

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
СТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»
СОДЕРЖАНИЕ**

РАЗДЕЛ 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности	2
1.1 Основные понятия	2
1.2 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности	3
1.3 Основные функциональные области деятельности	7
1.4 Подготовка специалистов в сфере финансовых технологий.....	7
1.5 Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации	16
1.6 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификаций.....	22
РАЗДЕЛ 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта	36
2.1 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования	36

РАЗДЕЛ 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности

1.1 Основные понятия

Основная цель вида профессиональной деятельности: Организация и обеспечение проведения исследований, разработки и внедрения новых технологических решений в целях развития финансового рынка и создания условий для цифровизации существующей финансовой системы.

Понятие ФинТех используется для описания технологий, направленных на улучшение и автоматизацию предоставления и использования финансовых услуг. В него входят технологические инновации и автоматизация финансового сектора, включая достижения в области финансовой грамотности, консультирования и образования и многое другое.

Таблица 1

Определения категории «Финансовые технологии»

Источник	Определение
https://infopedia.su	Финансовые технологии (ФТ) – процесс выработки способов решения финансовых проблем. Основные операционные элементы ФТ: 1) определение финансовой проблемы, которую необходимо решить; 2) выбор подходящих альтернатив решения финансовых проблем; 3) оценка рациональности использования и сочетания возможных решений в рамках проводимой финансовой политики; 4) выбор решения по критерию соответствия стоимости и эффективности; 5) реализация решения. ФТ включает в себя определение возможностей, разработку концепций, решения и реализацию.
Википедия	Финансовые технологии, или финтех (англ. FinTech) — отрасль, состоящая из компаний, использующих технологии и инновации, чтобы конкурировать с традиционными финансовыми организациями в лице банков и посредников на рынке финансовых услуг. В настоящее время к финтеху себя относят как

	<p>многочисленные технологические стартапы, так и крупные состоявшиеся организации, старающиеся улучшить и оптимизировать предоставляемые финансовые услуги.</p>
--	--

1.2 Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Цель развития и внедрения финансовых технологий заключается в предоставлении финансовых услуг наилучшим образом для удовлетворения потребностей и интересов клиентов. Этого можно достигнуть, сделав финансовые услуги более дешевыми, эффективными, удобными. Благодаря финансовым технологиям большее число людей во всем мире может получить доступ к финансовым услугам, тем самым поддерживая экономический рост и способствуя большей финансовой интеграции.

Цифровизация мировой экономики кардинальным образом изменила процессы развития финансового рынка, придав им инновационную направленность.

Развитие финансовых технологий модернизирует традиционные направления оказания финансовых и иных услуг, в которых появляются инновационные продукты и сервисы для конечных потребителей.

Финансовые технологии направлены на оптимизацию финансовых услуг. Это технологические инновации, способствующие автоматизации финансового сектора, включая изобретение, разработку и применение сквозных технологий, а также достижения в области финансовой грамотности, консультирования, образования и многое другое.

Развитие и внедрение финансовых технологий обеспечивает потребителям равный доступ к финансовым услугам и способствует улучшению их качества.

Финансовые технологии (финтех) – это новое, динамично развивающееся явление общественной жизни в России и за рубежом, стремительно проникающее во все сферы функционирования государства.

Основные причины популяризации финтеха среди потребителей – их удобство, привлекательные тарифы, высокое качество и быстрота обслуживания, отсутствие посредников, анонимность и прозрачность совершаемых платежей.

Дополнительным стимулом к развитию российского финтех-рынка стала Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная Распоряжением Правительства РФ №1632-р от 28 июля 2017 года.

В программе, в частности, речь идет о стимулировании создания высокотехнологичных IT-предприятий, промышленных цифровых платформ для основных отраслей экономики, малых и средних предприятий в сфере цифровых технологий. По оценке авторов программы, именно цифровизация экономики может дать более 20% от прироста ВВП до 2025 года.

Эксперты рынка из реально выполнимых целей программы выделяют проекты в области финансовых технологий - профилактика киберпреступлений в финансовой сфере; поддержку финтеха, включая создание национальной финтех-инфраструктуры; и взаимодействие с участниками традиционного финансового сектора.

Реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации» способствуют:

- «Основные направления развития финансовых технологий на период 2018–2020 гг.», утвержденные Банком России и нацеленными на поддержку инноваций и создание благоприятной среды для финансовых технологий на финансовом рынке. В соответствии с собственной стратегией развития финансовых технологий, фокус внимания регулятора – на развитии и внедрении цифровых технологий, а также на правовых вопросах при их использовании на отраслевом рынке
- «Основные направления развития финансового рынка на 2019–2021 годы» – синхронизированы с программой развития цифровой экономики РФ. Регулятор и правительство пришли к единому пониманию, что именно финансовая отрасль будет драйвером финансовых услуг, позволяющих создать широкую инфраструктуру, на которую далее могут насаживаться и предлагаться другие услуги, например госуслуги. Документ подчеркивает, что будущее российского финансового рынка зависит в том числе от ответов на вопросы, которые ставят финансовые технологии, поскольку цифровизация, повышая доступность, удобство пользования финансовой услугой и снижая ее цену, создает новые и усложняет прежние вызовы. Основные направления развития финансового рынка
- «План мероприятий по реализации основных направлений развития финансового рынка российской федерации на период 2019-2021», опубликованный в апреле 2019 г.

Перечисленные программные документы определяют основные цели и задачи развития инновационных технологий на финансовом рынке Российской Федерации. Предусмотрена поддержка инноваций на государственном уровне, а также обеспечение доступности финансовых продуктов и услуг для населения и бизнеса, что в перспективе будет способствовать устойчивому развитию и повышению конкурентоспособности финансового сектора.

Основные направления реализации программы также учитывают положения и планы мероприятий, содержащиеся в следующих документах: Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ до 2020 г.; Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг.; Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 г., и т. д.

Уже созданы и функционируют две национальные платформы: платформа для удаленной идентификации клиентов финансовых организаций на базе данных ЕСИА и биометрии, которая позволит банкам, а впоследствии также некредитным и другим организациям предоставлять населению дистанционные услуги, в том числе государственные; платформа быстрых платежей, позволяющая физлицам совершать денежные переводы в адрес физических и юридических лиц, в том числе государственных и муниципальных структур, с использованием максимального числа способов идентификации.

По результатам исследований наиболее перспективными финансовыми технологиями в России являются технологии больших данных и их анализа, искусственный интеллект, роботизация, биометрия, облачные технологии, открытые интерфейсы (API), технологии распределенных реестров) и цифровой профиль (сбор и анализ информации о клиентах).

Организации используют финансовые технологии не только для разработки новых продуктов и услуг. Они позволяют повысить эффективность исполнения регуляторных требований ЦБ РФ и управления рисками. Идентификация клиентов, выявление подозрительных операций, автоматизация отчетности и комплаенс-контроль – перспективные сферы для

применения биометрии, больших данных и технологии распределенных реестров. Развитие цифровых технологий сопровождается ростом киберугроз, которые требуют от участников финансового рынка уметь оперативно их минимизировать и предотвращать. Это повлечет разработку новых форм взаимодействия и реагирования на киберугрозы.

Финтех считается одним из самых перспективных рынков в мире. По итогам прошлого года глобальные инвестиции в финансовые технологии в мире увеличились на 120% и составили 111,8 млрд долларов, следует из отчета KPMG «Pulse of Fintech». При этом развитие финтех-рынка в России происходит медленнее, чем в других странах – доля цифровой экономики в ВВП РФ составляет 3,9%, по уровню цифровизации мы занимаем 39 место в мире.

Среди ключевых инициатив, направленных на развитие финтех-экосистемы и финтех-сегментов в России, а также на преодоление существующих ограничений, отраслевые эксперты выделили в отдельный блок инициативы связанные с совершенствованием процесса подготовки кадров с учетом международной практики, а также развитие культуры наставничества и создание инкубаторов для молодых технологических компаний.¹

Увеличение финансовой грамотности населения и подготовка высокопрофессиональных кадров² как способы ускорения развития ФинТеха в России и определяют актуальность создания профессионального стандарта в области финансовых технологий.

Какими бы совершенными не были технологии и роботы, которые должны «заменить» собой человека, практика показывает, что машины эффективны лишь на технически несложных участках работы, в то время как процессы аналитики, исследования, разработки самих технологий и методик остаются за человеком.

Приоритетной задачей для государства и его граждан становится «воспитание» высококвалифицированных кадров, способных к критическому и аналитическому мышлению.

Вырабатываются новые компетенции для специалистов, занятых в сферах, где важны технологии: навыки комплексной оценки эффективности финтех-проектов и внедрения финтех-продуктов в рамках встраивания в традиционные компании финансового сектора.³

Сплавы – экономист-программист, экономист-юрист, продуктолог со знанием основ программирования и права – достаточно востребованы в данный момент, и прогнозируется рост востребованности таких междисциплинарных специальностей. В финансовых организациях востребованы не банковские, а технологические экспертные знания и опыт. Технологии развиваются так быстро, что под многие штатные единицы в компаниях еще даже не придуманы названия.

По оценкам кадровых экспертов, спрос на специалистов для финтеха составляет около 15 тысяч человек в год, но предложение не успевает за спросом. При этом за новых специалистов конкурируют между собой не только банки, но и многочисленные интернет - и телекомоператоры, медицинские и страховые компании.

Исследования, проведенные интернет-изданиями в 2018г. показывают, что кризис на рынке труда в инновационных отраслях экономики обостряется — подбирать подходящих кандидатов на вакансии в сфере высоких технологий становится все сложнее. При этом несмотря на то, что количество вакансий и число кандидатов растет почти одинаковыми темпами, большинство соискателей не могут занять вакантные места, поскольку не отвечают требованиям работодателей.

1 E&Y: Курс на финтех: перспективы развития рынка в России (<https://ru.investinrussia.com/data/files/sectors/EY-focus-on-fintech-russian-market.pdf>)

2 <https://ibda.ranepa.ru/about/news/tsifrovizatsiya-finansovykh-uslug-i-rol-fintech-v-bankovskom-sektore.html>

3 Казьмина А. Д. Финансовые технологии и особенности цифровой экономики в период четвертой промышленной революции // Молодой ученый. — 2019. — №7. — С. 26-29. — URL <https://moluch.ru/archive/245/56275>

С нехваткой кадров в 2018 году столкнулись 84% компаний. Из них 46% пытаются найти людей с редким набором навыков, которым пока не обучают в вузах (например директоров по инновациям, юристов по защите данных, директоров по цифровой трансформации компании).

В целом портрет рынка финансовых технологий России по исследованиям проекта «Антирабство» выглядит следующим образом: постоянно в базе вакансий находится несколько тысяч вакансий разработчиков, 150 предложений на должность продакт-менеджеров и столько же на диджитал-маркетологов. По данным на октябрь 2018 года на сайте HeadHunter более 400 вакансий, связанных с блокчейном (данные по России). За 1,5 года количество вакансий с упоминанием блокчейна выросло более чем в 30 раз (включая вакансии аналитиков, разработчиков, менеджеров по продажам).

По информации кадровых агентств, несмотря на сокращение традиционного спроса в банковской отрасли, и формирование новой отрасли финансовых технологий, перетока специалистов из старой отрасли в новую не происходит. Новое направление – финтех – специалистов из старой отрасли (традиционная банковская сфера) не поглощает.

Сфера «финансовых технологий» (финтех) развивается очень быстро: практически все крупные и средние банки, открыли у себя научно-исследовательские подразделения или даже отдельный бизнес – например, «Альфа Лаб», «СберТех» или аналогичное подразделение у банка «Ак Барс». Банки ищут специалистов для этих подразделений, которые обладали бы технологической экспертизой наряду с банковским опытом.

Если говорить про портрет специалиста в области «финансовых технологий» – то совокупно это специалист, обладающий навыками программиста, маркетолога, опытом работы в цифровом бизнесе и опытом работы в интернет-проекте, либо в финтех-стартапе, для руководящих позиций – обязателен опыт работы от пяти лет с успехами в области монетизации сервисов.

С 2015 по 2018г спрос на специалистов в области «финансовых технологий», согласно данным проекта «Антирабство», рос со скоростью 120-150% в год. Сегодня компаниям, которые занимают нишу «финансовых технологий» или развиваются в этом направлении нужны специалисты, обладающие кросс-функциональными компетенциями: технологические специалисты, которые могут реализовать проекты в области «финтеха» (написать код); также нужны маркетинговые специалисты, которые умеют продвигать продукты в цифровой среде; нужны специалисты -дизайнеры «клиентского пути». При этом специалисты должны обладать иными компетенциями и иным мышлением, основанным на специфике интернета, на иной альтернативной реальности оказания финансовых услуг и базирующимся на IT – подходе.

Сейчас спрос на финтех-специалистов с учетом блокчейн – сферы составляет около 18 тыс. человек в год.

В ближайшие годы нехватка специалистов в области финтеха будет ощущаться все острее, такие специалисты станут ключевым преимуществом в конкурентной борьбе за потребителя. Это может негативно сказаться на темпах цифровизации финансов и всей экономики — поэтому работу по подготовке кадров для новой, цифровой экономики необходимо активизировать.

Считаем, что разработка профессионального стандарта по виду деятельности «финансовые технологии» будет соответствовать достижению как вышеуказанной цели, так и целям федерального проекта «Кадры для цифровой экономики», а также способствовать решению следующих задач федерального проекта:

- разработать и апробировать концепцию ключевых компетенций и моделей компетенций цифровой экономики, обеспечивающих эффективное взаимодействие бизнеса, образования и общества в целом в условиях цифровой экономики;
- разработать механизм независимой аттестации (оценки) компетенций кадров в рамках системы образования и рынка труда в условиях цифровой экономики;

- создать формат использования персональных профилей компетенций граждан и траекторий их развития, а также определить правила доступа к этой информации физических и юридических лиц в рамках апробации;
- обеспечить необходимое и достаточное использование профилей компетенций и персональных траекторий развития;
- обеспечить учет задач цифровой экономики в квалификационных требованиях к работникам и системах оценки квалификаций.

Стоит отметить, что значительная часть трудовых функций, выполняемых специалистами в области финансовых технологий может быть отнесена к области исследований инновационного применения новых механизмов и методов предложения финансовых продуктов и услуг/совершения финансовых операций, анализа технологий, их проектирования и создания, идентификации рисков и барьеров для их применения. Все это накладывает особые условия на уровень квалификации специалиста по финансовым технологиям.

1.3 Основные функциональные области деятельности

В общем виде основные функциональные области деятельности включают следующие обобщённые функции:

- I. Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии»
- II. Разработка и внедрение инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий
- III. Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением инновационной технологии
- IV. Управление и контроль бизнес-процессов по реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий

1.4 Подготовка специалистов в сфере финансовых технологий.

Банки и финансовые компании, финтех-стартапы и технологические компании хотят иметь в своем штате специалистов в области финансовых технологий, чтобы те помогли им идти в ногу со временем. Найти подобных специалистов достаточно сложно. Финансовые технологии, как и большинство современных явлений, находятся на стыке нескольких дисциплин, в числе которых финансы, программирование, маркетинг и многое другое. В этой связи уже сегодня некоторыми учебными заведениями внедряются и реализуются магистерские программы подготовки специалистов в области финансовых технологий, программы дополнительного профессионального образования и другие формы обучения.

Так подготовка специалистов в области финансовых технологий проводится в следующих учебных заведениях:

Таблица 2

Обзор программ обучения в сфере Финансовых технологий

№ п. / пп.	Учебное заведение	Направление подготовки
<i>Высшее профессиональное образование</i>		
1.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), Москва	Магистерская программа «FinTech» (совместно со Сбербанком)
2.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), Москва	Магистратура «Прорывные финансовые и цифровые технологии»
3.	НИУ ВШЭ, Москва	Бакалаврская программа программа двух дипломов НИУ ВШЭ и Лондонского университета "Прикладной анализ данных"
4.	НИУ ВШЭ, Москва	Бакалаврская программа «Цифровые инновации в управлении предприятием (программа двух дипломов НИУ ВШЭ и Лондонского университета)»
5.	НИУ ВШЭ, Москва	Магистерская программа «Финансовые технологии и анализ данных»;
6.	НИУ ВШЭ, Москва	Магистерская программа «Интернет вещей и киберфизические системы»,
7.	НИУ ВШЭ, Москва	Магистерская программа «Финансовый инжиниринг»
8.	НИУ ВШЭ, Москва	Магистерская программа «Науки о данных»
9.	НИУ ВШЭ, Москва	Магистерская программа «Системы больших данных»
10.	МФТИ	кафедра "Финансовых технологий"
11.	МГИМО	Магистерская программа «Искусственный интеллект», разработанная в партнерстве с Microsoft, Nvidia и рекламной группой АДВ
12.	МФТИ, Москва	Магистратура «Финансовые технологии» совместно Тинькофф банком
13.	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	Международная школа бизнеса (Институт) МВА. Финтех для бизнеса
14.	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	Магистратура «Технологии блокчейн и криптовалюты»
15.	Финансовый университет	Магистратура «Финансовые технологии в бизнесе»
16.	Финансовый университет	Вариант программы магистратуры «Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах»
17.	Финансовый университет	Вариант программы магистратуры «Интеллектуальные информационные

№ п. / пп.	Учебное заведение	Направление подготовки
		технологии в экономике и финансах»
18.	Финансовый университет	Финансовый университет магистратуры «Информационная безопасность финансово-кредитных организаций»
19.	Финансовый университет	Профиль магистратуры «Современное банковское дело и риск-менеджмент в коммерческом банке»
20.	РТУ МИРЭА	Бакалавриат «Анализ данных»
21.	РУДН	Бакалавриат «Искусственный интеллект и экспертные системы»
22.	ГУУ, Москва	Магистратура «Технологии Big Data и бизнес-аналитика в управлении компанией»
23.	МФТИ и РАНХиГС ая)	Онлайн-магистратура «Цифровая экономика» (очн
24.	МГУ	Магистратура «Большие данные: инфраструктуры и методы решения задач»
25.	МГУ	Магистерская программа "Логические и комбинаторные методы анализа данных"
26.	МФТИ	Бакалавриат «Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных»
27.		
28.	Московский политех	Бакалавриат «Большие и открытые данные»
29.	Московский политех	Магистерская образовательная программа «Информационная безопасность веб-приложений и облачных технологий»
30.	Московский политех	Магистратура «Компьютерная лингвистика и искусственный интеллект»
31.	Московский Политех	Магистратура «Системная аналитика больших данных»
32.	РТУ МИРЭА (факультет Прикладной математики)	Магистратура «Интеллектуальный анализ» данных
33.	МАИ	Магистратура Машинное обучение и управление большими данными
34.	НИУ МЭИ	Магистратура «Облачные вычисления»
35.	РУДН, МГЮА	Магистратура «Правовое регулирование технологии Blockchain»
36.	Государственный университет "Дубна"	бакалавриат по профилю "Информационные технологии в управлении цифровой экономикой"
37.	КФУ, Казань	Бакалавриат «Наука о данных»
38.	КФУ, Казань	Бакалавриат «Математика в цифровой экономике»
39.	КФУ, Казань	Магистратура «Финансовый инжиниринг и финансовые технологии» (как часть программы «финансы и кредит»)
40.	КФУ, Казань	Магистратура прикладная математика и информатика (Программы: Математическое моделирование; Методы

№ п. / пп.	Учебное заведение	Направление подготовки
		прикладной математической статистики; Математические методы и информационные технологии в экономике и финансах; Анализ данных и его приложения)
41.	КФУ, Казань и Шэньчжэнь, Китай	Магистратура Data Science
42.	Новосибирский государственный технический университет	бакалавриат "Информационные технологии в управлении цифровой экономикой"
43.	ВГУЭС, Владивосток	Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных
44.	РГУ, Рязань	Бакалавриат «Математическое регулирование в цифровой экономике»
45.	РГУ, Рязань	Магистратура «Бизнес-информатика», профиль — «Цифровая экономика»
46.	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) _ Институт финансовых кибертехнологий	Магистратура «Математическое и программное обеспечение глобальных финансовых систем»
47.	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО)	Магистратура «Интеллектуальный анализ данных»
48.	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) _ Институт финансовых кибертехнологий	Магистерская программа «Финансовые технологии больших данных».
49.	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) _ Институт финансовых кибертехнологий	Магистратура «Экстренные вычисления и обработка сверхбольших объемов данных»
50.	Новосибирский Государственный Университет (НГУ)	Магистерская программа «Криптография и криптоанализ».
51.	БГУ, Иркутск	Бакалавриат «Бизнес-информатика», профиль — «Цифровая экономика»
52.	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Магистратура "Интеллектуальный анализ больших данных"
53.	ВШЭ, Нижний Новгород	Магистратура «Интеллектуальный анализ данных»
54.	СПбГУ	Магистратура «Управление бизнесом в цифровой экономике»
55.	ДФУ	Бакалавриат «Сквозные цифровые технологии»

№ п. / пп.	Учебное заведение	Направление подготовки
56.	БелГУ	Магистратура «Аналитическое и прогностическое моделирование»
57.	СПбГУ	Магистратура «Бизнес-аналитика и большие данные»
58.	СПбГУ	Магистратура «Цифровая экономика»
59.	ВГУ, Воронеж	Бакалавриат «Распределенные системы и искусственный интеллект»
60.	Саратовский филиал РЭУ им. Плеханова	Магистратура «Финансовые технологии и финансовый инжиниринг в банке»
61.	Южно-Уральский ГУ	Магистратура «Информатика и вычислительная техника», профили: «Технологии интернета вещей», «Автоматизация управления в социальных и экономических системах», «Анализ данных и методы искусственного интеллекта»
62.	СФУ	Магистратура «Цифровые инновации и финансово-экономическая аналитика»
63.	ДГТУ, Ростов-на-Дону	Магистратура «Интеллектуальные системы на основе технологии блокчейн»
64.	ВГУ	Магистратура «Модели и методы анализа цифровой экономики»
65.	НГУ	Магистратура «Криптография»
66.	НГУ	Магистратура Big Data Analytics
67.	СПбАУ РАН	Бакалавриат «Облачные технологии»
Дополнительное профессиональное образование		
68.	Иннополис	Магистратура «Управление большими данными»
69.	Иннополис	Магистратура «Разработка безопасных систем и сетей»
70.	Сколтех	Магистратура «Наука о данных»
Иные формы подготовки		
1.	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	Школа по финтеху
2.	Тинькофф Финтех Школа	

Источник: составлено Исполнителем

Само понятие «финтех-специалист» нередко ошибочно ограничивают и подменяют понятием «ИТ-специалист», в узком смысле подразумевая разработчиков и специалистов по различным технологиям (например, большим данным или облачным вычислениям). Фактически же оно касается широкого круга специальностей: разработчиков, аналитиков, ИТ-архитекторов, экономистов, продуктологов, руководителей проектов, специалистов по информационной безопасности, юристов — но именно со знанием финтеха.

При подборе персонала компании пока вынуждены по-прежнему принимать в расчет лишь предыдущий опыт работы потенциального сотрудника. Финансовые организации все чаще интересуются «небанковскими» компетенциями, технологическими знаниями и опытом. Однако даже специалистов технического профиля — в первую очередь, разработчиков — с нужной компетенцией и опытом в финтехе очень мало. Более того, в России наблюдается дефицит ИТ-специалистов как таковых (по разным оценкам, от 200 до 400 тыс. человек), а их доля от всего трудоустроенного населения составляет только 2,7% — в 2-3 раза меньше, чем в странах с развитой финтех-индустрией, в частности, Великобритании (5,8%) и США (9,2%). 54% представителей российских компаний отмечают недостаток квалифицированных специалистов. При этом они предпочитают не выращивать кадры самостоятельно, а привлекать работников с рынка.

В области информационных технологий российскому финтеху прежде всего нужны разработчики, системные аналитики, специалисты по блокчейну, облачным вычислениям, удаленной идентификации, искусственному интеллекту, большим данным, интернету вещей и информационной безопасности. При этом именно финтех-отрасль острее всего ощущает кадровый дефицит: по подсчетам аналитиков HeadHunter, лишь 6% всех ИТ-вакансий — это запросы HR-служб компаний, представляющих финансовый сектор. В целом, спрос на специалистов для финтеха составляет около 15 тыс. человек в год, но предложение за ним не успевает. Нехватку высококвалифицированных кадров усугубляет конкуренция между крупными компаниями, которые перекупают друг у друга лучших специалистов, обрекая менее крупных игроков на отставание и уход с рынка.

По данным исследования «Стартап-барометр 2019», финтех — это одна из наиболее перспективных сфер для создания стартапов и инвестиций. Но именно финтех-стартапов в России сравнительно мало, а основатели жалуются на нехватку кадров, в особенности разработчиков и аналитиков, что существенно тормозит развитие новых бизнесов. Кадровый дефицит в целом создает препятствия для процесса цифровизации российской экономики. Согласно исследованию консалтинговой компании KPMG, в России банки и финансовые институты планируют инвестировать в цифровизацию в среднем 57,2 млн рублей в течение 2019 года. При этом топ-менеджеры в числе ключевых тормозящих факторов называют отсутствие нужных компетенций (58% опрошенных) и низкий уровень ИТ-грамотности сотрудников (35%).

Сейчас российские вузы готовят сильных специалистов по информационным технологиям, но в области финансовых технологий наша система образования значительно отстает: в основном у нас готовят узких специалистов для традиционных банков. Лишь сравнительно недавно крупнейшие вузы страны стали включать новые направления в свои образовательные программы. Следует учитывать тот факт, что технологии развиваются стремительно и кадровый ландшафт

постоянно меняется: какие-то специальности устаревают, а какие-то, напротив, только появляются и получают название. Например, еще пять лет назад профессии блокчейн-разработчика или дата-сайентиста в России фактически не существовало, а сейчас спрос на таких специалистов постоянно растет.

Некоторые участники рынка пытаются самостоятельно решить проблему финтех-компетенций, например, запускают собственные образовательные проекты, сотрудничают со Сколтехом и Университетом Иннополис. Однако в масштабах страны этого недостаточно — необходима массовая подготовка кадров на уровне вузов. А учебным заведениям, в свою очередь, для запуска образовательных курсов и разработки методических материалов нужны стандарты, в которых будут прописаны необходимые рынку профессиональные навыки.

Стоит отметить, в настоящее время даже на глобальном уровне нет профстандартов в сегменте финтеха.

Существует одна независимая образовательно-сертификационная программа в сфере финансов и технологий – Certificate in Finance and Technology (CFT). Это квалификационная программа, разработанная экспертами-практиками отрасли и рассчитанная на студентов, технологических специалистов из инвестиционных банков, страховых компаний и компаний, управляющих активами. Ее разработали в 2015 году британские эксперты-практики для студентов технических вузов, специалистов банков и страховых компаний. После полутора лет обучения выпускники получают сертификат бизнес- и ИБ-аналитика, менеджера по качеству, разработчика в области финансовых технологий, специалиста в области больших данных, бизнес-аналитика.

Оценка квалификаций:

Учащиеся сдают 2 экзамена на каждом уровне обучения: по финансам и по технологиям. По каждому экзамену необходимо набрать как минимум 70%.

Экзамены проводятся 2 раза в год (в марте и сентябре) путем прокторинга.

Обучение состоит из 3х уровней по 6 модулей:

Уровень I

Модуль 1: Индустрия финансовых сервисов

Модуль 2: Долговые обязательства

Модуль 3: Акции

Модуль 4: Проектный менеджмент

Модуль 5: Бизнес-анализ

Модуль 6: Программная инженерия

Уровень II

Модуль 1: Деривативы

Модуль 2: Валютный рынок

Модуль 3: Альтернативные инвестиции

Модуль 4: Платежи и криптовалюты

Модуль 5: Архитектура системы

Модуль 6: UX-дизайн

Уровень III

Модуль 1: Управление активами

Модуль 2: Риск и капитал

Модуль 3: Наука о данных

Модуль 4: Корпоративная безопасность

Модуль 5: Облачное программирование

Модуль 6: Языки программирования

Университеты разных стран мира разработали специальные онлайн- и офлайн-программы и курсы для специалистов в сфере финансовых технологий

Таблица 1

Образовательные программы в сфере финансовых технологий

Местоположение	Учебное заведение	Программа	Стоимость	Длительность
Шотландия, Глазго	University of Strathclyde	Masters of Science (MSc) или Postgraduate (PgDip) в области FinTech. Программа представлена как первый в Великобритании курс по подготовке подобных специалистов. Акцент сделан на программировании, анализе, работе с инновационными инструментами.	Шотландия/ ЕС: £13000 Остальная часть Великобритании: £13000 Международные студенты: £21150	MSc: 12 месяцев PgDip: 9 месяцев
Великобритания, Оксфорд	Oxford Fintech Programme	Университет запустил онлайн-курс в октябре 2017г. Программа была запущена вместе с образовательной платформой GetSmarter. Среди тем курса криптовалюты, искусственный интеллект, структура финансовых систем, нормативная база, RegTech, PropTech	£2650	8 недель

<p>Великобритания, Лондон</p>	<p>Imperial College Business School</p>	<p>Программа Innovative Banking рассчитана на управленцев и директоров в области стратегии и инноваций, проектных менеджеров. Ключевые темы: DLT, цифровая идентичность, криптовалюты, электронные платежи</p>	<p>£2950</p>	<p>2 дня</p>
<p>Сингапур</p>	<p>Singapore Management University</p>	<p>Программа Fintech and Innovation, в которой упор идет на инновациях в финансах, design thinking. Рассчитана на специалистов фронт-офиса и бэк-офиса, IT-специалистов финансовых организаций.</p>	<p>Граждане до 40 лет и постоянные резиденты: индивидуально - \$963, если оплачивает МСБ - \$363 Граждане Сингапура от 40 лет: \$363 Граждане Сингапура от 35 лет, зарабатывающие меньше \$2000 в месяц: \$213 Другие группы: \$363</p>	<p>3 дня</p>
<p>Дания, Копенгаген</p>	<p>European Blockchain Center (при IT University of Copenhagen)</p>	<p>Центр является одним из самых востребованных кластеров в Дании. Занимается подготовкой IT-специалистов с курсом обучения блокчейн-технологиям. У центра есть живые кейсы внедрения блокчейн-решений в бизнес-процессы (Deutsche Bank). В IT University of Copenhagen открыты бакалаврские и магистерские программы по цифровому дизайну и технологиям взаимодействия, Data</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

		Science, цифровым инновациям и менеджменту (с профилями Big Data, цифровая экономика и др.), Computer Science (профили – алгоритмы, безопасность, машинное обучение)		
--	--	--	--	--

Создание образовательной инфраструктуры в сфере «финансовых технологий» является первостепенной задачей для стимулирования развития этой отрасли. При этом, ключевым элементом данной инфраструктуры должен стать преподаватель. Отсутствие специалистов, способных на должном уровне преподавать специализированные дисциплины в рамках сферы «финансовых технологий» не позволит отрасли выйти на запланированные уровни развития.

1.5 Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации

На основании анализа основного бизнес-процесса и трудовых функций, входящих в профессиональную деятельность, а также принимая во внимание сложившееся разделение труда, основанное на опыте работы специалистов в области финансовых технологий, были выделены 4 обобщенные трудовые функции, являющиеся предметом рассматриваемого профессионального стандарта. Данные обобщенные трудовые функции представлены в таблице ниже:

Таблица 2

Обобщенные трудовые функции, входящие в вид профессиональной деятельности «Специалист по финансовым технологиям»

Код	Наименование	Уровень квалификации
A	Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии»	3
B	Разработка технических решений в области финтех. Их внедрение, организация сопровождения и эксплуатации	6
C	Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением финансовой технологии и пилотирование финтех проекта	7
D	Управление и контроль бизнес-процессов разработки продуктов и решений в области финансовых технологий	8

А. Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии». Обобщенная трудовая функция А.

Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии» предполагает сбор и анализ первичной финансово-экономической информации, формирование технико-экономического обоснования реализации проекта государственно-частного партнерства, разработку правовой модели реализации проекта государственно-частного партнерства, разработку документации для реализации проекта государственно-частного партнерства.

Таблица 3

Обобщенная трудовая функция А «Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии»

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осуществление вспомогательных функций по виду профессиональной деятельности «финансовые технологии»	3	Формирование и актуализация информационных баз в целях проведения анализа тенденций в области финансовых технологий	А/01.3	3
			Выполнение подготовительных работ по реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий	А/02.3	3
			Организационно-техническое обеспечение ввода решения в сфере финансовых технологий в промышленную эксплуатацию	А/03.3	3

Источник: Составлено Исполнителем

К 3-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач; планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи. Деятельность характеризуется индивидуальной ответственностью за поставленные задачи. Для деятельности характерно решение типовых практических задач; выбор

способа действия на основе знаний и практического опыта; корректировка действий с учетом условий их выполнения; понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач; применение специальных знаний. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ профессиональной подготовки по должностям служащих, программы переподготовки служащих, программы повышения квалификации служащих (до одного года). Необходим незначительный практический опыт

Обобщенная трудовая функция В. «Разработка программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий»

Обобщенная трудовая функция «В. Разработка программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий» предполагает проектирование архитектуры и систем защиты информации финтех-решения; разработку программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий; обеспечение ввода финтех-решения в промышленную эксплуатацию; обеспечение организации эксплуатации и сопровождения инфраструктурного решения в области финансовых технологий; обеспечение информационной безопасности финтех-решения.

Таблица 4

Обобщенная трудовая функция В. «Разработка программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий»

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
код	Наименование	Код квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
В	Разработка технических решений в области финтеха. Их внедрение, организация сопровождения и эксплуатации	6	Разработка программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий;	В/01.7	6
			Ввод финтех решения в промышленную эксплуатацию	В/02.7	6
			Организация эксплуатации и сопровождения инфраструктурного решения в области финансовых технологий	В/03.7	6
			Обеспечение информационной безопасности финтех решения	В / 04.7	6

Источник: Составлено Исполнителем

К 6-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает самостоятельную деятельность, определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели; обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений; ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, дополнительных профессиональных программ и практический опыт. Квалификация подразумевает наличие таких навыков как разработка, внедрение, контроль, оценка и корректировка направлений профессиональной деятельности, технологических или методических решений; самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации, а также применение профессиональных знаний технологического и инновационного характера. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ высшего образования - программы бакалавриат; образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена; дополнительных профессиональных программ. Необходим практический опыт

Обобщенная трудовая функция С. Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением инновационной технологии

Обобщенная трудовая функция «С. Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением инновационной технологии» предполагает обеспечение и поддержание жизненного цикла от проведения исследований и анализа в сфере финансовых технологий до апробации новых финансовых технологических решений и продвижения продуктов/решений в сфере финансовых технологий на финансовом рынке, включая процесс проектирования новых продуктов/ сервисов и технологических решений для сфере финансовых технологий; а также подготовки предложений по созданию и изменению законодательства и регуляторного режима в области финансовых технологий.

Обобщенная трудовая функция «С. Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением инновационной технологии»

Таблица 7

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
С	Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий, концептуальное проектирование финансового сервиса/продукта с применением инновационной технологии	7	Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий;	С/01. 7	7
			Разработка стандартов для использования в сфере финансовых технологий;	С/02. 7	7
			Проектирование новых продуктов/ сервисов и технологических решений для сфере финансовых технологий;	С/03. 7	7
			Проектирование архитектуры финтех решения	С/04. 7	7
			Проектирование систем защиты информации финтех решения	С/05. 7	7
			Апробация новых финансовых технологических решений	С/06. 7	7
			Подготовка предложений по созданию и изменению законодательства и регуляторного режима в области финансовых технологий;	С/07. 7	7

К 7-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает определение стратегии, управление процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, с принятием решения на уровне крупных организаций или подразделений, ответственность за результаты деятельности крупных организаций или подразделений, решение задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных, разработка новых методов, технологий, понимание методологических основ профессиональной деятельности, создание новых знаний прикладного характера в определенной области, определение источников и поиск информации, необходимой для развития области профессиональной деятельности и /или организации. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ высшего образования - программ магистратуры или специалитета, дополнительных профессиональных программ и практический опыт.

**«D. Управление и контроль бизнес-процессов по реализации
инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий»**

Обобщенная трудовая функция «D. Управление и контроль бизнес-процессов по реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий» предполагает определение стратегических областей развития и применения финансовых технологий; обеспечение инициирования и планирования инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий; обеспечение координации участников инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий.

**Обобщенная трудовая функция «D. Управление и контроль бизнес-процессов по реализации
инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий»**

Таблица 7

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
D	Управление и контроль бизнес-процессов по реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий	8	Организация инициирования и планирования инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий	D/01.8	8
			Координация участников инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий	D/02.8	8
			Контроль и мониторинг реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий	D/03.8	8
			Продвижение продуктов / решений в сфере финансовых технологий на финансовом рынке	D/04.8	8
			Определение стратегических областей развития и применения финансовых технологий	D/05.8	8

К 8-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает определение стратегии, управление процессами и деятельностью (в том числе, инновационной) с принятием решения на уровне крупных организаций; ответственность за результаты деятельности крупных организаций и (или) отрасли ответственность за результаты деятельности крупных организаций или подразделений. Квалификация подразумевает наличие таких навыков как решение задач исследовательского и проектного характера, связанных с повышением эффективности процессов; создание новых знаний междисциплинарного и межотраслевого характера; проведение оценки и отбора информации, необходимой для развития области деятельности. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных

программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программы ординатуры, программы ассистентуры-стажировки Образовательные программы высшего образования – программы магистратуры или специалитета; дополнительные профессиональные программы. Необходим практический опыт.

1.6 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификаций

A/01.3. Формирование и актуализация информационных баз в целях проведения анализа тенденций в области финансовых технологий. 3 уровень квалификации.

Трудовая функция предполагает следующие трудовые действия:

- Оказание помощи специалистам по виду профессиональной деятельности
- Непосредственная и электронная коммуникация с клиентами
- Осуществление поиска и обработки информации
- Формирование и ведение баз данных
- Проведение исследований, обработка и анализ их результатов
- Формирование отчетов
- Формирование презентационных материалов
- Осуществление сбора информации в области финансовых технологий
- Сбор данных в области международного опыта и тенденций в области развития и применения финансовых технологий
- Сбор информации в области технических/технологических идей, достижений и знаковых открытий в области финансовых технологий в мире
- Подготовка и ведение библиотек и массивов данных в целях проведения анализа тенденций в области финансовых технологий; идей, достижений и знаковых открытий в области финансовых технологий в мире
- Подготовка и ведение библиотек и массивов данных в целях проведения анализа тенденций в области финансовых технологий

A/02.3. Выполнение подготовительных работ по реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий . 3 уровень квалификации

Трудовая функция предполагает следующие трудовые действия:

- Предварительный сбор потребностей потенциальных клиентов и оценку емкости рынка финансовых продуктов / услуг, связанных с применением инновационных финансовых технологий

- Помощь в проведении предпроектных исследований в сфере финансовых технологий : описание и документирование процессов объекта автоматизации, описание шагов и операций процессов по разрабатываемым финансовым сервисам;
- Помощь в подготовке функциональных требований;
- Описание гипотез по разработке новых продуктов/сервисов с применением новых финансовых технологий.
- Помощь в подготовке отчетов по результатам исследований гипотез

А/03.3. Организационно-техническое обеспечение ввода решения в сфере финансовых технологий в промышленную эксплуатацию. 3 уровень квалификации

Трудовая функция предполагает следующие трудовые действия:

- Сбор информации по проекту в сфере финансовых технологий
- Подготовка данных для обеспечения ввода решения в области финансовых технологий в промышленную эксплуатацию
- Сбор и систематизация научно-технической информации в части руководящих и нормативных материалов по разработке и оформлению технической документации в сфере финансовых технологий;
- Сбор информации, необходимой для актуализации техно-рабочей и эксплуатационной документации при изменении архитектурных решений, внесении изменений в программное обеспечение в области финансовых технологий;
- Помощь в разработке отчетной проектной документации в сфере финансовых технологий;

К 3-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач; планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи. Деятельность характеризуется индивидуальной ответственностью за поставленные задачи. Для деятельности характерно решение типовых практических задач; выбор способа действия на основе знаний и практического опыта; корректировка действий с учетом условий их выполнения; понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач; применение специальных знаний. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ профессиональной подготовки по должностям служащих, программы переподготовки служащих, программы повышения квалификации служащих (до одного года). Необходим незначительный практический опыт

В/01.6. Разработка программного обеспечения, платформ и программных протоколов в сфере финансовых технологий . 6 уровень квалификации

- Создание технологических решений для финтех платформы (платформы распределенных реестров; платформ платежных систем; платформы с применением технологии удаленной биометрической дистанционной идентификации; платформы "Цифровой профиль»).
- Структурирование, декомпозиция и детализация функциональных требований разрабатываемого продукта/сервиса и сопутствующих компонент/процессов;
- Проведение исследований предметной области и сбор недостающей информации у заказчика
- Проведение анализа бизнес-процессов;
- Моделирование логики разрабатываемого продукта/сервиса и сопутствующих компонент/процессов;
- Формализация требований от бизнес-заказчика с учетом методологии разработки Agile - формирование документа бизнес-требований;
- Разработка функциональных требований к финтех решению, вкл. Проводит анализ бизнес-требований Заказчика
- Разработка схем в нотации описания и отображения бизнес-процессов в виде диаграмм бизнес-процессов.;
- Подготовка технического задания
- Взаимодействие с командой разработчиков, дизайнеров и тестировщиков для отражения полученных данных в документации;
- Разработка и актуализация технологической документации
- Подготовка и описание технических задач для реализации;
- Осуществляет подготовку сценариев для проверки требований;
- Формирование требований по информационной безопасности на стадии БФТ для разработки продукта;
- Формирование требований по информационной безопасности на стадии ТЗ для разработки продукта;
- Разработка и документирование модели угроз
- Документирование всех требований в течении жизненного цикла разработки и ввода в промышленную эксплуатацию финтех решения
- Разработка и сопровождение технической документации (руководств пользователя, администратора (описание интерфейса прикладного программирования), инструкций по установке и настройке ПО, каталогов БД) в соответствии с требованиями ГОСТ и другими стандартами;
- Подготовка обучающих материалов и справочной документации

- Создание шаблонов документов в соответствии с требованиями стандартов.
- Осуществление нормоконтроля разработанной документации.
- Формирование релизную политику
- Осуществление поддержки, обучения, консультирования внутренних и внешних пользователей и специалистов
- Составление регламента разработки программного обеспечения
- Разработка исходного программного кода серверных и клиентских приложений;
- Подготовка решений по инцидентам
- Внесение исправлений в исходный код по инцидентам
- Построение и управление техническими процессами по автоматической сборке, подготовке соответствующей среды, автотестированию, внедрению изменений для выпуска релиза
- Проведение функционального тестирования
- Разработка программы методики испытаний;
- Разработка сценариев и показателей тестирования;
- Оформление результатов тестирования;
- Проверка качества кода и корректности интеграции систем
- Организация проведения пользовательского тестирования финтех решения
- Проведение нагрузочного тестирования для компонентов ИТ решения и конечного web – приложения;
- Выпуск релиза финтех решения , вкл. сборку пакетов приложений из исходного кода
- Публикация инструкции с описанием установки пакетов приложения
- Планирование и контроль внедрения изменений финтех решения
- Актуализация техно-рабочей и эксплуатационной документации при изменении архитектурных решений, внесении изменений в программное обеспечение

В/02.6. Ввод финтех решения в промышленную эксплуатацию. 6 уровень квалификации

- Разработка документации для обеспечения ввода финтех решения в промышленную эксплуатацию
- Сертификация автоматизированных информационных системы по требованиям ФСБ при вводе системы в эксплуатацию.
- Сбор, обработка, анализ и систематизацию научно-технической информации в части руководящих и нормативных материалов по разработке и оформлению технической документации;
- Актуализация техно-рабочей и эксплуатационной документации при изменении архитектурных решений, внесении изменений в программное обеспечение;

- Разработка отчетной проектной документации (оформление и нормоконтроль) в соответствии с отраслевыми стандартами.

В/03.6. Организация эксплуатации и сопровождения инфраструктурного решения в области финансовых технологий. 6 уровень квалификации

- Разработка, поддержка и мониторинг работы инфраструктуры финтех решения / платформы
- Обеспечение отказоустойчивости инфраструктуры финтех решения / платформы
- Разработка и внедрение планов по оптимизации и развитию инфраструктуры финтех решения
- Разработка и внедрение технических стандартов инфраструктурных решений в области финтеха,
- Внедрение и администрирование средств защиты информации финтех решений;
- Поддержка процессов эксплуатации (мониторинг; обновление серверов; управление инцидентами, конфигурациями, изменениями).
- Поддержка работы существующей финтех решения / платформы, в том числе организация ее бесперебойной работы и резервирования
- Разработка технической документации;

В/04.6. Обеспечение информационной безопасности финтех решения. 6 уровень квалификации

- Разрабатывает стратегии информационной безопасности комплекса финтех решений;
- Управляет риском информационной безопасности финтех решений;
- Проводит анализ угроз безопасности информации и повышение уровня устойчивости инфраструктуры инновационных финансовых технологий к киберугрозам;
- Регламентирует функционирования модулей информационной безопасности инновационных финтех решений;
- Модернизирует, повышает эффективность использования средств защиты информации инновационных финтех решений
- Организует и обеспечивает работы по аттестации автоматизированных систем, информационных систем и средств информационной безопасности по требованиям информационной безопасности;
- Проводит программы методик испытаний по функционалу информационной безопасности финтех решения
- Организовывает и обеспечивает работы по Сертификации финтех платформ и продуктов;
- Осуществляет сертификацию автоматизированных инновационных финтех решений по требованиям ФСБ при вводе системы в эксплуатацию.

- Осуществляет регламентацию функционирования средств защиты информации финтех решений ;
- Осуществляет мониторинг событий информационной безопасности, Проводит анализ угроз безопасности информации в области финтех решений;
- Осуществляет тестирование современных средств обеспечения безопасности в области финтех решений;
- Осуществляет проведение работ по аттестации автоматизированных систем, информационных систем и средств информационной безопасности в области финтех решений
- Разрабатывает предложения по модернизации, повышению эффективности использования средств защиты информации в области финтех решений;
- Осуществляет разграничение полномочий пользователей и предоставление доступа к информационным ресурсам в области финтех решений;
- Осуществляет управление ключами и ключевыми носителями СКЗИ в области финтех решений
- Осуществляет контроль уязвимостей серверов

К 6-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает самостоятельную деятельность, определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели; обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений; ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, дополнительных профессиональных программ и практический опыт. Квалификация подразумевает наличие таких навыков как разработка, внедрение, контроль, оценка и корректировка направлений профессиональной деятельности, технологических или методических решений; самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации, а также применение профессиональных знаний технологического и инновационного характера. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательные программы высшего образования - программы бакалавриат; образовательных программ среднего профессионального образования - программ подготовки специалистов среднего звена; дополнительных профессиональных программ. Необходим практический опыт.

С/01.7. Проведение исследований и анализа в сфере финансовых технологий. 7 уровень квалификации

- Проведение анализа и исследований международного опыта и тенденций в области развития и применения финансовых технологий и их регулирования

- Исследование возможности предоставления услуг физическим лицам/ и организациям полностью в цифровом виде
- Мониторинг технических/технологических идей, достижений и знаковых открытий в финтех области в мире
- Изучение лучших практик работы финтех ассоциаций в мире, определяет направления обмена опытом и сотрудничества
- Анализ и исследование области и направления развития и применения технологий распределенного реестра и их регулирования
- Анализ возможности применения технологий и стандартов распределённого реестра в целях развития финансовых продуктов и сервисов
- Исследование улучшения функциональных возможностей платформ распределенных реестров
- Исследование возможности разработки гибридных сетей
- Исследование протоколов взаимодействия между сетями; новых способов хранения электронных документов
- Исследование применения общих криптографических элементов по ГОСТ
- Анализ тенденций развития рынка платёжных услуг;
- Исследование области и направления развития, и применения технологий розничного платежного пространства и их регулирования
- Анализ возможностей и формирование предложений в области повышения привлекательности безналичных расчётов и предоставления удобных и инновационных сервисов для потребителей
- Анализ возможностей применения инновационных финансовых технологий в целях снятия межбанковских барьеров при переводах
- Исследование новых криптографических протоколов для применения в мобильных платежах и на микропроцессорных картах
- Исследование разработки в области искусственного интеллекта
- Анализ и исследование областей и направлений развития и применения технологий удаленной идентификации и менеджмента цифровой идентичности и их регулирования
- Анализ использования и применения механизма удаленной идентификации в бизнес-процессах финансовых организаций
- Подготовка предложений по формированию новых биометрических технологий реализации механизма удаленной идентификации, а также возможностей встраивания биометрии в процессы организаций на финансовом рынке
- Анализ тенденций появления новых сервисов и бизнес-моделей, основанных на обработке и анализе данных

- Анализ и исследование областей и направлений развития и применении технологий открытых интерфейсов прикладного программирования
- Изучение международного опыта создания регуляторного периметра и технологической платформы открытых интерфейсов прикладного программирования , в том числе для финансовых учреждений
- Анализ потребностей банковского рынка в части открытого межбанковского взаимодействия
- Анализ и исследование областей и направлений развития и применении технологий больших данных в финансовой отрасли
- Анализ тенденций появления новых сервисов и бизнес-моделей, основанных на обработке и анализе данных
- Анализ больших данных, выявляет взаимосвязи и строит моделей

С/02.7. Проектирование архитектуры финтех решения. 7 уровень квалификации

- Экспертиза существующих информационных систем, моделей и применяемых технологий в области разрабатываемых финтех решений
- Стандартизация подходов к проектированию архитектуры финтех-решений и реализации финтех проектов;
- Выявление и проектирование архитектуры кросс-функциональных решений
- Разработка шаблонов документации для проектирования и разработки ИТ-решений
- Проектирование технических компонент финтех решений;
- Проведение анализа бизнес требований в целях проектирования архитектуры финтех решения, планирование разработки архитектуры финтех решения ;
- Формирование технических требований к архитектуре финтех решений
- Осуществление архитектурного проектирования компонент системы, защита предлагаемой архитектуры.
- Разработка ключевых технических сценариев взаимодействия компонентов систем и кросс-функциональных систем;
- Осуществление верхнеуровневой оценки трудоемкости предложенного решения.
- Описание архитектурных схем , включая модели данных с учетом хранения данных;
- Контроль качества и целостности архитектуры приложения на всем жизненном цикле.
- Определение технических рисков архитектуры финтех решения
- Осуществление прототипирования и реализации критических частей системы.
- Исследование и оценка перспективы использования в работе новых технологий, в том числе подготовка технико-экономического обоснования.
- Сбор требований к составу и содержанию технических документов финтех проектов

- Систематизация, оформление и учет внутренней проектной технической документации (результаты исследований, описание кода, инструкции по установке и настройке, вспомогательные технические материалы, описание протоколов взаимодействия, модели данных, архитектурных схем, текстовое описание функциональности и т.п.);
- Подготовка графических и текстовых материалов техно-рабочей и эксплуатационной документации в соответствии с отраслевыми стандартами;
- Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации в части руководящих и нормативных материалов по разработке и оформлению технической документации;
- Создание справочно-информационного фонда финтех решений

С/03.7. Проектирование систем защиты информации финтех решения. 7 уровень квалификации

- Обеспечение информационной безопасности при внедрении и использовании инновационных финансовых технологий
- Формулировка требований к организации информационной защиты IT-систем финансовых институтов
- Осуществление построения стратегии информационной безопасности финтех решений с учетом новых вызовов в области кибербезопасности
- Проведение анализа и проектирование стандартов и систем защиты информации финтех решения
- Проведение анализа угроз безопасности информации и повышение уровня устойчивости инфраструктуры информационных финансовых технологий к киберугрозам
- Сбор и анализ информации по архитектурным решениям информационных систем, получение требований к архитектуре информационных систем для выполнения условий информационной безопасности
- Проектирование технических финтех решений и архитектуры средств защиты информации;

С/04.7. Разработка стандартов для использования в сфере финансовых технологий. 7 уровень квалификации

- Разработка и развитие механизма для создания, продвижения и совершенствования стандартов и правил, регулирующих контроль качества потребляемых и оказываемых услуг с применением финансовых технологий
- Разработка спецификации стандартов
- Разработка методик проверки соответствия продукта стандарту (методик тестирования);

- Разработка общих стандартов использования отечественной криптографии на платформах Распределённого реестра
- Сертификация автоматизированных информационных систем по требованиям ФСБ при вводе финтех решения в эксплуатацию.
- Разработка стандартов и регламентов открытых интерфейсов прикладного программирования
- Разработка стандартов по функционированию и использованию облачных сервисов
- Разработка регламентов аудита и надзора сертифицированных организаций, предоставляющих облачные технологии
- Разработка типовых требований к аудиту бизнес-процессов облачных сервисов финансовых организаций.
- Разработка стандартов инновационных платежных финтех платформ: разрабатывает и публикует стандарты и спецификации открытых интерфейсов прикладного программирования для применения финансовыми организациями
- Разработка стандартов в области идентификации, аутентификации и управления цифровой идентичностью

С/ 05.7. Проектирование новых продуктов/ сервисов и технологических решений для финансового сектора. 7 уровень квалификации

- Организация создания инновационного решения (сервиса/продукта) по выдаче и сопровождению финансового продукта с применением инновационных финансовых технологий
- Обзор существующих платформ и решений - выбор подходящих альтернатив решения финансовых проблем
- Анализ потребностей потенциальных клиентов и оценка применимости технологии, оценка емкости рынка;
- Оценка рациональности использования и сочетания возможных решений и выбор решения по критерию соответствия стоимости и эффективности
- Разработка концептуальной модели и бизнес модели продукта (Концепции)
- Создание продукта, обладающий минимальными, но достаточными для удовлетворения первых потребителей функциями : формулировка финтех решения, создающего конкурентное преимущество за счёт получения дополнительных выгод
- Общение с потенциальными Заказчиками, формализация их бизнес-потребностей; определение вектора развития продукта
- Формирование ценообразования продуктов/ сервисов;
- Проведение предпроектных исследований : описание и документирование процессов объекта автоматизации, проработка процессов по разрабатываемым сервисам;

- Составление описания технологии проведения операций и функциональных требований; проводит технологические исследования финтех решений
- Поиск гипотез по разработке новых продуктов/сервисов.

С/ 06.7. Апробация новых финансовых технологических решений . 7 уровень квалификации

- Организация пилота финтех проекта: выбор кейсов , осуществляет поиск основных участников
- Поиск, выделение и проверку гипотез по разработке новых сервисов
- Определение необходимости прототипирования решения
- Определение рамок прототипа
- Создание прототипа и макета инновационного программного обеспечения
- Заполнение прототипы, проверяет гипотезы на прототипе финтех решения;
- Определение рамок пилотного проекта и участников пилотного проекта
- Подготовка отчета по результатам исследований – составляет схемы потоков данных, программ и систем, а также диаграмм системных ресурсов.
- Составление отчетов по результатам проведения пилота, рекомендации к выходу в опытно – промышленную эксплуатацию и в промышленную эксплуатацию

С/ 07.7. Подготовка предложений по созданию и изменению законодательства и регуляторного режима в области финансовых технологий. 7 уровень квалификации

Подготовка предложений по нормативно – правовому регулированию в области применения финансовой технологии

- Разработка регуляторных правил , механизмов, рекомендации по управлению рисками для целей внедрение облачных технологий на финансовом рынке
- Определение регуляторных ограничений к применению облачных сервисов. Осуществляет подготовку предложений по изменениям в действующее законодательство .
- Адаптация ФЗ, регулирующих работу с персональными данными, коммерческой тайной , а также требования ФСБ и ФСТЭК, для применения в облачной инфраструктуре
- Определение регуляторных ограничений к применению открытых интерфейсов прикладного программирования и открытого банкинга , осуществлять подготовку предложений по изменениям в действующее законодательство.
- Правовое обеспечение сбора, обработки, использования и хранения больших данных на финансовом рынке.
- Анализ и формулировку предложения в локальные НПА по общедоступным данным;

- правил сбора, обработки и хранения данных; отражение в НПА и ФЗ
- Обеспечение правовой базы использования системы быстрых платежей: внесение изменений в законодательство, и в нормативные правовые акты

К 7-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает определение стратегии, управление процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, с принятием решения на уровне крупных организаций или подразделений, ответственность за результаты деятельности крупных организаций или подразделений, решение задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных, разработка новых методов, технологий, понимание методологических основ профессиональной деятельности, создание новых знаний прикладного характера в определенной области, определение источников и поиск информации, необходимой для развития области профессиональной деятельности и /или организации. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ высшего образования - программ магистратуры или специалитета, дополнительных профессиональных программ и практический опыт.

D/01.8. Организация инициирования и планирования инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий. 8 уровень квалификации

- Организация оценки и структурирования проекта
- Подготовка бизнес кейса Проекта
- Инициирование и защита проекта
- Подготовка паспорта проекта
- Подготовка бюджета проекта и ресурсного плана проекта
- Определение сроков реализации проекта или порядка определения такого срока
- Разработка дорожной карты проекта
- Выявление ограничений и допущений реализации проекта
- Подготовка и проведение презентаций и обсуждения условий проведения проекта с потенциальными участниками
- Организация разработки и утверждения матрицы рисков проекта и мероприятий по управлению рисками по проекту в области финансовых технологий

D/02.8. Координация участников инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий. 8 уровень квалификации

- Организация работы проектной команды на всех этапах жизненного цикла проекта
- Организация работ по реализации проекта
- Организация межведомственного взаимодействия в ходе всего жизненного цикла проекта
- Организация процесса создания, сбора, распространения и хранения информации по проекту
- Организация мониторинга и контроля коммуникаций в ходе всего жизненного цикла проекта
- Организация информационного взаимодействия по проекту между участниками проекта
- Обеспечение межведомственной координации деятельности по проекту
- Составление планов работ по проекту
- Организация групповой работы, коммуникации по проекту
- Разработка структуры и содержания регламентных и организационных документов по проекту
- Прогноз выполнения работ и их обеспечение
- Анализ текущего состояния проекта
- Подготовка отчетности

D/03.8. Контроль и мониторинг реализации инфраструктурных проектов в сфере финансовых технологий. 8 уровень квалификации

- Сравнение текущего статуса по проектным работам с запланированными
- Выявление отклонения в процессе реализации проекта от запланированных показателей
- Прогнозирование последствий сложившейся ситуации и обоснование необходимости принятия корректирующего воздействия
- Выявление областей, требующих предупреждающих действий (с занесением этих необходимых дополнительных действий в план)
- Работа с рисками, обновляет реестр рисков, контролирует меры реагирования на риски
- Обновление информации о затратах и расписании проекта
- Работа с изменениями – их рассмотрение, утверждение и включение в план проекта дополнительных действий
- Управление содержанием;
- Управление заинтересованными лицами
- Управление человеческими ресурсами;
- Управление стоимостью
- Управление закупками
- Управление сроками

- Управление качеством : контролирует текущие промежуточные результаты по проекту
- Составление отчетов о ходе реализации проекта
- Расчет интегральной оценки реализации проекта в целом - обобщение полученного опыта для совершенствования процессов управления проектами в области финансовых технологий
- Организация работ по закрытию проекта

D/04.8. Продвижение продуктов/решений в сфере финансовых технологий на финансовом рынке. 8 уровень квалификации

- Интеграция пилотных проектов / пилоты финтех решений в финансовую индустрию
- Построение концепции развития финтех решений;
- Разработка стратегии продвижения технологического решения на финансовом рынке
- Разработка финансовой модели и тарифной модели
- Разработка операционной модели, модели управления разработанным финтех решением
- Разработка требований и порядка подключения участников к платформе финтех решения
- Разработка модели подключения разработчиков и интеграторов к финтех решению
- Разработка модели вознаграждений участников платформы
- Разработка соглашения на обслуживание с пользователями сети
- Разработка договорной базы для регулирования взаимоотношений между участниками
- Разработка коммуникационной стратегии финтех решения
- Выявление потенциальных рисков непрерывности деятельности, в т.ч. рисков потери контроля над системами или компаниями; рисков утечки или неправомерного использования данных; концентрация риска на поставщика; рисков выхода из партнерства
- Патентование финтех решений;
- Обеспечение получения патента на создаваемые финтех решения
- Взаимодействие с патентными поверенными в рамках патентования и других охраняемых объектов интеллектуальной собственности.

D/05.8. Определение стратегических областей развития и применения финансовых технологий. 8 уровень квалификации

- Инициирование и организация мероприятий по разработке и модернизации финансовых продуктов, услуг, сервисов с использованием инновационных технологий
- Управление реализацией инфраструктурных проектов с использованием финансовых технологий
- Определение приоритетных сценариев развития и реализации пилотных проектов на основе технологии распределенного реестра в финансовом секторе

- Управление проведением исследований , проведение анализа тенденций области финансовых технологий.
- Управление пилотированием новых решений.
- Выявление рисков новой технологии
- Управление инвестициями в новые финансовые технологии
- Управление вопросами легализации инновационных технологий
- Управление разработкой и внедрением новых технологических решений для обеспечения развития рынка финансовых технологий
- Взаимодействие с органами государственной власти на тему финтеха
- Участие в конференциях, в просветительских и образовательных проектах с целью популяризации финансовых технологий

К 8-му уровню квалификации данная обобщенная трудовая функция относится, так как предполагает определение стратегии, управление процессами и деятельностью (в том числе инновационной) с принятием решения на уровне крупных организаций; ответственность за результаты деятельности крупных организаций и (или) отрасли ответственность за результаты деятельности крупных организаций или подразделений. Квалификация подразумевает наличие таких навыков как решение задач исследовательского и проектного характера, связанных с повышением эффективности процессов; создание новых знаний междисциплинарного и межотраслевого характера; проведение оценки и отбора информации, необходимой для развития области деятельности. Для достижения уровня необходимо прохождение образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программы ординатуры, программы ассистентуры-стажировки Образовательные программы высшего образования – программы магистратуры или специалитета; дополнительные профессиональные программы. Необходим практический опыт.

РАЗДЕЛ 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта

2.1 Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

Разработка профессионального стандарта началась в 2019 году, основными этапами стали:

- установление и развитие деловых связей с ведущими профессиональными ассоциациями и объединениями работодателей;
- обсуждение и согласование с профессиональным сообществом наименования профессионального стандарта;

- формирование группы разработчиков и группы экспертов;
- разработка проекта профессионального стандарта.

На базе Ассоциации по развитию финансовых технологий была инициативно сформирована и начала действовать Рабочая группа из экспертов и представителей заинтересованных организаций в составе экспертов Банка России, Совета по профессиональным квалификациям на финансовом рынке, представителей банков.

В апреле–мае 2019 г. был проведен ряд рабочих совещаний и консультаций, осуществлен обмен информацией и письмами между заинтересованными организациями.

В рамках этой работы была сформирована программа основных направлений деятельности Рабочей группы:

- 1) изучение мирового опыта и развитие международных связей в целях установления соответствия между требованиями международных и национальных квалификационных стандартов;
- 2) планирование и развитие системы долгосрочного сотрудничества между Ассоциацией развития финансовых технологий и профессиональным сообществом (профессиональными ассоциациями, объединениями работодателей, ведущими экспертами).

В разработке проекта профессионального стандарта приняли участие эксперты и специалисты-практики, работодатели, представители профессии, иные заинтересованные стороны, что подтверждается сведениями об организациях.

В разработке профессионального стандарта приняла участие Ассоциация развития финансовых технологий (основной разработчик).

Ассоциация развития финансовых технологий (АФТ) занимает динамичную социальную позицию, принимая участие в деловой и общественной жизни страны. Сотрудники АФТ проводят мастер-классы и выступают с лекциями, докладами и презентациями на рабочих совещаниях, конференциях, круглых столах, митапах, бизнес-акселераторах. Также эксперты АФТ – активные участники и спикеры на ключевых профильных мероприятиях, таких как: Международная выставка цифровых технологий СЕВИТ, Financial Regulatory Outlook Conference, Петербургский международный экономический форум, Форум инновационных финансовых технологий FINOPOLIS, Гайдаровский форум, Международный финансовый конгресс (МФК), Евразийский экономический конгресс, Красноярский экономический форум (КЭФ), конференция «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР), Международная конференция о цифровой трансформации экономики и новых финансовых технологиях «Финтех», Московский международный форум «Открытые инновации», конференция Russian Fintech Day в рамках Russian Tech Week, Международный ПЛАС-Форум, конференция FinTech Russia, Московский Цифровой Форум, Russian Blockchain Week, Baikal Blockchain Summit, практическая конференция

«Технологии блокчейна», конференция «Деньги будущего», Международная конференция «Платежная индустрия: практика и трансформация», Международная конференция по страхованию (Russian Insurance Summit), Форум страховых инноваций InnoIns, практическая конференция по открытым банковским платформам и Open API, Международная конференция по финансовой грамотности и финансовой доступности, инвестиционный форум «Россия зовет!», научно-практическая конференция для профессионалов в области информационной безопасности «РусКрипто», SOC-Форум, Уральский форум «Информационная безопасность финансовой сферы», Межотраслевой Форум CISO FORUM, конференция Startup Village, Международный Форум iFin, конференция «Документарный бизнес и международные расчеты: основные тенденции, вызовы и перспективы».

С 2017 года АФТ сотрудничает с государственными структурами, учреждениями федерального уровня, такими как Банк России, Росреестр, Федеральное казначейство.

В АФТ накоплен значительный опыт реализации инфраструктурных проектов в области финансовых технологий. На площадке Ассоциации были разработаны и запущены такие проекты, как:

- «Удаленная идентификация» (июль 2018 г.);
- Система быстрых платежей (январь 2019 г.);
- «Цифровой профиль», концепция и пилот которого были одобрены Правительством РФ в 1 кв. 2019 г.

Также разрабатываются цифровые финансовые продукты на базе собственной разработки – блокчейн-платформы Мастерчейн (Учет электронных закладных, Цифровая банковская гарантия, цифровой аккредитив).

Одна из основных проблем в области организации и ведения проектов по разработке и внедрению финансовых технологий – нехватка специалистов и недостаточная квалификация участников этого рынка.

Понимая приоритетность цифровой экономики в целом и сферы финансовых технологий в частности в социально-экономическом развитии РФ, а также в соответствии с Программой «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной Распоряжением Правительства РФ №1632-р от 28 июля 2017 года, Ассоциация финансовых технологий обратилась в Ассоциацию участников финансового рынка «Совет по развитию профессиональных квалификаций» с инициативой разработки профессионального стандарта «Специалист в области финансовых технологий». Данная инициатива была поддержана Советом по профессиональным квалификациям.

Ассоциация развития финансовых технологий (Ассоциация ФинТех, АФТ) основана в конце 2016 г. по инициативе Банка России и ключевых участников отечественного финансового рынка. Это уникальная площадка для конструктивного диалога регулятора с представителями бизнеса, на

которой формируется экспертная оценка инновационных технологий с учетом международного опыта, а также разрабатываются концепции финансовых технологий и подходы к их внедрению.

Ассоциация объединяет крупнейшие компании страны: 22 банка, 2 платежные системы, 3 компании- мобильных оператора, 4 страховые компании.

Миссия АФТ заключается в создании условий, при которых участники финансового рынка страны могут сформировать общую позицию по развитию и внедрению новых технологий в финансовую область .

В сфере развития области финансовых технологий целями АФТ являются разработка и внедрение новых технологических решений для обеспечения развития финансового рынка РФ, и создание условий для цифровизации экономики РФ.

Задачи АФТ:

- осуществление исследований и проведение анализа в сфере финансовых технологий, включая международный опыт и тенденции в области финансовых технологий и их регулирования;
- формирование перечня приоритетных проектов для реализации, связанных с финансовыми технологиями;
- организация разработки программного обеспечения, платформ и программных протоколов для целей совместного использования членами Ассоциации;
- проведение конференций, семинаров, круглых столов, по тематике развития финансовых технологий;
- популяризация финансовых технологий;
- взаимодействие с международными и российскими организациями и ассоциациями по вопросам финансовых технологий;
- подготовка предложений по созданию и изменению законодательства и регуляторного режима в области финансовых технологий;
- разработка стандартов для использования в финансовых технологиях;
- реализация пилотных проекты в области финансовых технологий.

В разработке профессионального стандарта приняла участие Ассоциация участников финансового рынка «Совет по развитию профессиональных квалификаций».

Целями деятельности Ассоциации является координация деятельности членов для формирования, поддержки функционирования и развития системы профессиональных квалификаций на финансовом рынке.

Предметами деятельности Ассоциации являются:

- разработка профессиональных стандартов и иных требований к профессиям и квалификациям для областей профессиональной деятельности финансового рынка;
- разработка отраслевой рамки квалификаций и стратегии ее развития на основе национальной рамки квалификаций;

- установление требований для подтверждения профессиональной квалификации;
- организация, координация и контроль деятельности по оценке и присвоению профессиональных квалификаций в областях профессиональной деятельности финансового рынка;
- мониторинг появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий финансового рынка;
- мониторинг потребности в квалификациях организаций финансового рынка;
- мониторинг потребности в образовании и обучении специалистов финансового рынка;
- участие в разработке и экспертизе стандартов образования и профессионального обучения специалистов финансового рынка;
- участие в организации и деятельности уполномоченных органов и профессионально-общественной аккредитации образовательных программ и вузов финансово-экономического профиля.

Для достижения целей своей деятельности Ассоциация в установленном законодательством порядке:

- организует взаимодействие с организациями, объединяющими субъектов профессиональной или предпринимательской деятельности, их национальными и другими объединениями;
- определяет приоритетные направления развития отраслевой системы квалификаций финансового рынка;
- проводит консультации по вопросам деятельности отраслевой системы квалификаций финансового рынка;
- согласовывает позиции работодателей и их объединений, профессиональных сообществ, федеральных органов исполнительной власти, образовательных и научных учреждений, иных организаций в пределах своей компетенции;
- приглашает для участия в своей деятельности представителей организации и лиц, не являющихся членами Ассоциаций;
- создает профильные экспертные (рабочие) группы с привлечением ученых и специалистов;
- проводит мероприятия для широкого обсуждения проблем развития профессиональных квалификаций финансового рынка в Российской Федерации.

Уже сейчас деятельность Ассоциации поддерживают и принимают в ней участие ЦБ России, Минфин России, Федеральное казначейство, Пенсионный Фонд России, ФСС, ЕаЭС, профессиональные сообщества банковской, аудиторской, бухгалтерской, коллекторской и других видов финансовой деятельности, различные коммерческие организации.

В 2014-2019 годах Ассоциацией, при участии Научно-образовательного института развития профессиональных компетенций и квалификаций Финансового университета, разработаны следующие профессиональные стандарты: Специалист казначейства банка, Специалист по

автоматизированным банковским системам, Специалист по банковскому делу, Специалист по внутреннему контролю (Внутренний контролер), Специалист по ипотечному кредитованию, Специалист по коллекторской деятельности, Специалист по корпоративному кредитованию, Специалист по кредитному брокериджу, Специалист по финансовому консультированию, Специалист по факторинговым операциям, Специалист по управлению рисками, Специалист по страхованию, Специалист по платежным системам, Специалист по форекс–брокериджу, Специалист по экономической безопасности, Страховой брокер, Специалист рынка ценных бумаг, Специалист по микрофинансовым операциям, Специалист по работе с залогами, Оценщик, Бухгалтер, Аудитор, Актуарий (специалист по актуарной деятельности), Специалист по потребительскому кредитованию, Специалист по операциям с драгоценными металлами, Специалист по лизинговым операциям, Специалист по платежным услугам (транзакционному бизнесу), Специалист операций на межбанковском рынке, Специалист по дистанционному банковскому обслуживанию.

Разработанные профессиональные стандарты лягут в основу профессионально-общественной аккредитации профильных образовательных программ и создания центров общественной аккредитации, которые станут основой Национальной системы квалификаций Российской Федерации.

Национальная система квалификаций Российской Федерации призвана обеспечить взаимодействие сферы труда и системы образования, поддержать непрерывность профессионального развития работников в течение всей трудовой деятельности, осуществлять учет требований рынка труда при разработке образовательных стандартов и программ обучения, установить единые требования к содержанию и качеству профессиональной деятельности, обеспечивать прозрачность подтверждения и оценки профессиональных квалификаций, способствовать профессиональной ориентации населения.