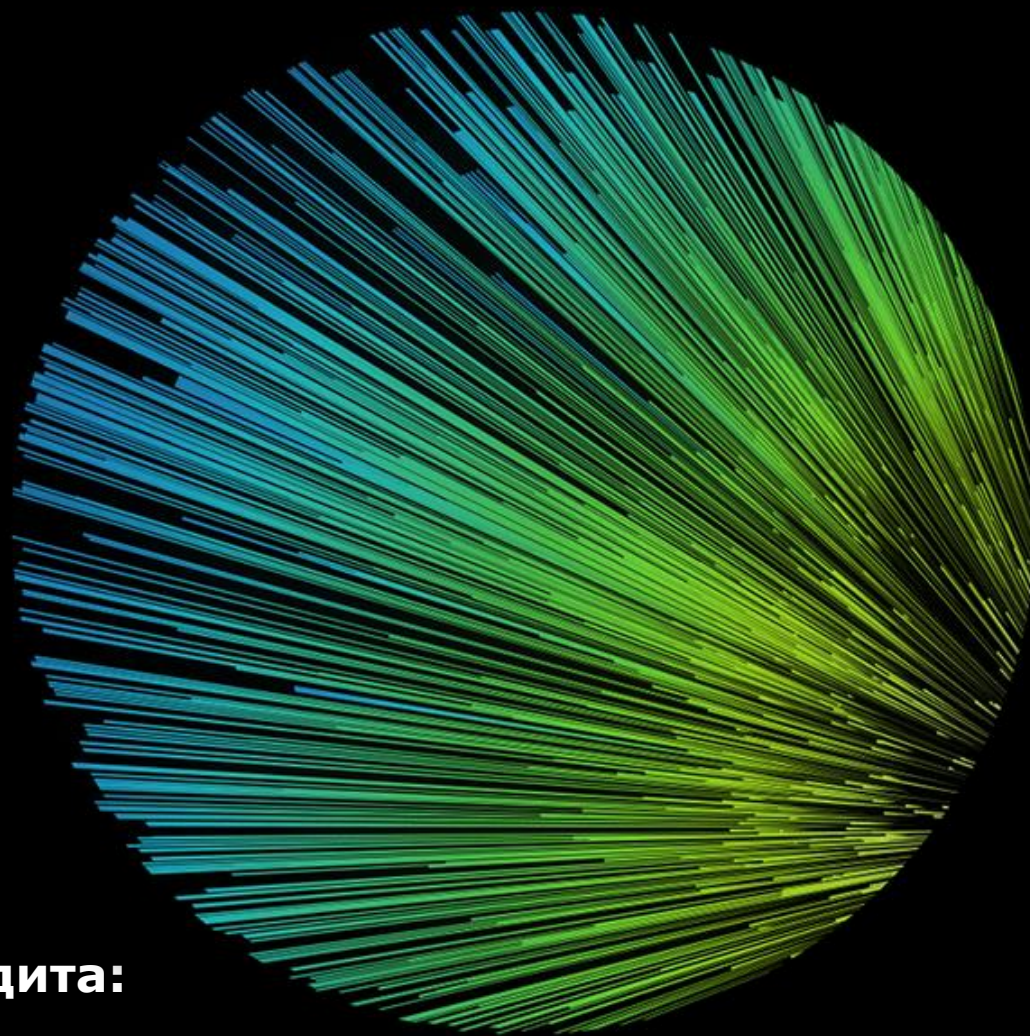


Deloitte.



**Изменяющийся мир аудита:
вызовы и возможности**

Использование новых технологий в аудите

Г.В. Дубровский

Audit & Assurance 

Профессия бухгалтера претерпевает беспрецедентные и фундаментальные изменения, с огромными возможностями на рынке

Экспоненциальные технологии и бизнес-модели переосмысливают работу аудитора и способы ее выполнения

Запросы рынка

- Внимание регулятора
- Растущая сложность аудитов
- Давление на стоимость услуг
- Заказчики и инвесторы, требующие большей отдачи от аудита
- Совершенствование технологий заказчиков
- Угроза традиционным способам оказания услуг из-за появления новых технологий

Новые технологии

- ИИ и когнитивные технологии
- Блокчейн
- Краудсорсинг
- Интернет вещей
- Облачные вычисления
- Большие данные и аналитика
- Дроны и продвинутая визуализация
- Роботизированная автоматизация процессов
- Создание новых типов услуг

The accounting profession is undergoing unprecedented and fundamental change, with tremendous market opportunity

Exponential technologies and business models are reinventing work and how it is done today

Market forces

- Regulators attention
- Increased complexity of audit
- Fee pressure
- Clients and investing public demanding more value from an audit
- Technology progress
- Threat of disruption from new technology-driven delivery models

Technology disruptions

- AI and Cognitive technologies
- Blockchain
- Crowdsourcing
- Internet of Things
- Cloud Computing
- Big data and Analytics
- Drones and Advanced Imaging
- Robotic process automation (RPA)
- Enabling disruptive service creation

Большие данные и аналитика

По мере роста использования аналитики следующим этапом станет интеграция возможностей ИИ при анализе большого количества данных, созданных человеком и машиной



Растущий спрос на информацию в реальном времени



Растущее использование аналитики в создании ценности



Появление услуг, основанных на способности проникать в суть данных

Некоторые тренды в направлении Большие данные и аналитика

ИИ и машинное обучение позволяют компаниям использовать большие объемы данных

Агрегирование неструктурированных данных с данными, сгенерированными машиной

Гибкость в работе с данными создает конкурентные преимущества

Конвергенция технологий: Интернет вещей, Большие данные и Облачные вычисления

Big Data and Analytics

As the use of analytics grows, the next paradigm shift will come from integration of AI capabilities in analyzing the large amount of human and machine generated data:



Increasing demand for real-time insights



Growing adoption of analytics to generate value



Shift towards Insight-as-a-service

Trends in the Big data and Analytics space

AI and Machine Learning are enabling companies to leverage large amounts of data

Aggregation of unstructured data with machine generated data

Data agility for a competitive advantage

Convergence of IoT, Big Data, and the Cloud

Большие данные и аналитика

Влияние и возможности

Влияние на аудиторскую деятельность «Делойта»

Аудиторские услуги

- Непрерывный аудиторский мониторинг
- Получение аудиторских доказательств из предиктивной аналитики
- Повышение квалификации кадров

Новые вызовы

- Услуги, основанные на способности проникать в суть данных

Влияние на аудиторских клиентов

Принятие решений, основанных на изучении больших данных:

- Улучшение системы внутреннего контроля
- Эффективное управление рисками

Появление инновационных инструментов в аудиторской практике:

- «Прожектор»
- Экстракторы данных
- Шаблоны для визуализации данных в среде Майкрософт Пауэр Би-Ай
- «Обнаружитель»
- Панель инструментов для работы с данными в среде Майкрософт Эксель
- Инструмент выборочного анализа журнальных корректировок «Джет»

Big Data and Analytics

Impact and opportunities

Impact on Deloitte's Audit business

Core Audit

- Continuous audit monitoring
- Providing forward looking assurance
- Talent capability upskill

Disruption

- Insights-as-a-service.

Impact on Deloitte's clients

Leverage the data:

- Improve internal control framework
- Manage risks efficiently

Shift towards to innovative audit tools:

- Spotlight
- Data extractors
- Microsoft Power BI
- Reveal
- Excel Analytics Toolbar
- DA JET

Большие данные и аналитика

Примеры инструментов «Делойта»

Big Data and Analytics

Sample Deloitte audit tools



DA JET / Reveal

Различные аналитические решения для больших данных для работы со значительными аудиторскими рисками, например:

- выявление проводок, которые потенциально указывают на недобросовестные транзакции (DA JET / Journal Entry Tool)
- проведение моделирования с использованием инструмента, который строит ожидания на основе регрессионного анализа («Обнаружитель» / Reveal data regression modelling tool)



Анализ раскрытий

представляет собой базу раскрытий финансовых отчетностей публичных компаний. Она позволяет пользователям быстро искать раскрытия информации и учетную политику на основе различных критериев.

Disclosure Analytics

DA is a database of the financial statement disclosures of public companies. It allows users to quickly search for disclosures and accounting policies based on various criteria. It also allows the comparison of disclosures within a single industry.



Шаблоны визуализации данных

Этот инструмент позволяет нашим аудиторским командам анализировать большие данные без привлечения специалистов, а затем применять результаты в аудите.

Power-Bi templates

This Deloitte tool enables our audit teams to analyse Big Data without involving dedicated specialists and then to apply the results in the audit.



Пикассо

Программное решение, которое автоматически создает необходимые отчеты и расшифровки, например, подробные расшифровки статей баланса или отчеты по транзакциям из баз 1С.

Picasso

A software solution that automatically creates required reports and breakdowns, e.g. detailed balance sheet items or transaction breakdowns, from 1С databases.

Возможности роботизации процессов (РАП)

Технология роботов способна имитировать большинство действий пользователя

RPA opportunities

Robot technology is able to simulate most user actions

Задачи, автоматизируемые с использованием РАП



Tasks solving with RPA

Простые операции

Работа с электронной почтой и вложениями к письмам

Opening email and attachments

Осуществляют вход на веб-сайты, приложения

Logging into web and applications

Перемещают файлы и папки

Moving files and folders

Копируют и вставляют данные

Copying and pasting

Заполняют шаблоны данных

Filling in forms

Осуществляют ввод данных в различные программы

Writing to databases

Операции с вариативной логикой

Ищут и извлекают данные с web-сайтов

Scrapping data from the web

Входят в бизнес-приложения

Connecting to system API

Выполняют математические расчеты

Making calculations

Извлекают структурированную информацию из документов

Extracting structured data from documents

Агрегируют данные из социальных сетей

Collecting social media statistics

Способны принимать решения на основании условия «если – то»

“If/then” decision/rules

Возможности РАП

Влияние и возможности

Используя налаженные отношения с поставщиками RPA технологий, «Делойт» готов проводить автоматизацию повторяющихся процессов в аудиторской практике. Специалистам предстоит внедрить технологии автоматизации, когнитивные технологии и искусственного интеллекта для управления процессами, поддержки планирования и принятия решений в аудиторских проверках.

Влияние на аудиторскую деятельность «Делойта»

- Повышение качества и эффективности аудита
- Изменение необходимых навыков
- Предложение новых услуг, основанных на лучшем понимании данных и процессов
- Внедрение методов сплошного аудита
- Необходимость аудита роботов заказчика
- Рост необходимости в стандартизации процедур и данных
- Автоматизация аудиторской проверки

Влияние на аудиторских клиентов

- Отказ от необходимости развивать центры компетенций в в экономиках с небольшой стоимостью труда
- Изменяющиеся потребности в кадрах
- Реинжиниринг процессов
- Рост эффективности рутинных процессов
- Улучшенные практики управления рисками
- Изменение традиционных подходов к ведению бизнеса

RPA opportunities

Impact and opportunities

Using established relationships with RPA vendors, Deloitte can develop automated repetitive processes in Audit practice. Professionals must embrace the use of automation and cognitive intelligence to manage processes, support planning and provide insights for decision-making.

Impact on Deloitte's Audit business

- Improved audit quality and efficiency
- Change in required skills
- Better insight driven services
- Full audit validation
- Auditing an RPA process
- Standardization efforts
- Automating processes in assurance services

Impact on Deloitte's clients

- Digital labor arbitrage
- Changing talent needs
- RPA Standardization
- Efficient operations with more time for strategic operations
- Enhanced risk management
- Shift in businesses and operating models

Возможности РАП

Примеры инструментов «Делойта»

«Делойт» разработал и внедрил на глобальном и локальном уровне большое число современных инструментов

Deloitte Argus

Аудиторам не нужно объяснять, насколько трудоемким является сканирование длинных документов для выявления незначительных различий. Для оптимизации этого процесса разрабатывается Argus, решение искусственного интеллекта, которое быстро сравнивает документы и выбирает мельчайшие детали и расхождения.

Автоматизация традиционных аудиторских процедур Процедуры массового анализа информации о контрагентах из открытых источников данных

- Распознавание документов и структурирование содержащейся в них информации
- Анализ финансовой информации силами искусственного интеллекта
- Сравнение данных в бухгалтерских системах с данными из полученных аудиторских доказательств
- Роботизация процессов импорта данных в программные комплексы аудиторов

RPA opportunities

Sample Deloitte audit tools

Deloitte has developed and implemented a number of modern tools at the global and local levels

Deloitte Argus

Auditors don't need to be told how massively labour-intensive it is to scan through lengthy contracts in order to identify minor differences. Fortunately, they will soon receive a helping hand in the form of Argus, an artificial intelligence solution that compares documents quickly and picks out the tiniest details and discrepancies.

End-to-end robotization of audit procedures

- Procedures for the mass analysis of information on counterparties from open data sources;
- Recognition of documents and structuring of available information
- Analysis of financial information by AI;
- Comparison of data in accounting systems with data from audit evidence obtained;
- Robotization of data import processes in auditor software systems.

На границе цифрового горизонта

Инновации меняют то, как мы ведем бизнес сегодня. Признание и использование новых возможностей с учетом требований законодательства выделяет успешных лидеров, которые формируют будущее нашей отрасли.

В то время как каждая из этих технологий и организационных факторов способна нарушить существующие бизнес-модели аудита, реальная сила и возможность состоит в их умелой интеграции.

Спасибо за внимание!

Beyond the digital frontier

Exponential change is reshaping the way we do business today. Recognizing and embracing exponential opportunities in compliance with local legislation sets apart successful leaders who shape the future of audit industry.

While each of these technologies and organizational enablers have the power to disrupt existing audit business models, the real power of exponentials is when they converge.

Thank you for attention!



Григорий Дубровский

Директор

Департамент аудиторских услуг

АО «Делойт и Туш СНГ»

член СРО РСА, дипломированный бухгалтер (СРА)

gdubrovskiy@deloitte.ru

+7 (495) 787 06 00

Deloitte refers to one or more of Deloitte Touche Tohmatsu Limited ("DTTL"), its global network of member firms, and their related entities. DTTL (also referred to as "Deloitte Global") and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL does not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more.

Deloitte is a leading global provider of audit and assurance, consulting, financial advisory, risk advisory, tax and related services. Our network of member firms in more than 150 countries and territories serves four out of five Fortune Global 500® companies. Learn how Deloitte's approximately 286,000 people make an impact that matters at www.deloitte.com.

This communication contains general information only, and none of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, its member firms or their related entities (collectively, the "Deloitte network") is, by means of this communication, rendering professional advice or services. Before making any decision or taking any action that may affect your finances or your business, you should consult a qualified professional adviser. No entity in the Deloitte network shall be responsible for any loss whatsoever sustained by any person who relies on this communication.

© 2019 AO Deloitte & Touche CIS. All rights reserved.