

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СЕТИ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ

Алланиязова Айсара Муратовна

Докторант Института повышения квалификации кадров и статистических исследований.

Аннотация

В статье рассматривается проблема оценки эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов. Анализируется роль ключевых показателей, таких как рентабельность, использование мощностей, производительность труда и затраты на логистику, в выявлении сильных и слабых сторон сети. Выявлены основные проблемы, такие как недостаток данных, неравномерное распределение ресурсов, высокие логистические затраты и сопротивление изменениям внутри компании.

Ключевые слова: производственная сеть, экономические индикаторы, рентабельность, производительность труда, логистические затраты, автоматизация процессов, использование мощностей, стандартизация методов, эффективность управления.

Annotatsiya

Maqolada ishlab chiqarish tarmog'ining samaradorligini iqtisodiy indikatorlar yordamida baholash muammosi ko'rib chiqiladi. Rentabellik, quvvatlardan foydalanish, mehnat unumdorligi va logistika xarajatlari kabi asosiy ko'rsatkichlarning tarmoqning kuchli va zaif tomonlarini aniqlashdagi roli tahlil qilinadi. Tadqiqot natijasida asosiy muammolar aniqlangan, jumladan, ma'lumotlarning yetishmovchiligi, resurslarning notekis taqsimlanishi, yuqori logistika xarajatlari va kompaniya ichidagi o'zgarishlarga qarshilik.

Kalit so'zlar: ishlab chiqarish tarmog'i, iqtisodiy indikatorlar, rentabellik, mehnat unumdorligi, logistika xarajatlari, jarayonlarni avtomatlashtirish, quvvatlardan foydalanish, usullarni standartlashtirish, boshqaruv samaradorligi.

Abstract

The article examines the problem of assessing the efficiency of a production network using economic indicators. It analyzes the role of key indicators such as profitability, capacity utilization, labor productivity, and logistics costs in identifying the strengths and weaknesses of the network. The main problems identified include lack of data, uneven distribution of resources, high logistics costs, and resistance to change within the company.

Keywords: production network, economic indicators, profitability, labor productivity, logistics costs, process automation, capacity utilization, standardization of methods, management efficiency.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях глобализации и усиления конкуренции

производственные сети играют ключевую роль в экономическом развитии предприятий и национальных экономик в целом. Эффективное функционирование производственных сетей определяет успех компаний, их способность адаптироваться к изменяющимся рыночным условиям, снижать затраты и обеспечивать высокое качество продукции. В этой связи оценка эффективности производственной сети становится одной из центральных задач для руководителей предприятий и аналитиков.

Одним из наиболее надежных и информативных инструментов для оценки производственной сети являются экономические индикаторы. Эти показатели позволяют проводить всесторонний анализ деятельности сети, выявлять ее слабые и сильные стороны, а также определять направления для повышения эффективности. На основе анализа экономических индикаторов предприятия могут принимать обоснованные управленческие решения, оптимизировать производственные процессы и улучшать финансовые результаты.

Актуальность данной темы обусловлена необходимостью повышения конкурентоспособности предприятий, особенно в условиях стремительного технологического прогресса и роста требований к устойчивости бизнеса. Эффективная производственная сеть способствует не только экономическому росту отдельных предприятий, но и развитию целых отраслей, что подчеркивает важность применения аналитических методов и экономических показателей для управления этой сетью.

В данной статье будут рассмотрены ключевые подходы к оценке эффективности производственных сетей с использованием анализа экономических индикаторов. Особое внимание будет уделено значимости этих показателей, их влиянию на управленческие процессы и возможностям их применения для повышения конкурентоспособности и устойчивости бизнеса.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Оценка эффективности производственных сетей является важной областью исследования, которая привлекает внимание многих ученых и практиков. В последние годы исследователи уделяют значительное внимание вопросам оптимизации производственных процессов, анализа логистических цепочек и применения экономических показателей для управления производственными сетями.

Ермаков О.В. и Теммоева Ф.М. в своей работе систематизируют основные группы методов оценки уровня эффективности развития промышленных предприятий, включая методы экономического и статистического анализа. Они подчеркивают важность правильного выбора методов для оценки эффективности использования производственных ресурсов и последующего обоснования направлений их улучшения¹.

¹ О.В. Ермакова, Ф.М. Теммоева. Исследование основных направлений оценки эффективности использования производственных ресурсов предприятий промышленности. Международный журнал.с-100-101. <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-osnovnyh-napravleniy-otsenki-effektivnosti-ispolzovaniya->

Грасс Е.Ю. предлагает метод эталонной динамики экономических показателей для комплексной оценки эффективности использования производственных ресурсов предприятия. Этот метод учитывает системный подход и позволяет оценить экономическую эффективность коммерческого предприятия в динамике, а также проводить межхозяйственные сравнения по интегральному показателю¹.

Абдукаримов И.Т. и Тен Н.В. рассматривают методы анализа и оценки производственных затрат, подчеркивая их роль в условиях рыночной экономики. Они описывают классификацию затрат, методы их оценки и анализа, а также расчеты влияния факторов на сумму и уровень затрат.

Илюшина О.С. и Стуколова Ю.К. анализируют различные методические подходы к оценке экономической эффективности деятельности предприятия. Они отмечают, что в современных условиях развития российской экономики существует дефицит сырья, растет конкуренция среди производителей на внутреннем рынке, увеличиваются логистические и бизнес-риски, что требует применения эффективных методов оценки².

Азанова Н.Н. рассматривает подходы к оценке экономических ресурсов промышленного предприятия, уделяя особое внимание анализу материальных, трудовых и финансовых ресурсов, а также различным способам оценки их эффективного использования³.

Анализ литературы показывает, что существует множество подходов к оценке эффективности производственных сетей с использованием экономических показателей. Каждый из рассмотренных методов имеет свои преимущества и ограничения, и выбор конкретного подхода должен основываться на специфике предприятия, целей анализа и доступности данных. Комплексное применение различных методов может обеспечить более точную и всестороннюю оценку, способствуя повышению эффективности и конкурентоспособности производственных сетей.

МЕТОДОЛОГИЯ

Методология исследования оценки эффективности производственных сетей с использованием экономических индикаторов основывается на системном подходе, который позволяет анализировать взаимосвязи между различными элементами производственной системы. В рамках данного исследования применяются как качественные, так и количественные методы анализа, что обеспечивает всесторонний подход к оценке.

[proizvodstvennyh-resursov-predpriyatiy-promyshlennosti](#)

¹ Абдукаримов И. Т., Тен Н. В. Производственные затраты, методы анализа и оценки показателей, их характеризующих. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ. № 2 (006), 2007.с.32-38.

² Илюшина, О. С. Анализ методических подходов к оценке экономической эффективности деятельности предприятия / О. С. Илюшина, Ю. К. Стуколова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 19 (153). — С. 127-131. — URL: <https://moluch.ru/archive/153/43376/> (дата обращения: 24.12.2024).

³ Азанова Н. Н. Совокупность показателей оценки экономических ресурсов промышленного предприятия. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. № 1 (31) ЯНВАРЬ 2013. С.44-51.

1. Этапы исследования

1.1. Сбор и систематизация данных

На первом этапе проводится сбор данных о производственной сети, включая экономические показатели (себестоимость продукции, рентабельность, производительность труда, уровень затрат, использование ресурсов и др.), а также данные о внешних и внутренних факторах, влияющих на сеть. Источниками данных являются финансовая отчетность предприятий, статистические базы, а также данные, полученные из интервью с ключевыми участниками сети.

1.2. Выбор показателей для анализа

На данном этапе отбираются ключевые экономические индикаторы, которые наиболее точно отражают эффективность производственной сети. К таким показателям относятся:

–Финансовые показатели: прибыль, доход, коэффициент рентабельности.

–Производственные показатели: коэффициент использования мощностей, объем выпуска продукции, уровень брака.

–Логистические показатели: скорость выполнения заказов, затраты на логистику.

1.3. Построение аналитической модели

Для анализа эффективности производственной сети разрабатывается аналитическая модель, которая учитывает ключевые индикаторы и взаимосвязи между ними. Используются методы математического моделирования и статистического анализа. В частности, применяются регрессионный анализ для выявления зависимости между переменными, а также методика факторного анализа для оценки вклада отдельных факторов в общую эффективность.

2. Применяемые методы анализа

2.1. Метод сравнительного анализа

Сравнительный анализ позволяет оценить эффективность производственной сети по сравнению с аналогичными сетями в той же отрасли или регионе. Это помогает выявить сильные и слабые стороны текущей модели управления.

2.2. Метод индексного анализа

Индексный анализ используется для оценки динамики экономических показателей. Это позволяет определить тенденции изменения эффективности производственной сети и выявить критические точки, требующие улучшения.

2.3. Методы визуализации данных

Для наглядного представления результатов анализа используются современные инструменты визуализации данных (графики, диаграммы, интерактивные панели), что упрощает восприятие информации и помогает в принятии решений.

3. Проверка гипотез и интерпретация результатов

На заключительном этапе проводится проверка гипотез, выдвинутых на основе анализа данных. Полученные результаты интерпретируются с точки

зрения их значимости для управления производственной сетью. Определяются области, требующие изменений, и разрабатываются рекомендации для повышения эффективности.

4. Ограничения исследования

Методология исследования предполагает учет определенных ограничений, таких как неполнота данных, влияние внешних факторов (например, экономических кризисов), а также ограниченные возможности верификации некоторых показателей.

Предложенная методология исследования позволяет провести комплексный анализ производственных сетей с использованием экономических индикаторов. Ее применение обеспечивает основу для обоснованных управленческих решений, направленных на повышение эффективности, устойчивости и конкурентоспособности производственных сетей.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Анализ эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов был проведен на основе системного подхода, включающего оценку ключевых показателей, выявление взаимосвязей между ними и их влияние на общую производственную деятельность. Основными исследуемыми индикаторами стали коэффициент рентабельности, использование производственных мощностей, уровень затрат на логистику, производительность труда и скорость выполнения заказов.

1. Анализ экономических показателей

На первом этапе анализа был проведен сравнительный анализ использования производственных мощностей на разных участках производственной сети. Результаты показали, что в среднем использование мощностей составляет 72%, что свидетельствует о наличии резерва для увеличения объема производства. На одном из участков сети данный показатель составил лишь 58%, что стало индикатором неравномерного распределения ресурсов.

Показатель рентабельности в целом по сети составил 12%, что является ниже среднего уровня для данной отрасли (15-17%). Анализ показал, что ключевым фактором, снижающим рентабельность, являются высокие логистические затраты, которые составляют 24% от общей себестоимости продукции. Это связано с неоптимальной организацией транспортных процессов и хранения.

Уровень производительности труда составил 84% от расчетного, что указывает на необходимость модернизации оборудования и повышения квалификации персонала.

2. Выявление ключевых проблем

Анализ взаимосвязей между экономическими индикаторами показал, что наибольшее влияние на общую эффективность сети оказывает логистика. Высокие затраты на транспортировку и хранение продукции отрицательно

сказываются на прибыли и затрудняют реализацию стратегии оптимизации.

Кроме того, скорость выполнения заказов варьируется в пределах 7-12 дней, что превышает средние рыночные требования (5-7 дней). Это приводит к снижению удовлетворенности клиентов и потере конкурентоспособности.

3. Результаты анализа

Положительные аспекты: Производственная сеть демонстрирует стабильные показатели использования мощностей, что свидетельствует о базовой устойчивости системы. Кроме того, несмотря на высокие затраты, сеть сохраняет положительный коэффициент рентабельности.

Области для улучшения: Основными проблемами являются высокие логистические затраты, неравномерное использование мощностей на отдельных участках и недостаточная скорость выполнения заказов.

4. Рекомендации по улучшению

На основе полученных данных были выработаны следующие рекомендации:

Оптимизировать логистические процессы за счет внедрения цифровых технологий управления поставками и автоматизации складских операций. Это позволит снизить логистические затраты на 10-15%.

Провести модернизацию оборудования на участках с низкой производительностью, что может повысить общий уровень использования мощностей до 85-90%.

Внедрить программу обучения персонала для повышения квалификации и сокращения потерь времени, связанных с неэффективной организацией труда.

Ускорить процесс выполнения заказов за счет пересмотра производственных графиков и внедрения автоматизированных систем планирования.

5. Итоги исследования

Анализ показал, что производственная сеть имеет значительный потенциал для повышения эффективности. Оптимизация логистики, модернизация оборудования и повышение квалификации персонала могут привести к увеличению рентабельности на 5-7% и сокращению времени выполнения заказов на 30%. Эти меры позволят улучшить конкурентоспособность сети и ее устойчивость в условиях рыночной среды.

Таким образом, использование экономических индикаторов для оценки производственных сетей является эффективным инструментом, который позволяет выявить слабые места системы и выработать конкретные решения для их устранения.

Данные показатели и цифры, использованные в анализе, являются гипотетическими примерами, созданными для иллюстрации реалистичного и глубокого исследования производственной сети. Поскольку статья была запрошена для написания с нуля, без предоставления исходных данных, значения и результаты были сформулированы на основе общих проблем и типичных показателей, наблюдаемых в реальных производственных и

логистических системах.

Использование коэффициента использования мощностей, уровня рентабельности, затрат на логистику и времени выполнения заказов в качестве ключевых индикаторов основано на общепринятых отраслевых стандартах. Эти показатели широко применяются в исследованиях производственных систем для измерения их эффективности и продуктивности.

Проценты и значения (например, 72% использования мощностей, 12% рентабельности, 24% затрат на логистику) были выбраны для отражения реалистичных, но улучшаемых производственных параметров.

Анализ предполагает, что исходные данные (например, объем производства, финансовые затраты и время обработки заказов) были собраны из гипотетических операционных отчетов, статистики или опросов.

Сравнение проводилось с «средними рыночными значениями» (также гипотетическими), чтобы выявить сильные и слабые стороны сети.

Предполагается, что данные о производственной мощности, прибыльности, затратах на логистику и уровнях производительности были собраны из гипотетических отчетов об операционной деятельности, а также из опросов или аудитов производственной сети.

Эти показатели сравнивались с общепринятыми стандартами, полученными из отраслевых исследований или типичных диапазонов производственных и логистических операций.

Гипотетические взаимосвязи между переменными, такими как влияние затрат на логистику на рентабельность или коэффициента использования мощностей на производительность, проверялись с помощью логических рассуждений.

Предполагалось использование симулированного регрессионного или корреляционного анализа для изучения связей между ключевыми показателями.

Оценка эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов является сложным, но важным процессом, который позволяет выявить основные аспекты работы сети и определить пути ее оптимизации. Экономические индикаторы, такие как рентабельность, производительность труда, затраты на логистику и уровень использования мощностей, обеспечивают ценные данные для анализа. Однако на практике реализация такого анализа сталкивается с рядом серьезных проблем. Эти вызовы могут затруднить объективную оценку, усложнить принятие решений и привести к недостаточной реализации потенциала производственной сети.

В данном разделе рассматриваются основные проблемы, возникающие при оценке эффективности производственной сети, и их влияние на общий процесс анализа.

Основные проблемы

- Недостаток точных и полных данных. Одной из самых распространенных проблем является ограниченный доступ к полным и достоверным данным. В большинстве случаев информация о производственных

затратах, логистике или использовании мощностей может быть устаревшей или неполной, что затрудняет точный анализ.

Кроме того, данные могут быть представлены в несогласованных форматах, что усложняет их систематизацию и последующую обработку.

- Сложность учета множества факторов. Производственная сеть включает в себя множество взаимосвязанных процессов, таких как закупка сырья, производство, логистика и сбыт продукции. Анализ всех этих аспектов в единой системе требует значительных ресурсов и специализированных знаний.

Игнорирование одного из факторов может привести к искажению результатов оценки и созданию неэффективных стратегий.

- Непредсказуемость внешних факторов. На производственные сети существенно влияют внешние факторы, такие как колебания цен на сырье, изменения спроса, инфляция и транспортные ограничения. Предсказать и учесть все эти факторы в процессе анализа бывает крайне сложно.

- Сопротивление изменениям внутри организации. Проведение анализа и реализация изменений, основанных на его результатах, часто вызывает сопротивление со стороны сотрудников и менеджеров. Это связано с опасением потери рабочих мест, изменением привычных процессов и увеличением нагрузки.

- Высокая стоимость анализа и внедрения решений. Оценка эффективности производственной сети, особенно в крупных организациях, требует значительных финансовых и временных затрат. Это касается как сбора данных, так и внедрения современных аналитических инструментов.

- Технологические ограничения. Многие производственные сети до сих пор используют устаревшие технологии, которые не позволяют собирать и анализировать данные в реальном времени. Это снижает точность анализа и ограничивает возможность быстрого реагирования на изменения.

- Отсутствие стандартизированных методов оценки. В разных компаниях применяются различные подходы к анализу экономических показателей, что приводит к несопоставимости результатов и затрудняет их интерпретацию.

Оценка эффективности производственной сети — это сложный процесс, который требует учета множества внутренних и внешних факторов. Решение указанных проблем требует стратегического подхода, внедрения современных технологий и стандартизации методов оценки. Только таким образом можно обеспечить точность и объективность анализа, что является основой для повышения эффективности производственной сети и достижения конкурентных преимуществ на рынке.

Для преодоления перечисленных проблем и обеспечения более точной и эффективной оценки производственной сети необходимо предпринять комплекс мер, направленных на улучшение сбора данных, оптимизацию процессов анализа и внедрение современных технологий.

А. Создание единой системы управления данными

- Внедрение интегрированных информационных систем, таких как ERP (Enterprise Resource Planning), поможет централизовать сбор, хранение и обработку данных. Это позволит минимизировать несоответствия и повысить точность анализа.

- Использование технологий больших данных (Big Data) и облачных хранилищ упростит доступ к данным и сделает их доступными в реальном времени.

Б. Применение комплексного подхода к анализу

- Для учета множества взаимосвязанных факторов рекомендуется использовать многомерный анализ. Например, моделирование на основе сценариев поможет предсказать влияние изменений в одном процессе на всю сеть.

- Методы факторного анализа и регрессионного моделирования позволят выявить ключевые показатели, наиболее сильно влияющие на эффективность сети.

В. Мониторинг внешней среды

- Использование систем мониторинга рыночных условий, таких как динамика цен на сырье и анализ конкурентной среды, поможет учитывать внешние факторы при оценке.

- Регулярное обновление прогнозов и адаптация стратегий к изменениям внешней среды повысит устойчивость производственной сети.

Г. Повышение квалификации сотрудников

- Организация тренингов и обучающих программ для персонала позволит сократить сопротивление изменениям и повысить вовлеченность работников в процесс оптимизации.

- Введение систем мотивации, таких как бонусы за повышение эффективности, поможет ускорить внедрение изменений.

Д. Оптимизация затрат на анализ

- Автоматизация процесса сбора данных и аналитики позволит снизить финансовую нагрузку и минимизировать ручной труд.

- Использование гибридных моделей, совмещающих внутренние ресурсы компании с внешними консультантами, обеспечит качественное выполнение анализа при снижении затрат.

Е. Внедрение современных технологий

- Использование искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML) позволит автоматизировать процессы анализа и прогнозирования.

- Технологии Интернета вещей (IoT) помогут в реальном времени отслеживать состояние оборудования, что позволит повысить уровень использования мощностей.

Ё. Стандартизация методов оценки

- Разработка и внедрение унифицированных подходов к анализу экономических показателей в рамках всей производственной сети обеспечат сопоставимость результатов.

• Привлечение внешних экспертов и использование международных стандартов, таких как ISO, помогут улучшить качество оценки.

Ожидаемые результаты

Реализация предложенных мер позволит:

• Повысить точность и достоверность оценки эффективности производственной сети.

• Сократить влияние человеческого фактора на результаты анализа.

• Улучшить способность сети адаптироваться к изменениям рыночных условий.

• Повысить уровень вовлеченности персонала в процесс оптимизации.

• Снизить затраты на управление и анализ данных.

Оценка эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов требует комплексного подхода, включающего внедрение современных технологий, совершенствование процессов управления данными и учет множества внутренних и внешних факторов.

Преодоление существующих проблем и реализация предложенных решений не только обеспечат повышение точности анализа, но и создадут основу для устойчивого развития и конкурентоспособности производственной сети.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В ходе анализа эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов были выявлены основные проблемы, такие как недостаток точных данных, сложность учета множества факторов, высокая стоимость анализа, а также технологические и организационные ограничения. Однако использование системного подхода, современных аналитических инструментов и унифицированных методов оценки позволяет успешно преодолевать эти вызовы и добиваться устойчивого улучшения работы сети.

Ключевые выводы исследования:

Производственная сеть демонстрирует потенциал для повышения эффективности за счет улучшения использования мощностей, сокращения логистических затрат и повышения производительности труда.

Высокие логистические затраты и несогласованность данных между подразделениями остаются основными препятствиями на пути к оптимизации сети.

Автоматизация процессов и внедрение цифровых технологий являются важными инструментами для повышения точности анализа и ускорения принятия решений.

Подготовка и мотивация персонала играют решающую роль в успешной реализации изменений, направленных на оптимизацию сети.

Для устранения выявленных проблем и повышения эффективности производственной сети предлагаются следующие меры:

1. Оптимизация управления данными. Внедрить интегрированные системы управления данными, такие как ERP, для централизованного сбора, хранения и

обработки информации.

Использовать технологии Big Data для анализа больших объемов данных в реальном времени, что позволит своевременно выявлять узкие места и принимать обоснованные решения.

2. Снижение логистических затрат. Оптимизировать маршруты транспортировки и складские операции с помощью специализированного программного обеспечения.

Использовать IoT для автоматизации мониторинга запасов и улучшения планирования поставок.

3. Повышение квалификации персонала. Организовать регулярные тренинги и программы профессионального развития для сотрудников, что поможет внедрить современные технологии и повысить производительность.

Ввести системы мотивации, такие как премии за достижение ключевых показателей эффективности.

4. Автоматизация процессов. Внедрить системы искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML) для прогнозирования спроса, планирования производства и мониторинга эффективности.

Использовать технологии предиктивного анализа для предупреждения сбоев в производстве и минимизации рисков.

5. Ускорение выполнения заказов. Пересмотреть производственные графики и внедрить автоматизированные системы управления производственными процессами для сокращения времени выполнения заказов.

Повысить координацию между отделами через создание цифровой платформы для обмена информацией.

6. Стандартизация методов оценки. Разработать единые стандарты оценки эффективности производственной сети, которые будут применяться во всех подразделениях.

Привлечь внешних экспертов для проведения независимого аудита и совершенствования текущих методов оценки.

Оценка эффективности производственной сети с использованием экономических индикаторов является важным инструментом для выявления проблем и определения направлений оптимизации. Предложенные меры позволят не только повысить производительность и снизить затраты, но и укрепить конкурентоспособность компании на рынке. Реализация данных рекомендаций создаст основу для долгосрочного устойчивого развития производственной сети и повышения ее эффективности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О.В. Ермакова, Ф.М. Теммеева. Исследование основных направлений оценки эффективности использования производственных ресурсов предприятий промышленности. Международный журнал.с-100-101.
<https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-osnovnyh-napravleniy-otsenki-effektivnosti-ispolzovaniya-proizvodstvennyh-resursov-predpriyatiy-promyshlennosti>

2. Абдукаримов И. Т., Тен Н. В. Производственные затраты, методы анализа и оценки показателей, их характеризующих. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ. № 2 (006), 2007.с.32-38.

3. Илюшина, О. С. Анализ методических подходов к оценке экономической эффективности деятельности предприятия / О. С. Илюшина, Ю. К. Стуколова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 19 (153). — С. 127-131. — URL: <https://moluch.ru/archive/153/43376/> (дата обращения: 24.12.2024).

4. Азанова Н. Н. Совокупность показателей оценки экономических ресурсов промышленного предприятия. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. № 1 (31) ЯНВАРЬ 2013. С.44-51.

5. Остапкович Г.В., Лола И.С., Семина В.В. Деловая активность, рискоустойчивость и краткосрочные перспективы российской промышленности (март 2023 г.) – М.: НИУ ВШЭ, 2023. – 11 с.

6. <https://www.rbc.ru/economics/30/06/2023/649d8c289a7947ba30027c04>

7. <https://eec.eaeunion.org/news/opublikovana-statistika-eaes-za-10-mesyatsev-2023-goda/>

8. <https://www.imf.org/ru/Publications/WEO/Issues/2023/10/10/world-economic-outlook-october-2023>

9. https://www.stat.uz/images/uploads/reliz-2023/vvp_reliz-26_04_2023_rus.pdf

10. www.uza.uz

11. www.samstat.uz