые позволяют не только автоматизировать сбор и обработку информации, но и интегрировать данные из различных источников. В отличие от традиционных систем, где информация часто хранится разрозненно, цифровые платформы создают единую информационную среду, что значительно повышает прозрачность и управляемость инвестиционных процессов.

Кроме того, цифровые платформы способствуют сокращению временных затрат на проведение анализа. Если ранее подготовка инвестиционного обоснования могла занимать значительное время, то современные цифровые решения позволяют автоматизировать значительную часть расчётов. Это особенно важно в условиях высокой конкуренции за инвестиционные ресурсы, когда скорость принятия решений играет ключевую роль.

Отдельного внимания заслуживает вопрос интеграции эконометрических методов в цифровую среду. Эконометрическое моделирование традиционно используется для анализа взаимосвязей между экономическими показателями и прогнозирования их динамики. Однако в условиях цифровизации появляются новые возможности для расширения области его применения.

В частности, использование больших массивов данных (Big Data) позволяет строить более точные и устойчивые модели. Кроме того, современные методы машинного обучения, о которых упоминают Kubayev U. и соавторы [11], позволяют выявлять сложные нелинейные зависимости, которые трудно обнаружить с помощью классических статистических методов.

Таким образом, можно говорить о формировании нового направления в инвестиционном анализе, основанного на синтезе традиционных экономических методов и современных цифровых технологий. Данный подход предполагает не замену существующих методик, а их развитие и адаптацию к новым условиям. Цифровые платформы в инвестиционном анализе: Рассматривая роль цифровых платформ в инвестиционной деятельности, важно отметить, что они выполняют не только техническую, но и организационную функцию. Фактически, платформа становится пространством, в котором взаимодействуют различные участники инвестиционного процесса. С одной стороны, это инвесторы, заинтересованные в получении достоверной информации и минимизации рисков. С другой — проектные команды, которым необходимо представить свои идеи в наиболее обоснованном и структурированном виде. Кроме того, в этот процесс включаются аналитики, консультанты и представители государственных органов.

Такое многоуровневое взаимодействие требует наличия инструментов, обеспечивающих согласованность действий всех участников. Именно эту функцию и выполняют цифровые платформы, создавая единое информационное пространство. Как показывают исследования Stanojevic M. [8], выбор платформы для оценки

инвестиционных проектов является сложной задачей, поскольку необходимо учитывать множество факторов: функциональные возможности, удобство использования, уровень безопасности данных и возможность интеграции с другими системами.

На практике можно выделить несколько направлений использования цифровых платформ. Одним из них является привлечение инвестиций через краудфандинговые механизмы. Данный подход позволяет расширить круг потенциальных инвесторов и повысить доступность финансирования.

Другим направлением является использование корпоративных систем управления проектами, таких как MS Project, Jira или Trello. Эти инструменты позволяют отслеживать ход реализации проекта, контролировать сроки и распределение ресурсов. Однако их возможности в части экономического анализа ограничены. Наиболее перспективным направлением представляется создание интегрированных аналитических платформ, которые объединяют функции сбора данных, их обработки и анализа. Примером подобной системы является RIDSS, используемая для оценки инвестиционных решений в строительстве [5].

В отличие от специализированных решений, интеграционные платформы позволяют учитывать широкий спектр факторов, включая финансовые, организационные и внешние условия. Это делает их особенно востребованными в условиях сложной и динамичной экономической среды.

Методология исследования : Логика данного исследования строится на стремлении объединить классические методы инвестиционного анализа с возможностями современных цифровых технологий. При этом особое внимание уделяется не только выбору инструментов, но и тому, каким образом они могут быть интегрированы в единую систему, удобную для практического применения. В качестве методологической основы исследования использовался комплексный подход, сочетающий элементы системного, эконометрического и прикладного анализа. Такой подход позволяет рассматривать инвестиционный проект не изолированно, а как часть более широкой экономической среды, в которой взаимодействуют различные факторы — от макроэкономических условий до уровня цифровой зрелости участников.

Прежде всего, применялся системный подход, в рамках которого инвестиционный проект рассматривался как сложная система, включающая финансовые, организационные и информационные компоненты. Это позволило не ограничиваться анализом отдельных показателей, а рассматривать их взаимосвязь и влияние друг на друга.

Кроме того, в исследовании использовались методы сравнительного анализа, что дало возможность сопоставить традиционные подходы к оценке инвестиционных проектов с новыми цифровыми решениями. Такой сравнительный аспект оказался особенно важным при оценке эффективности предложенной модели.

Отдельное место в методологии заняло эконометрическое моделирование, которое позволило перейти от качественных рассуждений к количественной оценке влияния различных факторов. Использование эконометрических методов обеспечило более объективный характер полученных результатов и позволило выявить статистически значимые зависимости.

Концептуальная модель платформы «InvestAnalytics»: Разработка концептуальной модели цифровой платформы «InvestAnalytics» стала одним из ключевых этапов исследования. При её создании учитывались как теоретические положения, рассмотренные ранее, так и практические особенности инвестиционной деятельности. В основе модели лежит идея создания единого цифрового пространства, в котором объединяются процессы сбора данных, их анализа и представления результатов. Такой подход позволяет устранить фрагментарность информации, которая часто наблюдается при использовании разрозненных инструментов.

Структурно платформа включает три взаимосвязанных уровня. Первый уровень связан со сбором и интеграцией данных. На данном этапе осуществляется подключение к различным источникам информации, включая государственные базы данных, корпоративные отчёты и внешние аналитические ресурсы. Особое внимание уделяется качеству данных, поскольку именно от него во многом зависит точность последующего анализа.

В этой связи в модель включены механизмы проверки и очистки информации. Они позволяют выявлять дублирование данных, устранять ошибки и обеспечивать их согласованность. Такой подход соответствует современным требованиям к управлению данными и способствует повышению достоверности результатов. Второй уровень представляет собой аналитическое ядро платформы. Здесь реализуются основные методы оценки инвестиционных проектов. В частности, осуществляется расчет традиционных показателей, таких как NPV, IRR и индекс рентабельности.

Однако ключевое отличие предложенной модели заключается в интеграции эконометрических методов. Это позволяет не только фиксировать текущие значения показателей, но и прогнозировать их изменение во времени. Дополнительно в рамках аналитического ядра реализованы инструменты сценарного анализа и имитационного моделирования. Это даёт возможность учитывать различные варианты развития событий и оценивать их влияние на конечный результат. Третий уровень платформы связан с представлением результатов пользователю. В условиях большого объёма информации особое значение приобретает её визуализация. Поэтому в модели предусмотрены интерактивные панели (дашборды), позволяющие наглядно представить ключевые показатели и их динамику.

Кроме того, платформа включает систему рекомендаций, которая на основе проведённого анализа предлагает пользователю возможные варианты решений. Это делает её не просто инструментом расчётов, а полноценной системой поддержки принятия решений. Эконометрическая модель: Для более глубокого понимания факторов, влияющих на эффективность инвестиционных проектов, в рамках исследования была построена эконометрическая модель. Её основная задача заключалась в том, чтобы количественно оценить влияние уровня цифровизации на результативность инвестиционной деятельности.

В качестве эмпирической базы были использованы данные по инвестиционным проектам, реализованным в Кашкадарьинской области в период 2020–2025 гг. Выбор данного региона обусловлен тем, что он активно развивается и представляет интерес с точки зрения анализа инвестиционных процессов. Формирование выборки включало сбор информации из различных источников, включая официальные отчёты, данные

предприятий и результаты опросов. Такой подход позволил обеспечить достаточную полноту и достоверность данных.

В модели в качестве зависимой переменной была выбрана внутренняя норма доходности (IRR), поскольку данный показатель широко используется в практике инвестиционного анализа и позволяет оценить общую эффективность проекта. Независимые переменные были подобраны с учетом их потенциального влияния на результат. В частности, учитывались объем инвестиций, уровень цифровизации, количество участников проекта, продолжительность его реализации и отраслевая принадлежность.

Особое внимание было уделено показателю цифровизации. Поскольку данный параметр не имеет однозначного измерения, для его оценки был разработан интегральный индекс. Он включал три основных компонента: использование цифровых инструментов управления, уровень автоматизации процессов и применение аналитических систем. Такой подход позволил учесть не только наличие цифровых технологий, но и степень их фактического использования. Построенная модель позволила выявить количественную зависимость между уровнем цифровизации и эффективностью инвестиционных проектов. Это, в свою очередь, стало важным аргументом в пользу необходимости внедрения цифровых решений в инвестиционную практику.

Список использованной литературы:

1. Qodirov, F., & Turayeva, S. (2025). IOT (INTERNET OF THINGS) ORQALI SANOAT ENERGIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISH. *Общественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования*, 4(7), 75-83.
2. Qodirov, F., & Ergasheva, N. (2024). INVESTITSIYALARNI JALB QILISH VA UNING SAMARADORLIGI. *Общественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования*, 3, 64-69.
3. Беленькая, О.С., Стрелкова, И.Б., Филиппова, О.А., & Чехович, Ю.В. (2021). Методические рекомендации по экспертной оценке оригинальности текстов диссертаций в системе «Антиплагиат». Санкт-Петербург: Лань.
4. Damodaran, A. (2012). *Investment Valuation: Tools and Techniques for Determining the Value of Any Asset* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
5. Salah, A.M., & Erzaij, K. (2025). Development and Application of an Investment Decision Support System Based on Life Cycle Cost Analysis: A Case Study on Residential Complexes. *Journal of Engineering*, 31(12), 177-192.
6. Lima, J.D., Bennemann, M., Southier, L.F.P., Batistus, D.R., & Oliveira, G.A. (2018). \$AV€π – Web System to Support the Teaching and Learning Process in Engineering Economics. *Brazilian Journal of Operations & Production Management*, 15(3), 406-421.
7. Пехтерева, Н., & Стрелкова, И. (2024). Определение оригинальности текста диссертации с использованием систем антиплагиат: возможности совершенствования методики. *Вестник Оренбургского государственного университета*, 4(244), 83-91.
8. Stanojevic, M. (2006). Integration Platform for De-Centralized Investment Projects Appraisal. In M.M. Cruz-Cunha, B.C. Cortes, & G.D. Putnik (Eds.), *Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations* (pp. 329-349). IGI Global.

9. Qodirov, F., Sirojev, N., & Negmatova, S. (2023). Features of the Android Studio software package. *Академические исследования в современной науке*, 2(17), 130-146.
10. Qodirov, F. (2025). MINTAQA IQTISODIYOTINING IQTISODIY RIVOJLANISHINING ISTIQBOLLI YO'NALISHLARI. *MUHANDISLIK VA IQTISODIYOT*, 3(12).
11. Kubayev, U., et al. (2024). Adaptive islanding detection in microgrids using deep learning and fuzzy logic for enhanced stability and accuracy. *Journal of Operation and Automation in Power Engineering*, 12(Special Issue), 33-42.
12. McCowan, A.K., & Mohamed, S. (2007). Decision support system to evaluate and compare concession options. *Journal of Construction Engineering and Management*, 133(2), 114-123.
13. Алланазарова, Анора. «ЯПАЙ ЗЕКА ВЕ ОЗБЕК ДИЛИ: СОРУНЛАР ВЕ ЧОЗЮМЛЕР». Конференции . Том. 1. № 01. 2025.
14. Allanazarova, Anora, and Muxiba Yaxiyaxonova. "INFORMATIKA VA AXBOROT TECHNOLOGIYALARI FANINI O'QITISHDA MEDIASAVODXONLIGINING O'RNI." *Универсальная индексная библиотека науки и техники в современном мире* 4.11 (2025): 23-27.
15. 4Ergash o'g'li, Qodirov Farrux. "INNOVATSION YONDASHUVLAR YORDAMIDA KAMBAG 'ALLIKNI QISQARTIRISH VA BANDLIKNI TA'MINLASH." *FAROVONLIK SARI: PARTIYAVIY YONDASHUV VA AMALIY TASHABBUSLAR* (2025): 612.
16. Qodirov, Farrux, and Anora Allanazarova. "TA'LIMNI BOSHQARISH TIZIMLARI TASNIFI." *Central Asian Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies* 2.11 (2025): 113-117.
17. O'G'Li, Qodirov Farrux Ergash, and Allanazarova Anora Muxobir Qizi. "GIPER HAVOLALAR VA SAYT BO'YICHA NAVIGATSIYA." *Central Asian Journal of Education and Innovation* 4.11 (2025): 4-11.
18. Qodirov, Farrux, and Anora Allanazarova. "Axborot Texnologiyalarining Ta'lim Jarayonidagi O 'rni Va Rivojlanish Bosqichlari." *Maktabgacha va Maktab Ta'limi Jurnal*: 676587.