

*Алибулатова П.Б.*

*Студент*

*Мамаева У.З., к.э.н.*

*Преподаватель кафедры «экономический анализ и аудит»*

*Научный руководитель: Мамаева У.З., к.э.н*

*Дагестанский государственный университет*

## **ОЦЕНКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ РИСКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.**

***Аннотация:** в статье рассматривается актуальная проблема оценки предпринимательских рисков в современной динамичной бизнес-среде. Целью данной статьи является анализ возможностей использования ИТ для оценки предпринимательских рисков, а также демонстрация конкретных инструментов и методик, которые могут быть применены на практике. Представлены современные ИТ-инструменты и методики, применяемые для их оценки и минимизации. В результате написания данной статьи были разработаны рекомендации по эффективному внедрению ИТ в систему риск-менеджмента.*

***Ключевые слова:** предпринимательские риски, риск-менеджмент, информационные технологии, ИТ-инструменты, анализ рисков, прогнозирование, бизнес-аналитика, цифровая трансформация.*

*Alibulatova P.B.*

*Student*

*Mamaeva U.Z., c.e.s*

*Lecturer of the Department of «Economic analysis and Audit»*

*Scientific supervisor: Mamaeva U.Z., c.e.s*

*Dagestan State University*

## **ASSESSMENT OF BUSINESS RISKS USING INFORMATION TECHNOLOGY.**

***Abstract:** the article deals with the actual problem of assessing entrepreneurial risks in a modern dynamic business environment. The purpose of this article is to analyze the possibilities of using IT to assess business risks, as well as to demonstrate specific tools and techniques that can be applied in practice. Modern IT tools and techniques used to evaluate and minimize them are presented. As a result of writing this article, recommendations have been developed for the effective implementation of IT in the risk management system.*

***Keywords:** entrepreneurial risks, risk management, information technology, IT tools, risk analysis, forecasting, business analytics, digital transformation.*

## **Введение.**

Предприниматели ежедневно сталкиваются с большим количеством рисков, которые могут повлиять на их финансовую устойчивость, репутацию и дальнейшее развитие. Эффективное управление рисками становится неотъемлемой частью успешного ведения бизнеса. Для осуществления такого управления использование информационных технологий (ИТ) играет ключевую роль, предоставляя инструменты и методы для более точной и своевременной оценки рисков.

Традиционные методы оценки рисков часто являются трудоемкими, требуют значительного времени и могут быть субъективными. Информационные технологии, в свою очередь, позволяют автоматизировать многие процессы, обрабатывать большие объемы данных, использовать продвинутые аналитические модели, что в конечном итоге повышает качество принимаемых решений в области риск-менеджмента.

**1. ИТ-инструменты для оценки предпринимательских рисков.** ИТ предоставляют широкий набор инструментов и технологий для оценки предпринимательских рисков. Самые распространенные из них:

Системы управления рисками (GRC). Интегрированные программные решения, предназначенные для автоматизации процессов управления рисками, включая идентификацию, оценку, мониторинг и отчетность.

Системы бизнес-аналитики (BI). Это инструменты, позволяющие анализировать большие объемы информации для выявления закономерностей, тенденций, трендов и потенциальных рисков. BI-системы помогают визуализировать данные и предоставляют логически понятные отчеты.

Системы управления базами данных (СУБД). Эти системы позволяют хранить, систематизировать и обрабатывать структурированные данные, которые необходимы для оценки рисков.

Инструменты моделирования и прогнозирования. Здесь используют программное обеспечение для построения финансовых и статистических моделей, позволяющих оценить вероятность рисков и их возможные последствия.

Облачные технологии. Предоставляют доступ к ИТ-инфраструктуре и программному обеспечению через Интернет, что в свою очередь позволяет снижать затраты на внедрение и обслуживание систем оценки рисков.

Технологии искусственного интеллекта (ИИ). Они могут быть использованы для автоматизации и ускорения процессов анализа рисков, выявления аномалий и прогнозирования потенциальных проблем.

Системы мониторинга и оповещения. Дают возможность оперативно отслеживать изменения ситуаций на рынке, также финансовые показатели и другие факторы, которые могут свидетельствовать о возрастании риска.

Инструменты кибербезопасности. Эти инструменты необходимы для защиты от кибер атак и утечек данных, что минимизирует технологические риски.

**2. Методики оценки рисков с применением ИТ.** Использование ИТ неразрывно связано с методологией оценки рисков. Среди наиболее распространенных методик:

Анализ чувствительности. Применяется для оценки влияния изменения ключевых факторов на финансовые результаты фирмы. С помощью ИТ можно быстро представить в виде модели различные сценарии и анализировать их последствия.

Метод Монте-Карло. Используется для моделирования случайных событий и их влияния на результативные показатели предприятия. ИТ позволяют проводить моделирование с большим числом итераций, что минимизирует неточности результатов.

SWOT-анализ. Помогает выявить сильные и слабые стороны предприятия, а также внешние возможности и угрозы. ИТ могут использоваться для автоматизации сбора и анализа данных, необходимых для осуществления SWOT-анализа.

VAR (Value at Risk). Метод, который позволяет оценить максимально возможное убытки, которые может понести компания за определенный период времени с определенной вероятностью. ИТ позволяют проводить сложные вычисления, необходимые для определения VAR.

Data Mining. Методы Data Mining используются для анализа больших баз данных с целью выявления отклонений, скрытых закономерностей и предсказания будущих рисков.

**3. Внедрение ИТ в систему риск-менеджмента.** Для успешного применения ИТ в оценке рисков необходимо внедрение ИТ-инструментов в общую систему риск-менеджмента предприятия. Это включает в себя следующие шаги:

1) Разработка стратегии управления рисками - определение целей и задач в сфере управления рисками, а также поиск подходящих методов и инструментов.

2) Разработка и внедрение ИТ-инфраструктуры - приобретение и настройка необходимого программного и аппаратного обеспечения.

3) Обучение персонала - обучение сотрудников навыкам использования ИТ-знаний для оценки и управления рисками, организация переквалификации кадров.

4) Постоянный мониторинг и совершенствование - регулярный анализ эффективности применяемых методов и инструментов, их влияние на результативные показатели предприятия, а также поиск резервов их улучшения.

Заключение:

Информационные технологии в современном мире играют ключевую роль в системе управления предпринимательскими рисками. Использование ИТ позволяет автоматизировать процессы сбора, передачи, обработки и анализа данных, повышая тем самым точность и своевременность оценки рисков. Эффективное внедрение ИТ в систему риск-менеджмента является основополагающим фактором успеха и конкурентоспособности любой фирмы в условиях динамичной и неопределенной бизнес-среды. Дальнейшие исследования в сфере ИТ должны быть направлены на разработку новых методов и инструментов, а также на изучение все большего влияния цифровизации на риски во всех секторах экономики. Инвестиции в ИТ и повышение квалификации сотрудников в области риск-менеджмента становятся важным фактором устойчивого развития бизнеса.

#### **Использованные источники:**

1. Коротков, А.В., & Шифрин, М.Б. (2018). Информационные технологии в управлении рисками. Менеджмент в России и за рубежом, (5), 105-112.
2. Хохлов, Е.Г. (2019). Применение информационных технологий для оценки и управления рисками в предпринимательской деятельности. Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы, (2), 120-128.

3. Швец, И. Ю., & Сидоренко, Е. А. (2020). Информационные технологии как инструмент управления предпринимательскими рисками. Современные тенденции развития науки и технологий, (4-1), 125-129.
4. Басова, Е.С. (2021). Использование информационных технологий для оценки финансовых рисков. Вестник науки и образования, (3), 23-29.