|  |
| --- |
| Университет Нархоз |
| Появление искусственного интеллекта: как автоматизация меняет учет и аудит |
|  |

|  |
| --- |
| Выполнила: Асылбеккызы Инкар  Номер курса: 1040 Учет и аудит ДОТ |

**Обоснование актуальности темы исследования. Формулировка проблемы и гипотезы научного исследования**

Искусственный интеллект (ИИ) меняет то, как работают предприятия, правительства, организации и отдельные лица. В настоящее время большинство предприятий переходят от традиционных систем работы к использованию таких технологий, как ИИ, для предоставления своим клиентам товаров и услуг превосходного качества. Сегодня звучат призывы к переходу от традиционных аудиторских методов выборки к использованию передовых технологий, позволяющих анализировать всю операционную деятельность предприятия для повышения качества аудита. Нет лучшего времени для слияния аудита с ИИ, чем сейчас, поскольку в сегодняшнюю эпоху больших данных (Big Data) предприятия могут генерировать сложную и неструктурированную информацию, которая может создать серьезные проблемы для сертифицированных аудиторских фирм в области анализа данных и выпускать ненадлежащие аудиторские отчеты в течение требуемого периода времени. Технология аудита с использованием искусственного интеллекта (ИИ) не только облегчает точный и всесторонний аудит фирм, сертифицированных аудиторами, но также является крупным прорывом в новой среде аудита.

Передовые бухгалтерские фирмы «большой четверки» уже сообщают о внедрение ИИ в своих аудиторских и консультационных функциях, ссылаясь на такие преимущества, как экономия времени, более быстрый анализ данных, повышение уровня точности, более глубокое понимание бизнес-процессов и улучшение обслуживания клиентов. Искусственный интеллект, новая технология, направленная на имитацию когнитивных навыков и суждений человека, обещает пользователям конкурентные преимущества. В результате все фирмы «большой четверки» сообщают о его использовании и планах продолжить эту инновацию в планировании аудита, оценке рисков, тестировании транзакций, аналитике и даже в подготовке аудиторских рабочих документов. Согласно Рашке, Саевиц, Какру и Леннард (2018, стр. 113), опрос, проведенный Всемирным экономическим форумом в 2015 году, показал, что к 2025 году 30% аудита будет проводиться с использованием ИИ. Поскольку приложения и преимущества ИИ продолжают появляться в аудиторской профессии, постепенно осознается тот факт, что могут возникнуть непредвиденные последствия.

Поскольку более половины задач аудита требуют определенных уровней оценки аудиторов и не могут быть полностью автоматизированы, автоматизация аудита должна включать автоматизацию с участием аудиторов, при которой аудиторы работают вместе с процедурами автоматизации и взаимодействуют с ними. Структура автоматизации процессов с посещаемым участием подчеркивает жизненно важную роль аудиторов в автоматизированном рабочем процессе аудита в предоставлении профессиональных суждений, которые в настоящее время незаменимы автоматизацией. Тем не менее, автоматизация и внедрение ИИ с участием аудиторов предполагает, что навыки и компетенции, требуемые от аудиторов, несколько изменяются и расширяются, чем это было в традиционном аудиторском методе.

Более того, слияние аудита с ИИ дает возможность использовать машинное обучение (ML) для изучения прогнозных факторов неудачи аудита и оценить риск мошенничества. На сегодняшний день исследователи выявили широкий набор независимых переменных для качества аудита. Однако мало что известно об эффективности этих переменных, связанных с аудитом в прогнозировании неудач аудита (например, некачественных аудитов) и о том, какие из них являются наиболее прогнозируемыми. Понимание прогностической силы переменных, связанных с аудитом, может помочь исследователям, регулирующим органам и практикам оценить, обеспечивают ли они практическую ценность при неудаче аудита.

Также, оценка риска мошенничества является сложной задачей для внешних аудиторов из-за ее сложности и из-за того, что внешние аудиторы обычно являются внешними аудиторами. Система сочетания обработки естественного языка и машинного обучения может быть эффективным в обнаружении красных флажков мошенничества в корпоративной коммуникации. Такая система использует обработку естественного языка для измерения временных настроений и эмоций, передаваемых в корпоративном общении, и обсуждаемые темы, указывающие на красные флажки мошенничества. Структура основана на машинном обучении для выявления временных изменений в полученных количественных показателях. Применительно к реальному набору данных корпоративных коммуникаций для фирмы с известным мошенничеством с финансовой отчетностью система машинного обучения правильно пометила вовлеченные отделы, продемонстрировав, как аудиторы могут использовать структуру для оценки рисков мошенничества.

Целью этой исследовательской работы является изучение влияние ИИ на навыки и компетенции аудиторов, процесс аудита и качество аудита.

Первоначальная гипотеза состоит в том, что ИИ оказывает значительное влияние на навыки и компетенции аудиторов, при этом основные навыки, которые сейчас необходимы аудиторам, — это навыки в области информационных технологии. ИИ также положительно влияет на процесс и качество аудита.

**Использованная литература:**

1. Raschke R. L. et al. AI-enhanced audit inquiry: A research note //Journal of Emerging Technologies in Accounting. – 2018. – Т. 15. – №. 2. – С. 111-116..