

## ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Подулыбина О.И.

Научный руководитель: Стрекалова Н.Б.

Россия, г. Самара,  
Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева

***Аннотация.** В статье определена цель профессиональной деятельности специалиста, проанализированы требования работодателей к современным специалистам и выделены выполняемые ими обязанности и задачи в области цифровой экономики. Дается собственное трактование термина «специалист цифровой экономики». Автор сопоставляет факторы научно-технологического развития Российской Федерации с процессами, протекающими в обществе, науке и отраслях экономики. На основе проведенного сопоставления факторов и процессов определен ряд особенностей профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики: опережающее развитие, транспрофессионализм, преадаптация и отраслевая направленность деятельности.*

***Ключевые слова:** профессиональная деятельность, специалист цифровой экономики, преадаптация, транспрофессионализм, опережающее развитие, отраслевая направленность.*

Цифровая экономика оказывает влияние на все сферы деятельности человека, поэтому требования к современным специалистам постоянно меняются, повышается спрос на новые знания, умения и навыки. Под процессами взаимодействия человека с окружающей средой, во время которых наблюдается целенаправленное изменение мира с целью удовлетворения потребностей в чем-либо, будем понимать профессиональную деятельность. Цель любой профессиональной деятельности – это воображаемый идеальный результат, достичь которого можно через использование собственных физических и духовных сил личности, а также с обязательным применением профессиональных знаний, умений и навыков [3]. Для педагогики и психологии профессиональная деятельность – это, прежде всего, социально-значимая деятельность, требующая необходимой подготовки и наличия знаний, навыков и умений.

Профессиональная деятельность современных специалистов в условиях глобального перехода к цифровой экономике содержит ряд особенностей: специфика рабочего места, условия труда, объект и предмет труда. Для более глубокого понимания и определения особенностей профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики необходимо изучить требования к ним со стороны работодателей.

Проведенный нами анализ требований к современным специалистам на различных ресурсах по трудоустройству (hh.ru, rabota.ru, superjob.ru, trud.com,

freelance.ru) и официальных сайтах ведущих компаний Самарской области (АО «АВТОВАЗ», ПАО «КуйбышевАзот», ПАО «ТольяттиАзот», АО «Лада-Имидж», ПАО «Самараэнерго» и др.) позволил выделить выполняемые специалистом в области цифровой экономики обязанности и задачи.

Для работы специалисту цифровой экономики необходимо знать правовые и организационные основы деятельности цифровой экономики, понимать принципы работы облачных технологий, Big Data и др. [2]. Специалист цифровой экономики способен увеличить продажи за счет пересмотра бизнес-стратегии, цифровой трансформации и внедрения виртуальных технологий. Его задача заключается в снижении издержек за счет цифровизации бизнес-процессов, в формировании репутации компании в онлайн-пространстве, в решении проблем раскрытия персональных данных и формировании новых методов работы внутри команды. Специалист цифровой экономики анализирует существующие финансово-экономические модели, оценивает потенциальные риски и эффективность внедрения виртуальных технологий на предприятии, осуществляет цифровую трансформацию командной работы и элементов бизнес-модели, внедряет технологии блокчейн, методы машинного обучения, смарт-контракты, нейротехнологии и криптографические инструменты, а также способен построить системы кибербезопасности в организации и рассчитать период окупаемости затрат на цифровизацию.

Таким образом, специалист цифровой экономики – это выпускник, успешно применяющий свои знания, умения и навыки в области цифровых технологий, цифровой трансформации бизнеса и онлайн-коммерции. Специалист, быстро реагирующий на меняющиеся условия цифровой экономики и развитие цифровых технологий, способный решать нестандартные профессиональные задачи, принимающий на себя ответственность за результаты своего труда, постоянно переобучаясь и повышая квалификацию.

К важнейшим факторам, характеризующим новый экономический уклад и особо выделенным в Стратегии научно-технологического развития РФ относят сжатие инновационного цикла, размытость дисциплинарных и отраслевых границ в исследованиях и разработках, резкое увеличение объема научно-технической информации, повышение требований к квалификации исследователей, возрастание роли международных стандартов [1].

Каждый из указанных факторов находит свое отражение в процессах, протекающих в обществе, науке, отрасли. В связи с чем возникают особенности в профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики. Так, при сжатии инновационного цикла возникает существенное сокращение времени между получением новых знаний и созданием технологий, продуктов и услуг, их выходом на рынок, что говорит об опережающем развитии профессиональной деятельности специалиста цифровой экономики. Под опережающим развитием ученые (М.С. Штельцер) рассматривают концепцию, которая предполагает высокий темп экономического роста в среднесрочной и долгосрочной перспективах за счет качественных изменений институтов и структуры экономики, для сокращения расстояния от стран-лидеров [7].

Следующий фактор нового экономического уклада указывает на размытие

дисциплинарных и отраслевых границ в исследованиях и разработках. В качестве процессов, протекающих в обществе, науке и отраслях, отмечается появление междисциплинарного и конвергентного характера исследований, выход за рамки одной профессии, обогащение ее знаниями, технологиями, относящимися к другим видам профессиональной активности.

Процесс конвергенции, детерминирующий междисциплинарные и надпрофессиональные связи, обеспечивает формирование транспрофессионализма – готовности и способности человека к освоению и реализации новых видов социально-профессиональной деятельности [6]. Теория конвергенции означает процесс сближения (лат. *convergo* – «сближаю», «схожусь») и синергетического взаимодействия разнородных признаков гуманитарного и естественнонаучного знания, методов из разных областей деятельности и соответствующих им технологий. В качестве методологических оснований конвергенции рассматриваются междисциплинарность, в рамках которой разрешение актуальной проблемы, поставленной в новой предметной области, требует решения научных задач, лежащих на пересечении предметных областей различных научных дисциплин.

Быстрая смена технологических укладов, интенсивное появление цифровых технологий требуют от специалиста расширения спектра профессиональных знаний, социально-профессиональной мобильности, умения быстро адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной среды, навыков работы в команде. По мнению Э.Ф. Зеера, для успешного овладения цифровыми компетенциями, гибкой ориентации личности в цифровом профессиональном мире требуется формирование транспрофессионализма. Транспрофессионализм как интегральное качество специалиста характеризует его способность осваивать и выполнять деятельность, присущую разным видам и группам профессий [6].

Еще одним значимым для научно-технологического развития Российской Федерации фактором является резкое увеличение объема научно-технологической информации. При этом в обществе возникают совершенно новые способы работы с информацией, а также наблюдается изменение форм организации, программно-аппаратных средств и цифровых инструментов проведения исследований и разработок. В связи с этим появляются новые условия для ведения профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики, которые выражаются в приобретении преадаптивных особенностей у человека. Преадаптация (от лат. *praе* – впереди, перед и адаптация), как термин, введенный французским учёным Л. Кено в 1911 году, представляет собой свойство организма, имеющее приспособительную ценность для новых (ещё не осуществлённых) форм взаимодействия организма со средой (или для новой функции органа) [3].

Преадаптация и опережающее развитие в различных сферах профессионального пространства обусловлена необходимостью осуществления разного вида коммуникативного взаимодействия в профессиональной среде современных специалистов. Кроме того, необходимость адаптации к быстро меняющимся условиям производственной деятельности, конкуренция на рынке труда требуют от специалиста, интегрирующегося в профессиональное пространство, способности к саморазвитию и самосовершенствованию.

Не менее важными факторами для научно-технологического развития Российской Федерации является изменение требований к квалификации исследователей и возрастание роли международных стандартов. При этом в мировом сообществе наблюдается международная конкуренция за талантливых и перспективных высококвалифицированных специалистов с дальнейшим привлечением их в науку и различные отрасли экономики. Вместе с тем, интеграция в сферу профессиональной деятельности требует решения профессиональных задач в зависимости от регионального развития промышленности и отраслевого характера экономики.

Следует отметить, что цифровизация оказывает влияние на все отрасли экономики, а IT-технологии и платформы изменяют сложившиеся модели управления под влиянием цифровой экономики. Цифровая экономика - это не только технологии и платформы, на которых формируются компетенции, и среда, создающая благоприятные условия для их развития, но еще и отрасли экономики и новые рынки, где взаимодействуют поставщики и потребители [4]. Наличие развитой инфраструктуры и социально-экономическое состояние Самарской области, устойчивое функционирование отраслей промышленного производства (аэрокосмический комплекс, нефтеперерабатывающий и нефтехимический комплекс, кабельная, автомобильная промышленность) и создание особых экономических зон (Технопарк «Жигулевская долина»), как и другие, является основополагающим фактором для определения области профессиональных задач и формирования отраслевой направленности профессиональной деятельности специалиста цифровой экономики.

Рассмотренные факторы и протекающие на их фоне процессы в обществе, науке и различных отраслях позволили определить особенности профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики (табл. 1).

Таблица 1 – Особенности профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики

Факторы научно-технологического развития РФ	Процессы, протекающие в обществе, науке, отраслях	Особенности профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики
Сжатие инновационного цикла	Сокращение времени между получением новых знаний и созданием технологий, продуктов и услуг, их выходом на рынок	Опережающее развитие
Размывание дисциплинарных и отраслевых границ в исследованиях и разработках	Наличие междисциплинарного и конвергентного характера исследований, сочетание нескольких видов профессий, рост популярности персональных траекторий развития специалиста	Транспрофессионализм
Резкое увеличение объема научно-технической информации	Появление новых форматов представления и способов работы с информацией, организации программно-аппаратных средств и	Преадаптация

	цифровых инструментов проведения исследований и разработок	
Рост требований к квалификации исследователей	Возникновение международной конкуренции за специалистов в науке и различных отраслях экономики, выделение ограниченной группы стран-лидеров в различных разработках, доминирующих в исследованиях и разработках, потеря научной идентичности различными странами	Отраслевая направленность профессиональной деятельности специалистов цифровой экономики
Возрастание роли международных стандартов		

Таким образом, факторы научно-технологического развития РФ вызывают в обществе, науке и отраслях экономики процессы, которые оказывают влияние на профессиональную деятельность специалистов цифровой экономики. Осуществление профессиональной деятельности специалистами цифровой экономики сопровождается при этом рядом особенностей:

- опережающее развитие профессиональной деятельности за счет увеличения темпов экономического роста и качественных изменений в структуре экономики;
- транспрофессионализм как основа междисциплинарного характера исследований и сочетания нескольких видов профессий;
- преадаптация как готовность к новым формам взаимодействия человека со средой;
- отраслевая направленность деятельности специалистов цифровой экономики как способ обеспечения международной конкуренции в науке и различных отраслях экономики, получение научной идентичности и выход на международный уровень разработок.

### Библиографический список

1. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 25.01.2022).
2. Беришвили О.Н., Стрекалова Н.Б., Храмова А.Б. Ключевые компетенции отраслевых специалистов цифровой экономики // Цифровизация сельского хозяйства – стратегия развития: сборник международной научно-практической конференции (ISPS(WoS)-024). 2019. С. 76-79.
3. Большая российская энциклопедия: Преадаптация [Электронный ресурс]. URL: <https://bigenc.ru/biology/text/3174165> (дата обращения: 24.01.2022).
4. Зеер Э.Ф. Психология профессий. М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2003. 336 с.
5. Круглов Д.В., Круглова О.Д. Особенности кадрового обеспечения в условиях цифровизации // Лидерство и менеджмент. 2019. Т. 6. № 4. С. 479-486.
6. Транспрофессионализм субъектов социально-профессиональной деятельности / Э.Ф. Зеер и [др.]. Екатеринбург: РГППУ, 2019. 142 с.

7. Штельцер М.С. Концепция опережающего развития: предпосылки и препятствия [Электронный ресурс]. URL: <http://edrf.ru/article/09-04-16> (дата обращения: 03.02.2022).

## **FEATURES OF THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF A SPECIALIST IN DIGITAL ECONOMY**

**Podulybina O.I.**

Scientific adviser: Strekalova N.B.

*Samara National Research University, Samara, Russia*

**Abstract.** *The article defines the purpose of any professional activity of a specialist, analyzes the requirements of employers to modern specialists and highlights their responsibilities and tasks in the field of digital economy. The author gives his own interpretation of the term "digital economy specialist". The author compares the factors of scientific and technological development of the Russian Federation with the processes taking place in society, science and economic sectors. Based on the comparison of factors and processes, a number of features of the professional activity of digital economy specialists have been identified: advanced development, transprofessionalism, preadaptation and industry orientation of activity.*

**Keywords:** *professional activity, digital economy specialist, pre-adaptation, transprofessionalism, advanced development, industry focus.*