

УДК 336.6

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ФИНАНСИСТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Богданов Т. В.,

студент

Петрозаводский государственный университет,

г. Петрозаводск, Россия

Чернова Л.Г.,

ст. преподаватель,

Петрозаводский государственный университет,

г. Петрозаводск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается изменение содержания функционала финансистов под влиянием изменения финансовой сферы в условиях развития цифровых финансов. Цифровые финансы - переход от традиционных, аналоговых методов ведения финансовой деятельности к более эффективным, доступным и инновационным цифровым решениям. В статье раскрыты ключевые направления, формирующие цифровое будущее финансов, необходимые навыки для эффективной работы в новых условиях, а также вызовы и перспективы для финансистов будущего.

Ключевые слова: Digital Finance, цифровая экономика, финансист будущего, компетенции, экономика.

KEY COMPETENCIES OF A FINANCIER IN THE DIGITAL ECONOMY

Bogdanov T.V.,

student

Petrozavodsk State University,

Petrozavodsk, Russia

Chernova L.G.,

senior lecturer,

Petrozavodsk State University,

Petrozavodsk, Russia

Abstract. The article considers the change in the content of the functionality of financiers under the influence of changes in the financial sphere in the conditions of the development of digital finance. Digital finance is a transition from traditional, analog methods of conducting financial activities to more efficient, affordable and innovative digital solutions. The article reveals the key trends shaping the digital future of finance, the skills needed to work effectively in the new environment, as well as the challenges and prospects for financiers of the future.

Keywords: Digital Finance, digital economy, financier of the future, competencies, economics.

В современном мире, стремительно движущемся к цифровой экономике, финансовая сфера претерпевает колоссальные изменения под влиянием новых технологий. Эти изменения не ограничиваются автоматизацией однообразных и повседневных операций, но затрагивают самую суть финансовых институтов, продуктов и услуг, а также способы их предоставления и потребления. Финансовая сфера всегда была восприимчива к технологическим инновациям, но последние десять-пятнадцать лет были наиболее подвержены влиянию цифровых технологий. От появления онлайн-банкинга до развития криптовалют и децентрализованных финансовых платформ, цифровые технологии революционизируют способы управления финансами, инвестирования, кредитования и совершения платежей.

По ходу изменений условий менялся функционал самих финансистов. Ранее эта профессия в основном связывалась с бухгалтерским учетом, Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

подготовкой финансовых отчетов и соблюдением законодательных норм. Тем не менее, современный бизнес предъявляет к финансистам более высокие требования. Современным специалистам необходимо перейти к роли стратегического партнера, аналитика и лица, принимающего решения, посредством грамотного использования цифровых финансов или «digital finance».

Digital Finance – это термин, используемый для описания влияния новых технологий на индустрию финансовых услуг. Он включает в себя различные продукты, приложения, процессы и бизнес-модели, которые изменили традиционный способ предоставления банковских и финансовых услуг, например, система скоринга для оценки риска, смарт-контракты на основе блокчейна, биометрическая идентификация [1].

Хотя технологические новшества в области финансов не являются чем-то необычным, за последние годы наблюдается значительный рост инвестиций в новые технологии, ускорение темпов инновационного развития. Взаимодействие с банком происходит через мобильные устройства. Мы осуществляем платежи, переводим деньги и инвестируем с использованием множества новых инструментов, которые были недоступны всего несколько лет назад. Искусственный интеллект, социальные сети, мобильные приложения, облачные вычисления и анализ больших баз данных привели к созданию новых услуг и бизнес-моделей как для существующих финансовых организаций, так и для новых игроков на рынке. Все эти технологии могут принести выгоду как потребителям, так и компаниям, обеспечивая более широкий доступ к финансовым услугам, предлагая больше возможностей и повышая эффективность работы.

Преимущества и возможности цифровых финансов заключаются в следующем.

– Расширение доступа к финансовым услугам. Цифровые финансы делают финансовые услуги более доступными для потребителей, особенно тех, кого не

обслуживали банки и кредиторы.

– Повышение эффективности и безопасности. Например, использование технологии блокчейна гарантирует, что все транзакции записываются и проверяются в реальном времени, что снижает риск мошенничества.

– Снижение затрат. Благодаря устранению необходимости в физической инфраструктуре, такой как отделения и банкоматы, компании цифровых финансов могут сократить операционные расходы.

– Улучшение обслуживания клиентов. С помощью чат-ботов и искусственного интеллекта можно быстрее и эффективнее отвечать на запросы клиентов.

– Улучшение управления финансами и процессов принятия решений. Доступ к данным в реальном времени позволяет принимать более обоснованные решения относительно инвестиций, управления рисками и распределения ресурсов.

– Повышение точности и надёжности финансовых операций. Автоматизация рабочих процессов и аналитика данных минимизируют вероятность ошибок человека, что повышает точность и надёжность финансовых операций.

– Улучшение соответствия регуляторным требованиям. Автоматизация процессов соответствия и ведение цифрового учёта всех транзакций и действий облегчают соблюдение регуляторных требований и предоставление необходимой документации и отчётов [2].

Цифровые финансы существенно улучшают работу финансовой системы, делая ее более эффективной, удобной для клиентов и доступной для большего числа людей. Благодаря этим улучшениям цифровые финансы играют важную роль в развитии финансового сектора, способствуя экономическому росту и повышению уровня жизни.

Цифровизация финансов кардинально преобразует финансовую

индустрию, что влечет за собой необходимость пересмотра профессиональных навыков финансистов. Хотя базовые знания в области финансового учета и анализа остаются актуальными, для эффективной работы в новых условиях требуются дополнительные компетенции. Специалистам необходимо развивать технические навыки, умение анализировать данные и понимать бизнес-процессы, чтобы успешно адаптироваться к цифровой среде и принимать взвешенные финансовые решения.

В современном мире, где информация стала "новой нефтью", а автоматизация и алгоритмизация охватывают все процессы, технические навыки становятся не просто желательным, а необходимым для финансистов. К ним относят программирование, облачные технологии и кибербезопасность.

Финансисты используют языки программирования для автоматизации рутинных задач (сбор данных, обработка транзакций), создания финансовых моделей, разработки алгоритмов и анализа больших массивов данных (Big Data). Также они могут быть использованы для анализа рыночных данных для прогнозирования цен на активы, разработки автоматизированных торговых стратегий.

Облачные платформы предоставляют доступ к масштабируемым вычислительным ресурсам и инструментам, позволяющим обрабатывать большие объемы данных и разрабатывать сложные финансовые модели. Они могут быть полезны для хранения и анализа данных о финансовых рынках, разработка финансовых приложений, доступных через веб-браузер или мобильное приложение.

С ростом цифровизации финансовой сферы возрастает и риск киберпреступлений. Финансисты должны понимать основы кибербезопасности и уметь защищать финансовые данные от несанкционированного доступа, знать методы защиты от фишинга, вредоносного ПО и других киберугроз. Должны соблюдать правила безопасности при работе с финансовыми системами.

В настоящее время, когда информации стало больше, чем когда-либо, Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

аналитические навыки становятся критически важными для структуризации и систематизации данных. К аналитическим навыкам следует отнести финансовое моделирование, статистический анализ и риск-менеджмент.

Финансовое моделирование предполагает создание сложных финансовых моделей с использованием программного обеспечения, такого как Excel, Python, R. Эти модели позволяют анализировать текущее финансовое состояние, прогнозировать будущие результаты, оценивать риски и возможности, а также тестировать различные сценарии развития бизнеса.

Статистический анализ предполагает изучение статистических данных о развитии социально-экономических и иных явлений и процессов с целью выявления их особенностей, характерных черт, закономерностей и условий развития [3]. В качестве примера применения статистического анализа можно привести анализ волатильности цен на акции, определение корреляции между различными финансовыми инструментами, построение прогнозов на основе временных рядов.

Риск-менеджмент предполагает процесс и методологию, позволяющие идентифицировать, анализировать, оценивать и управлять потенциальными угрозами или негативными последствиями, которые могут повлиять на достижение целей организации, проекта или индивидуального предпринимательства. Цель управления рисками заключается в минимизации потенциальных убытков и максимизации возможностей [4].

В эпоху Digital Finance финансисты должны обладать не только техническими и аналитическими знаниями, но и развитыми бизнес-навыками, чтобы успешно взаимодействовать с другими подразделениями компании, понимать потребности клиентов и принимать стратегические решения. Бизнес-навыки (включают стратегическое мышление, коммуникации, этику и соответствие требованиям законодательства).

Стратегическое мышление предполагает умение видеть общую картину, понимать цели и задачи компании и принимать решения, соответствующие

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

стратегическим целям. Примером может послужить участие в разработке финансовой стратегии компании, оценка влияния различных факторов на финансовое состояние компании, разработка планов по улучшению финансовых показателей.

В финансовой сфере, где решения базируются на цифрах, анализе и сложных концепциях, эффективная коммуникация играет критически важную роль. Это способность четко, понятно и убедительно доносить информацию, строить отношения с коллегами, руководством, инвесторами и клиентами. Умение правильно выстроить коммуникацию может стать решающим фактором в достижении успеха и поддержании доверия в этой сфере.

Этика и соответствие требованиям законодательства в финансовой сфере имеют первостепенное значение, поскольку они являются основой доверия, стабильности и устойчивого развития финансовых рынков. Их отсутствие приводит к серьезным негативным последствиям как для отдельных лиц, так и для всей экономики.

Таким образом, в эпоху Digital Finance финансисты должны обладать комплексным набором технических, аналитических и бизнес-навыков, чтобы успешно решать сложные задачи, принимать обоснованные решения и создавать ценность для бизнеса. Развитие этих навыков является необходимым условием для успешной карьеры финансиста в современном цифровом мире.

Чтобы успешно освоить Digital Finance, необходимо систематически развивать навыки и знания. Для этого существуют различные образовательные ресурсы, онлайн курсы и образовательные платформы. В первую очередь, к ним можно отнести университетские программы и курсы, например, магистерские программы (MSc) по FinTech или Digital Finance. Многие университеты предлагают специализированные магистерские программы, охватывающие ключевые темы Digital Finance, такие как блокчейн, AI, анализ данных, кибербезопасность и цифровое регулирование. В качестве примеров можно привести программы University of Oxford, Imperial College London, National Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

University of Singapore. В ПетрГУ также есть магистерская программа: “Цифровая экономика и финансовая аналитика”. В результате её освоения обучающиеся приобретают знания, необходимые для предоставления информации о состоянии и перспективах финансового рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам [5].

Кроме этого, существуют различные курсы повышения квалификации (Executive Education). Бизнес-школы предлагают краткосрочные программы для профессионалов, желающих углубить свои знания в Digital Finance. Одним из наиболее доступных и популярных способов освоения Digital Finance является обучение через онлайн-курсы. К некоторым из ведущих платформ можно отнести Coursera, edX, LinkedIn Learning. Так, например, Coursera предлагает курсы по цифровым финансам от мировых университетов. Например, курс "Fintech: Foundations & Applications of Financial Technology" от Университета Пенсильвании охватывает ключевые аспекты цифровых финансов, включая блокчейн и криптовалюты [6]. edX предоставляет курсы от ведущих университетов, таких как MIT и Harvard, по темам, связанным с финтехом, криптовалютами и цифровыми платежами. Пример курса: "Blockchain for Business" [7]. LinkedIn Learning — платформа, на которой представлены курсы, ориентированные на профессионалов в финансовом секторе. Например, курс "Blockchain Basics" [8].

Развитие компетенций финансистов в области цифровых финансов предполагает постоянное обновление знаний. Участие в специализированных форумах, конференциях и вебинарах помогает быть в курсе новых тенденций и технологий. Примером такого мероприятия является Money20/20, крупнейшая мировая конференция по вопросам цифровых финансов [9]. Немаловажное значение имеет и междисциплинарный подход в освоении цифровых финансов. Для работы в сфере цифровых финансов необходим широкий спектр знаний, включающий финансы, технологии, право и экономику. Помимо финансовых

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

дисциплин, рекомендуется изучить основы программирования, анализа данных и криптовалют, чтобы быть конкурентоспособным на рынке труда. Кроме того, глубокое понимание финансовых технологий и их практического применения достигается через участие в реальных проектах, разработку инноваций и особенно через анализ успешных кейсов внедрения. Компании, такие как Revolut и TransferWise, являются яркими примерами трансформации финансовых услуг с помощью новых технологий, и изучение их опыта предоставляет ценные знания и понимание.

Таким образом, успешное развитие в сфере Digital Finance предполагает непрерывное обучение и совершенствование профессиональных навыков. Целенаправленное использование образовательных ресурсов и разработка эффективных стратегий развития являются ключевыми факторами для построения успешной карьеры в данной перспективной области.

Финансовый сектор находится в процессе масштабных изменений, обусловленных развитием технологий, перемене в регулировании и растущими ожиданиями со стороны клиентов. Это создаёт как значительные вызовы, так и захватывающие перспективы для финансистов будущего. В связи с технологической трансформацией - тенденцией к автоматизации и роботизации, финансисты должны быть конкурентоспособными, так как уже сейчас такие рутинные задачи, как обработка и анализ данных, перекладываются на отдельные программы. Растущие требования к прозрачности операций и отчётности вынуждают к более ответственному и этичному поведению. Увеличивающаяся зависимость от цифровых технологий увеличивает риски киберпреступности, требуя от финансистов навыков защиты данных и обеспечения кибербезопасности. Также стоит отметить, в последнее время клиенты ожидают более индивидуального подхода и персонализированных финансовых решений, что требует развития навыков клиентского обслуживания и использования данных для анализа потребностей клиентов.

Но вызовы и риски не единственные составляющие ближайшего

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

будущего финансистов, стоит обратить внимание и на ряд перспектив для развития их компетенций в условиях цифровой экономики. Появление новых FinTech-компаний с инновационными продуктами и услугами создаёт уникальные возможности для финансистов развивать новые продукты, такие как криптовалюты, блокчейн-технологии, платформы для «p2p-кредитования». Инвестирование, ориентированное на экологические, социальные и управленческие факторы (ESG), становится всё более популярным, открывая новые возможности для финансистов, вовлекать компанию в решение остро стоящих проблем. Следование высоким этическим стандартам и строгое соблюдение законодательства будут востребованы для укрепления доверия к финансовой сфере и предотвращения финансовых преступлений. Финансовая сфера будущего будет сложной и динамичной, но она также откроет множество возможностей для талантливых и подготовленных специалистов. Успех в этой сфере потребует от финансистов не только технических знаний, но и умения адаптироваться к изменениям, мыслить критически и придерживаться высоких этических стандартов.

Технологическая революция радикально меняет облик финансовой индустрии. Освоение цифровых технологий от анализа данных и машинного обучения до блокчейна и криптовалют становится не просто преимуществом, а абсолютной необходимостью для финансиста будущего. Финансист будущего – это не просто человек, разбирающийся в цифрах, а двигатель инноваций, архитектор устойчивого финансового сектора.

Библиографический список

1. Overview of digital finance [Электронный ресурс] // [finance.ec.europa.eu](https://finance.ec.europa.eu/digital-finance/overview-digital-finance_en) : [сайт]. — URL: https://finance.ec.europa.eu/digital-finance/overview-digital-finance_en (дата обращения: 01.04.2025).
2. Josh Sultan Digital finance transformation: From paper to pixels [Электронный ресурс] / Josh Sultan // www.digital-adoption.com : [сайт]. — URL: Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

<https://www.digital-adoption.com/digital-finance-transformation/>_(дата обращения: 01.04.2025).

3. Минашкин В. Г. Анализ статистический [Электронный ресурс] / В. Г. Минашкин // old.bigenc.ru : [сайт]. — URL: <https://old.bigenc.ru/economics/text/1819943>_(дата обращения: 01.04.2025).

4. Руднева Е. Управление рисками [Электронный ресурс] / Е. Руднева // www.banki.ru : [сайт]. — URL: https://www.banki.ru/wikibank/upravlenie_riskami/ (дата обращения: 01.04.2025).

5. Экономика [Электронный ресурс] // petsu.ru : [сайт]. — URL: <https://petsu.ru/specialization/151>_(дата обращения: 01.04.2025).

6. Fintech specialization: Fundamentals and application of financial technologies [Электронный ресурс] // www.coursera.org : [сайт]. — URL: <https://www.coursera.org/specializations/wharton-fintech> (дата обращения: 01.04.2025).

7. Blockchain for Business [Электронный ресурс] // www.edx.org : [сайт]. — URL: <https://www.edx.org/certificates/professional-certificate/sda-bocconi-blockchain-for-business>_(дата обращения: 01.04.2025).

8. What is LinkedIn Learning? [Электронный ресурс] // linkedinlearning.fiu.edu : [сайт]. — URL: <https://linkedinlearning.fiu.edu/> (дата обращения: 01.04.2025).

9. Fintech's epicenter of innovation & networking [Электронный ресурс] // www.money2020.com : [сайт]. — URL: https://www.money2020.com/?_gl=1*1yb818i*_ga*MTI3NDgzNDEzMC4xNzQzNzAwNzYz*_ga_Y5FG36SCWZ*MTc0NDQ2OTk4OS4yLjEuMTc0NDQ3MDAyNS4yNC4wLjA. (дата обращения: 01.04.2025).

Оригинальность 77%