**Применение генеративного искусственного интеллекта в финансовом прогнозировании и составлении финансовых отчетов**

***Пу Линюй***

*Студент (магистр)*

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*Институт русского языка и культуры, Москва, Россия*

*E–mail:* [*diana0511ply@outlook.com*](mailto:diana0511ply@outlook.com)

Финансовое прогнозирование и составление финансовых отчетов — это важные этапы в управлении и принятии решений в компании. Традиционное финансовое прогнозирование основывается на статистическом моделировании, а составление финансовых отчетов требует множества ручных операций, что связано с большими объемами работы, низкой эффективностью, ошибками. В последние годы развитие генеративного искусственного интеллекта (ГИИ) позволило компаниям использовать большие объемы данных и алгоритмы машинного обучения для автоматического анализа финансовых тенденций и создания финансовых отчетов. Это значительно повысило точность финансовых прогнозов и оптимизировало процесс составления отчетности.

**1. Применение генеративного искусственного интеллекта в финансовых прогнозах**

1). **Повышение точности прогнозов.** ГИИ может быстро обрабатывать большие объемы финансовых данных и с помощью алгоритмов глубокой обработки выявлять закономерности, что повышает точность прогнозов. [1]

2). **Динамическая настройка прогнозных моделей.** Традиционные финансовые прогнозные модели часто основаны на фиксированных параметрах, что затрудняет их адаптацию к быстрым изменениям на рынке. ГИИ благодаря методам усиленного обучения и адаптивной оптимизации непрерывно корректирует параметры модели, повышая её гибкость. Так, модели на основе GAN (генеративные состязательные сети) и вариационных автокодеров (VAE) могут моделировать финансовые ситуации при различных рыночных условиях, предоставляя компании прогнозы для различных сценариев. [2]

3). **Интеллектуальное выявление аномальных данных.** ГИИ способен обнаруживать аномальные закономерности в финансовых данных и своевременно выявлять потенциальные финансовые риски. В оценке кредитного риска ИИ может анализировать исторические данные о транзакциях клиентов, предсказывать риски дефолта и повышать способность финансовых учреждений к управлению рисками.

**2. Применение генеративного искусственного интеллекта в подготовке финансовых отчетов**

1). **Автоматическое создание финансовых отчетов.** ГИИ автоматически создает стандартизированные финансовые отчеты на основе финансовых данных компании, минимизируя вмешательство человека и повышая эффективность подготовки. Например, ИИ может автоматически извлекать данные из ERP-системы компании, создавать баланс, отчет о прибылях и убытках, отчет о движении денежных средств и форматировать их в соответствии с отраслевыми стандартами.

2). **Оптимизация аудита и проверки соблюдения нормативных требований.** С помощью обработки естественного языка (NLP) и технологий машинного обучения ИИ автоматически анализирует финансовые отчеты, условия контрактов, выявляет аномальные транзакции и помогает аудиторам в проведении оценки рисков.

3). **Интеллектуальное создание финансового анализа и интерпретаций отчетов.** Традиционная интерпретация финансовых отчетов требует большого количества ручной работы, тогда как ГИИ может автоматически создавать резюме финансовых отчетов, предоставлять глубокий анализ данных и визуализацию. В частности, ИИ создает персонализированные управленческие отчеты на основе данных о производительности компании, предоставляет анализ тенденций ключевых показателей эффективности (KPI).

**3. Проблемы и вызовы.** Несмотря на широкие перспективы применения генеративного искусственного интеллекта в финансовых прогнозах и отчетности, существуют определенные проблемы:

1). **Качество данных и безопасность.** Точность генеративного искусственного интеллекта зависит от качества и безопасности используемых данных, в то время как финансовые данные часто содержат требующую дополнительных мер защиты данных и норм конфиденциальности.

2). **Прозрачность и объяснимость моделей.** Финансовые прогнозы и отчеты должны быть хорошо объяснимыми, чтобы гарантировать, что пользователи могут использовать их для принятия решений. Однако процессы работы и алгоритмы ГИИ непрозрачны, что делает их «черными ящиками». Если нейронная сеть ошибается, пользователи сталкиваются с трудностью объяснения причины ошибки и её исправления, а также определения ответственности за ошибку.

3). **Нормативно-правовые требования.** На данный момент регулирующие органы еще не разработали единые стандарты для применения ИИ в финансовой и бухгалтерской сфере, что требует дальнейшего изучения границ применения ИИ в рамках правового поля.

**4. Будущие тенденции развития**

1). **Усиление взаимодействия ИИ и больших данных.** В будущем ИИ будет тренироваться на более крупных наборах финансовых данных, что позволит повысить его способность к анализу сложных финансовых вопросов.

2). **Развитие объяснимых ИИ-моделей.** Исследователи будут стремиться разрабатывать более прозрачные и объяснимые ИИ-модели, чтобы повысить доверие пользователей к финансовым прогнозам и отчетам, сгенерированным ИИ.

В заключении надо отметить, что с развитием технологий и совершенствованием законодательства ГИИ будет играть всё более важную роль в будущем управлении финансами.

**Список литературы**

1. Ли Жуйсюэ, Ван Айго, Жэнь Боюй, Гу Бэнью (Bonwoo Koo). Применение ChatGPT и его ключевых технологий в интеллектуальном бухгалтерском учете. Друзья бухгалтерии, （李瑞雪, 王爱国, 任博宇, 具本优（Bonwoo Koo）. ChatGPT及其核心技术在智能会计中的应用. 《会计之友》）2023, (12), 32-36.[дата обращения: 25.02.2025]
2. Цуй Ихао, Лю Сэнь, Е Гуаннань. Применение генеративных состязательных сетей в финансовых данных. Журнал сетевой информационной безопасности, （崔毅浩, 刘森, 叶广楠.生成式对抗网络在金融数据中的应用.《网络信息安全学报》）2023, 156-174. [дата обращения: 25.02.2025]