

УДК 004:657.6

СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОМ АУДИТЕ КОРПОРАЦИИ

Делий Полина, студентка 3 курса бакалавриата института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, deliipm@yandex.ru

Непрокина Мария Алексеевна, студентка 3 курса бакалавриата института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, Marija0808neprokina@gmail.com

Капама Нельсон, студент 3 курса бакалавриата института экономики и управления АПК, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, karatanelson18@gmail.com

Научный руководитель - Ливанова Римма Вениаминовна, к.э.н., доцент, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и налогообложения, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, LivanovaRV@mail.ru

Аннотация: в работе рассмотрены современные информационные технологии в финансовом аудите, которые облегчают деятельность корпораций в рамках цифровизации. Выявлены риски использования таких технологий в проведении финансовых, аудиторских проверок. Кроме этого, были рассмотрены компании, которые успешно внедрили цифровые технологии в работу.

Ключевые слова: информационные технологии, аудит, цифровизация, искусственный интеллект, корпорации

MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE FINANCIAL AUDIT OF THE CORPORATION

Deliy Polina, 4th year undergraduate student of the Institute of Economics and Management of the Agro–Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, deliipm@yandex.ru

Neprokina Mariya, 4th year undergraduate student of the Institute of Economics and Management of the Agro–Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Marija0808neprokina@gmail.com

Karata Nelson, 4th year undergraduate student of the Institute of Economics and Management of the Agro–Industrial Complex, Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, karatanelson18@gmail.com

Scientific supervisor - Livanova Rimma Veniaminovna, Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Accounting, Finance and Taxation, Russian

Annotation. The paper examines modern information technologies in financial audit, which facilitate the activities of corporations within the framework of digitalization. The risks of using these technologies in conducting financial and audit checks are identified. In addition, companies that have successfully implemented digital technologies in their work were considered.

Key words: information technology, audit, digitalization, artificial intelligence, corporations

В 2021 году организация Data Bridge провела исследование Мирового рынка программного обеспечения для управления аудитом. По результатам, в 2029 году рынок будет составлять 2 987 миллионов долларов, что практически в 3 раза больше по сравнению с 2021 годом. При этом можно заметить, что среднегодовой темп роста составил 12,4% (рис.1).

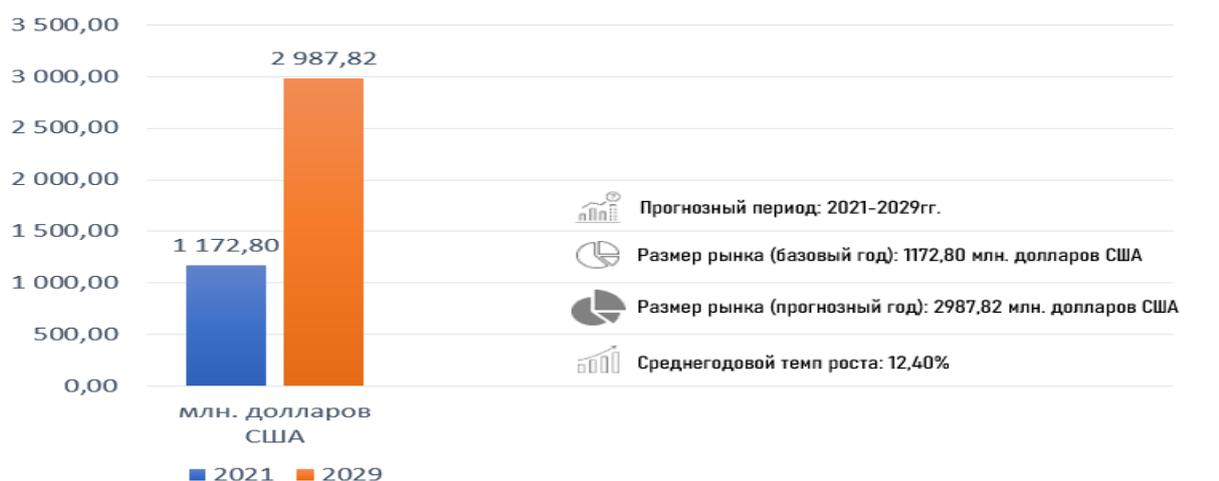


Рисунок 1 – Планируемое изменение рынка программного обеспечения с 2021 по 2029г.г.

Если смотреть динамику по отношению ко всем континентам, во всех точках мира пропорционально увеличивается объем рынка ПО (рисунок 2). Можно сделать вывод, что эта тема сейчас актуальна, ведь благодаря ей автоматизируются процессы, связанные с аудитом, а именно механизмы отслеживания записей, обеспечивающие быструю идентификацию и доступность необходимых документов. Это программа, которая позволяет предприятиям сократить время и энергию, необходимые для прохождения аудита.

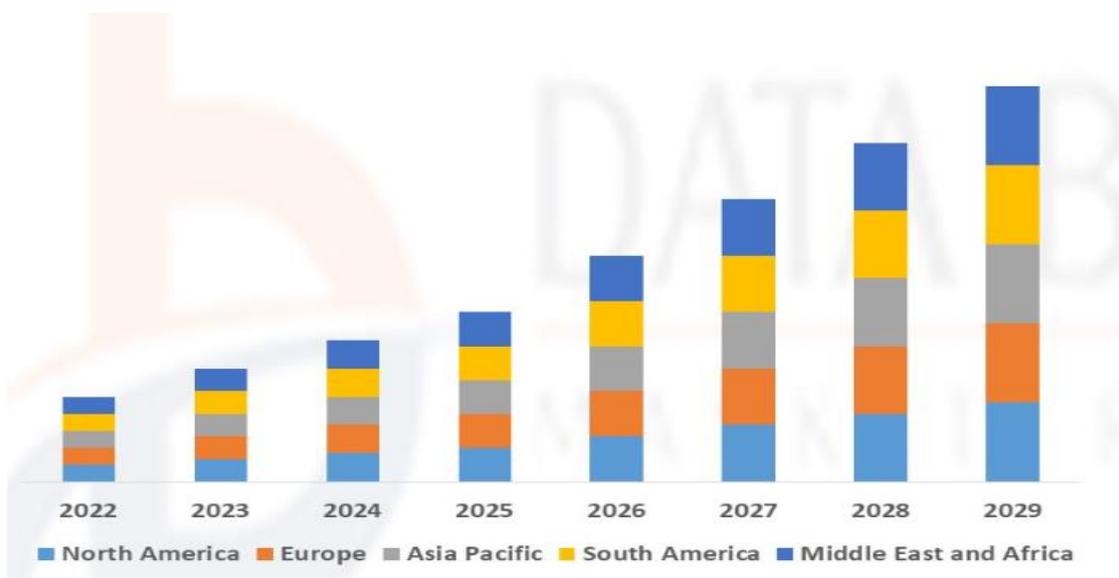


Рисунок 2 – Планируемая динамика расширения рынка на различных континентах с 2021 по 2029 гг.

Рассмотрев основные технологии, используемые для внутреннего аудита, мы выделили:

1. Автоматизированные системы управления аудитом и контролем (АСУАК).
2. Системы анализа данных.
3. Облачные технологии.
4. Интерактивные дашборды.
5. Роботизированные процессы (RPA).
6. Использование ИИ.
7. Интернет вещей (IoT).
8. Цифровые аудиторские следы.
9. Криптографические методы защиты данных.
10. Электронные подписи и удостоверения личности.
11. Мобильные приложения.

Основным назначением этих технологий является увеличение эффективности проводимых аудиторских проверок, ускорение решения возникающих в процессе проблем, а также укрепление безопасности данных.

Искусственный интеллект сейчас внедряется более активно, чем остальные ПО, так как он облегчает труд человека, может обрабатывать огромное количество информации.

Возможности искусственного интеллекта на данный момент заключаются не только в обработке больших массивов данных, но и в самообучении путем применения наработок человека.

Для проведения теста работы ИИ создается ChatGPT, пример использования которого представлен на рисунках 3-5.

Алгоритм включает в себя создание запроса-подсказки, обработку новой информации ChatGPT, выделение итогового результата.

A

Действуй как тренажер для тестирования на знание международных стандартов внутреннего аудита. Составь тест для проверки знаний кандидата. Тест может содержать вопросы из всех областей «Международных стандартов внутреннего аудита». Каждый вопрос должен иметь четыре варианта ответа с возможностью выбора одного, двух или трех правильных ответов из четырех возможных. Не задавай вопросы, на которые в качестве ответа нужно выбрать только номер стандарта. Переходи непосредственно к тестированию: обращайся ко мне как «уважаемый кандидат», сообщи, что мы приступаем к тестированию, общее прохождение теста составляет 20 минут (2 минуты на один вопрос). Задавай один вопрос и предлагай четыре варианта ответа. Не задавай следующий вопрос пока кандидат не ответит на текущий вопрос. В тесте должно быть не более 10 вопросов. Не пиши о том, что после получения ответа ты пришлешь следующий вопрос. После получения всех ответов сообщи итоговый результат тестирования с указанием неправильных ответов. Приступаем.

Рисунке 3 – Требования к ChatGPT для составления теста

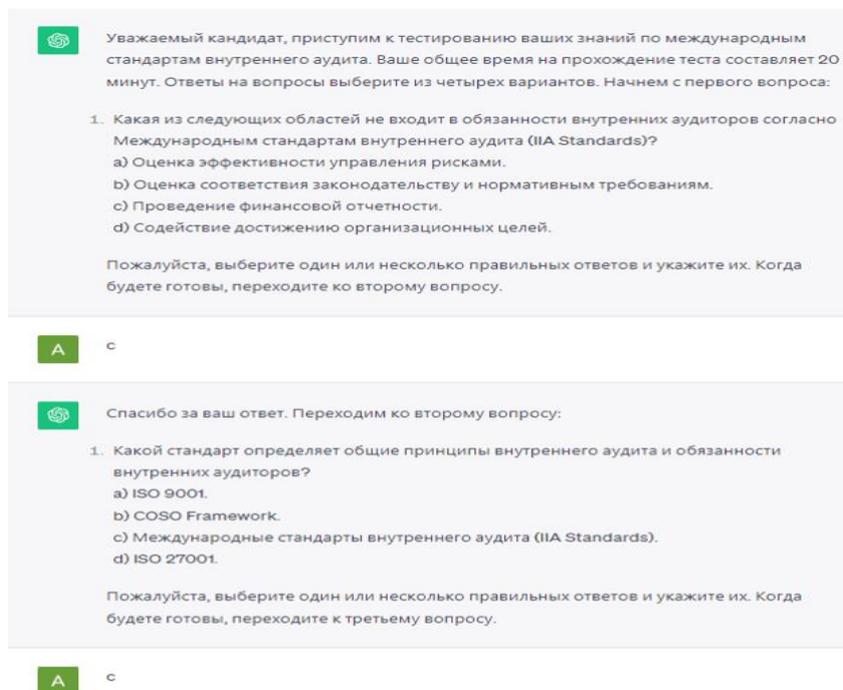


Рисунок 4 – Выполнение теста с помощью ChatGPT

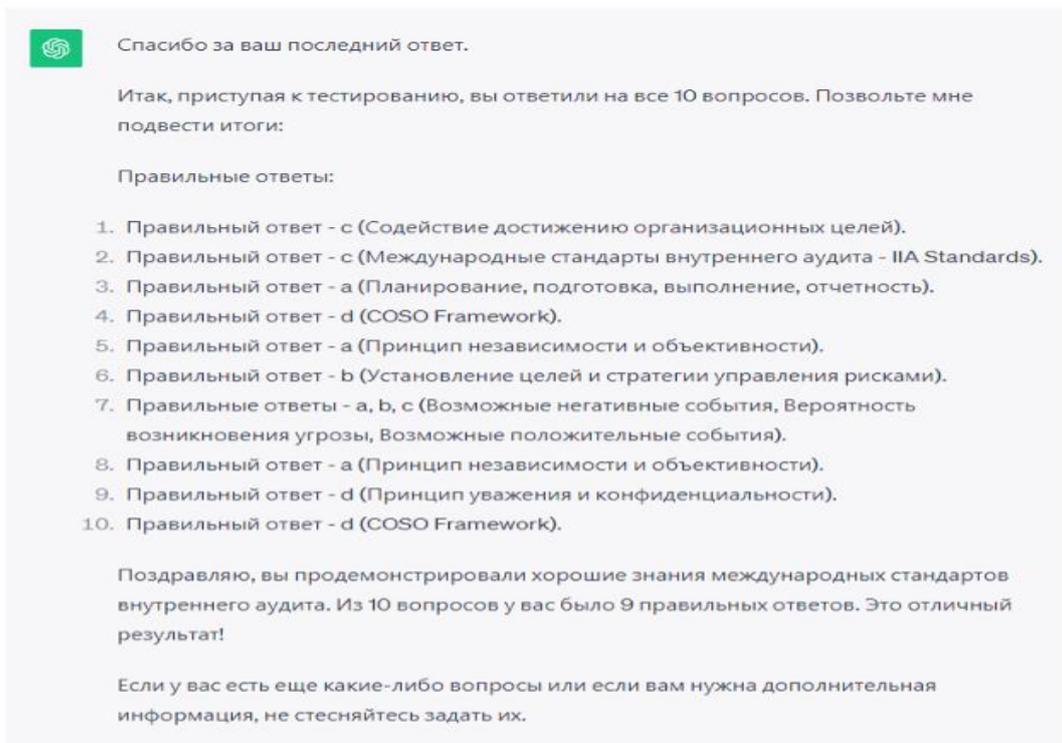


Рисунок 5 – Итоговые результаты тестирования

Такой тренажер на основе chatGPT может применяться во внутреннем аудите, так и любых других профессиональных областях.

Существуют и другие способы применения ИИ:

- создание привлекательных графиков и диаграмм для презентаций;
- транскрипция видео и аудио материалов;
- использование искусственного интеллекта для оптимизации кода;
- применение ИИ для тестирования и оптимизации программного кода и алгоритмов;
- использование ИИ для краткого изложения текста без потери смысла;
- детализация и расширение текста.

При использовании данной технологии возникает проблема чрезмерного доверия ИИ. Для решения данной проблемы необходимо привлекать специалистов в сфере обработки и анализа данных, а также оценивать работу ИИ на разных промежутках.

Несколько компаний все-таки смогли успешно интегрировали информационные технологии в свою деятельность, несмотря на риски. Примерами являются PepsiCo, Nestle, General Electric, Shell, Walmart, а также отечественные компании, такие как Ростелеком, Сбербанк, МТС, Лукойл и другие, которые активно внедряют или уже используют ИИ во внутреннем аудите. Особенно выделяется ПАО «Лукойл», которые наравне с продвижением идеи использования искусственного интеллекта также внедряют и другие технологии, такие как цифровой двойник, интернет вещей и большие данные.

Цифровизация внутреннего аудита и контроля имеет множество преимуществ, но она также может сопряжена с рисками и проблемами:

– Недостаток квалифицированных специалистов. Внедрение цифровых технологий требует наличия квалифицированных специалистов, которых недостаточно на рынке труда. Это может стать препятствием для успешной цифровой трансформации в организации.

– Риски информационной безопасности. Цифровизация может повысить риски информационной безопасности, так как данные могут быть скомпрометированы или украдены. Для минимизации рисков необходимо шифровать данные и использовать многофакторную аутентификация.

– Несоответствие законодательству. Цифровизация может привести к несоответствию с законодательством, если она не проводится в соответствии с правилами и нормами. Для успешной цифровой трансформации необходимо учитывать правовые требования, которые касаются хранения, обработки и передачи данных.» [3].

– Необходимость инвестиций. Цифровизация требует значительных инвестиций в оборудование, программное обеспечение, обучение сотрудников и другие ресурсы. Однако, вложения в цифровые технологии могут окупиться благодаря увеличению эффективности и снижению рисков.

– Необходимость изменения корпоративной культуры. Цифровизация требует изменения корпоративной культуры и установления новых рабочих процессов, что может вызвать сопротивление со стороны сотрудников. Для успешной цифровой трансформации необходимо проводить обучение.

Биографический список

1. Элоян Н.В., Какосьян Р. М. инновационные подходы в аудите: использование искусственного интеллекта и машинного оборудования/Электронная наука. – 2023. - Т. 4. - № 1.

2. Болтенко А. С. применение искусственного интеллекта (ИИ) в деятельности внутренних аудиторов/Блог компании Hock training. - 2023.

3. Растегаева Ф. С., Нафикова Р. Р. Цифровизация системы внутреннего контроля/Креативная экономика - 2022. - Т. 16. - № 9.

4. Databridgemarketresearch [Электронный ресурс]/ Мировой рынок программного обеспечения для управления аудитом – тенденции отрасли и прогноз до 2029 года. URL: <https://www.databridgemarketresearch.com/ru/reports/global-audit-management-software-market?ysclid=m2k6n3pbcq409475600>

5. Дзен [Электронный ресурс]/ Результаты исследования текущего состояния и тенденций развития внутреннего аудита в России за 2023; IT-World: Мир цифровых технологий, 2023. URL: <https://dzen.ru/a/ZY1BzW-eyAyNB533?ysclid=m2k6q96l0o442064495>

6. Boyko, O.V., Ostapchuk, T.V., Postnikova, L.V. (2022) Development of Methods of Revision Control of Financial and Economic Activities of Agricultural Consumer Cooperatives. In: Popkova, E.G., Sergi, B.S. (eds) Sustainable Agriculture. Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes. Springer, Singapore. Pages 25–34.