

УДК 32**Цифровая трансформация в экономической и промышленной политике Российской Федерации****Рыжов Иван Геннадьевич**

Аспирант,
Славяно-Греко-Латинская Академия,
105005, Российская Федерация, Москва, ул. Радио, 20;
e-mail: Fil-3d.91@mail.ru

Аннотация

Цифровая трансформация стала одним из ключевых направлений развития современной экономики. Все больше стран и организаций осознают важность внедрения цифровых технологий для повышения эффективности и конкурентоспособности своих экономических и промышленных секторов. Российская Федерация не является исключением, и в данной статье мы сосредоточимся на теоретических и практических аспектах разработки и реализации государственной политики в области цифровизации. Достижение успеха на пути реализации поставленных целей и задач промышленной политики России в контексте цифровой модернизации промышленного сектора, требует значительного ускорения темпов создания надежного институционального фундамента новой индустриализации экономики и развития широкого государственно-частного партнерства по перспективным, с точки зрения промышленного развития, направлениям. Институциональное обеспечение государственной промышленной политики должно при этом охватывать полный производственный цикл, способствуя развитию и усилению связей между всеми элементами промышленного комплекса страны.

Для цитирования в научных исследованиях

Рыжов И.Г. Цифровая трансформация в экономической и промышленной политике Российской Федерации // Теории и проблемы политических исследований. 2024. Том 13. № 6А. С. 20-30.

Ключевые слова

Цифровизация, экономическая политика, промышленная политика, стратегия научно-технологического прогресса.

Введение

В последнее десятилетие международное бизнес-сообщество уделяет значительное внимание цифровизации промышленного сектора. Обсуждение этой темы активно проходило на экономических форумах в Давосе в период начиная с 2016 года. Процесс цифровизации в промышленных корпорациях и предприятиях, включающий как горизонтальные, так и вертикальные трансформации, способствует формированию эффективной модели для цифрового развития, которая использует новые технологические возможности [Мустафин, 2022].

Согласно Распоряжению Правительства РФ [Распоряжение Правительства РФ от 07.11.2023 № 3113-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности», www...], ключевыми проектами цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности к 2030 году являются:

- формирование эффективной инфраструктуры и повышение производительности труда;
- создание системы цифровой сертификации;
- переход к модели гибкого конвейерного производства продукции, соответствующей индивидуальным требованиям потребителя, и ремонту по состоянию;
- обеспечение технологического суверенитета, в том числе технологической независимости и информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры;
- переход к цифровой модели государственной поддержки промышленности.

Президент РФ В.В. Путин подчеркивает, что «цифровая экономика – это не отдельная отрасль, по сути это уклад жизни, новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества. Формирование цифровой экономики – это вопрос национальной безопасности и независимости России, конкуренции отечественных компаний» [Путин: формирование цифровой экономики – вопрос нацбезопасности РФ, www...].

Основная часть

Реализация ключевых проектов к 2030 году в рамках приоритетных направлений цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности приведет к развитию производства всех групп промышленной продукции посредством модернизации производственных процессов с использованием критических и сквозных технологий (технологических направлений) с последующим выпуском конкурентоспособной промышленной продукции.

Для оценки уровня цифровой конкурентоспособности стран и регионов используется Международный индекс цифровой экономики и общества (IDESI). Этот индекс позволяет анализировать и отображать динамику развития цифровых технологий, тем самым оценивая степень их интеграции в экономические и социальные процессы.

На сегодняшний день в нашей стране разработаны и реализуются три основных стратегических документа, определяющих направления государственной промышленной политики, связанные с поддержкой процессов цифровой модернизации промышленности – это Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР), Национальная технологическая инициатива (НТИ) и программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Федерации».

Стратегия научно-технологического развития России, предусмотренная до 2035 года, акцентирует внимание на ключевых аспектах, таких как внедрение цифровых технологий в производство, анализ больших данных, применение искусственного интеллекта и технологий машинного обучения. Эти направления подчеркивают стремление к интеграции современных технологических решений в различные секторы экономики, что способствует повышению их эффективности и инновационного потенциала. В рамках стратегического планирования экономического развития Российской Федерации, в 2017 году был ратифицирован комплексный проект под наименованием «Цифровая экономика РФ». Данный документ задает вектор развития и устанавливает конкретные временные рамки для выполнения государственных инициатив, направленных на формирование благоприятных предпосылок для эволюции цифровой экономики в стране. Суть этой экономики заключается в признании цифровых данных в качестве основополагающего элемента в процессах производства и операционной деятельности во всех секторах социально-экономической сферы.

Оценка цифровой зрелости промышленных предприятий становится ключевым процессом в условиях глобальной цифровизации экономики. Данная оценка затрагивает множество аспектов функционирования предприятий, от производственных процессов до управленческих подходов и систем обучения персонала. Важность такой оценки обусловлена не только стремлением компаний увеличить свою операционную эффективность, но и возможностью получить преимущество в конкурентной борьбе, оптимизировав подходы и интегрировав наиболее современные технологии.

Анализ современного мирового опыта свидетельствует, что при определении базовых методологических подходов при постановке задач и формировании инструментария промышленной политики при осуществлении цифровой модернизации промышленности используются разные концепции.

В рамках цифровизации государственного управления, специализированные цифровые платформы служат основой для реализации индивидуализированной государственной поддержки. Эти платформы обладают функциональностью для оптимизированного направления ресурсов и ориентирования участников по специфическим траекториям развития. Применение таких платформ способствует формированию мультидисциплинарных баз данных, которые могут быть использованы предприятиями и IT-специалистами для анализа и принятия решений. В дополнение к этому, внедрение систем, основанных на обработке больших объемов данных и алгоритмах искусственного интеллекта, предоставляет альтернативу традиционным методам статистического анализа, обеспечивая переход к более продвинутым технологиям в области сбора и обработки информации.

Необходимо подчеркнуть, что традиционные методы управления утрачивают свою релевантность в условиях формирования нелинейной цифровой экономики. Цифровая трансформация, охватывающая различные аспекты деятельности предприятия, не зависит от конкретного этапа его развития или стратегических предпочтений его владельцев и руководства. Это подчеркивает универсальность и необходимость интеграции цифровых технологий во все уровни экономической активности.

На фоне мировых лидеров, таких как Германия с ее концепцией «Индустрия 4.0», Россия только начинает разрабатывать и внедрять национальные программы, направленные на повышение уровня цифровизации промышленности. Германская модель предполагает глубокую интеграцию интернета вещей, автоматизированных систем управления и

роботизированных комплексов, что позволяет достигать значительных приростов производительности и снижения затрат.

Для реализации основных стратегических направлений политики цифровой модернизации промышленности, предприятиям и организациям отечественной промышленности, безусловно, требуется определенная поддержка, которая может включать широкий набор как традиционных, так и новых, нестандартных инструментов и мероприятий промышленной политики – от фискально-мотивационных, до маркетинговых и информационно-методических. Разработка таких инструментов и мероприятий с учетом оценки ресурсов и возможностей их эффективного применения для достижения поставленных целей, несомненно, вызывает большой научно-прикладной интерес.

В крупных промышленных компаниях России цифровая трансформация идет активными темпами. Это связано с возможностями доступа к ресурсам, включая инвестиции в инновационные технологии и научные исследования. Внедрение цифровых технологий в таких компаниях часто обеспечивается за счет собственных инновационных подразделений или партнерств с международными технологическими поставщиками.

Одним из главных инструментов реализации Федерального закона от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике Российской Федерации» стала государственная информационная система промышленности (ГИСП).

ГИСП – это цифровая платформа, обеспечивающая цифровое взаимодействие государства и промышленных предприятий разных размеров, находящихся в разных регионах России. Платформа позволяет применять технологии искусственного интеллекта для исследования деятельности предприятий и анализа эффективности реализации мероприятий по государственной поддержке [Гилева, 2019].

В рамках прогрессирующей цифровой трансформации промышленного комплекса, основной задачей является реконфигурация контрольно-управленческих механизмов в производственных системах с целью повышения продуктивности рабочей силы. Эволюция данного процесса способствует формированию способности быстро адаптироваться к изменениям экономических и технических условий, что важно для модификации производственных потоков в соответствии с политикой замещения импортных товаров и услуг. Важнейшую роль в этом процессе играют цифровые технологии, которые способствуют укреплению прозрачности взаимодействия между предприятиями и государственными органами, что критически важно для устойчивого развития экономики.

В настоящее время Государственная информационная система промышленности (ГИСП) насчитывает более 140 000 участников, включая промышленные кооперации, 58 000 поставщиков и производителей, а также свыше 1000 представителей государственных органов. Данная система предоставляет зарегистрированным предприятиям доступ к инструментам цифровизации. На специализированной странице представлена информация о возможности интеграции комплексных решений для цифровизации, поддерживаемых Национальным проектом по повышению производительности труда.

В рамках ГИСП реализуется модуль «Цифровой паспорт промышленного предприятия», который в режиме самооценки и самодиагностики позволяет на выходе получить результат оценки по методике ФОИВ об уровне собственной цифровой зрелости.

«Цифровой паспорт – это перечень характеристик предприятия, сформированный в рамках ГИСП и включающий информацию об уровне цифровой зрелости и готовности к внедрению цифровых технологий» [Исаев, Коровкина, Табакова, 2018].

В контексте стратегического развития национальной экономики, инициатива внедрения «Цифрового паспорта» для промышленных объектов носит многоуровневую цель. Прежде всего, она направлена на поддержку стратегических направлений государственной политики, включая трансформацию хозяйственного механизма в соответствии с принципами цифровой экономики, интеграцию информационных технологий в промышленную сферу, расширение экспортных операций и вклад предприятий в выполнение задач, поставленных в рамках национальных проектов.

Следующей задачей является повышение потенциала промышленности путем стимулирования включения цифровых инноваций в производственную деятельность. Это предполагает не только технологическое обновление, но и адаптацию бизнес-процессов под современные требования цифровизации.

В дополнение к этому, концепция предполагает создание и внедрение сервисов Государственной информационной системы промышленности (ГИСП), которые будут соответствовать актуальным потребностям сектора и способствовать его дальнейшему развитию.

Наконец, ключевым аспектом является улучшение операционной эффективности и производительности труда на промышленных предприятиях через оптимизацию процессов и максимальное использование преимуществ цифровизации. Это включает в себя как сокращение временных затрат на выполнение задач, так и повышение качества выпускаемой продукции при снижении ресурсных издержек. [Комплексный подход к цифровой трансформации производственных предприятий, [www...](#)]

В контексте развития промышленного сектора, актуализируется задача оптимизации механизмов государственной индукции, направленных на стимулирование производственной сферы. Параллельно, научное сообщество подчеркивает значимость диффузии передовых цифровых технологий и методов, которые претендуют на роль катализаторов в трансформации традиционных производственных процессов.

Начиная с начала 2023 года, в соответствии с новыми регулятивными требованиями, проведение оценки уровня цифровой интеграции стало периодической необходимостью, производимой с минимальной частотой дважды в год для промышленных организаций, имеющих финансовую поддержку государственного характера. [Ростех оцифрует промышленное производство, [www...](#)]

Правительство актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности

Правительство продолжает работу по обеспечению технологического суверенитета страны. С этой целью актуализировано стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности. [Распоряжение Правительства РФ от 07.11.2023 № 3113-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности», [www...](#)]

Новая редакция стратегического направления содержит пять ключевых экосистемных проектов: «Умное производство», «Цифровой инжиниринг», «Продукция будущего», «Технологическая независимость» и «Интеллектуальная господдержка». Первые три проекта были доработаны по сравнению с предыдущей версией направления, а два последних появились в нём впервые.

Так, в проекте «Умное производство», учитывая задачи по переходу на использование отечественного инженерного и промышленного софта, сделан акцент на профессиональной

переподготовке сотрудников для работы с российским программным обеспечением. Также он предусматривает формирование модели образовательных и учебно-методологических центров, которые смогут обеспечивать промышленные предприятия высококвалифицированными кадрами. Наиболее успешные модели будут масштабированы на всю страну.

Нововведения в проекте «Цифровой инжиниринг» подразумевают создание универсальных промышленных маркетплейсов, где будет представлена готовая инфраструктура для создания и реализации продукции по принципу «от идеи до рынка».

В проекте «Продукция будущего» заложен переход предприятий на более гибкую модель конвейерного производства, что позволит выпускать продукцию, соответствующую индивидуальным требованиям потребителя.

В числе задач нового проекта «Технологическая независимость» – стимулирование спроса на российское программное обеспечение и отечественную компьютерную технику, а также технику и ПО из дружественных стран. Также проект предполагает увеличение доли предприятий, использующих российские средства защиты информации. Кроме того, в рамках проекта промышленными предприятиями должно быть организовано взаимодействие с Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам для своевременного реагирования на киберугрозы.

Ещё один новый проект «Интеллектуальная господдержка» предполагает переход к цифровой модели государственной финансовой поддержки. Так, планируется увеличить долю предприятий, использующих в работе Государственную информационную систему промышленности (ГИСП) в качестве навигатора по мерам господдержки. Также стоит задача увеличить число предприятий, использующих ГИСП как площадку для отбора и экспертизы заявок на получение финансовой поддержки. Помимо этого, предполагается снизить отчётную нагрузку промышленных предприятий за счёт организации на базе информационной системы электронного взаимодействия между участниками рынка и органами власти.

Проект «Цифровой инжиниринг» позволяет создать национальную систему стандартизации и сертификации, базирующейся на технологиях виртуальных испытаний.

Целью данного проекта является ускорение процесса внедрения промышленных товаров на рынок. Это достигается за счет разработки многофункциональных платформ, которые обеспечивают все необходимые ресурсы для продвижения продукции от концепции до потребителя. Среди других задач проекта – стандартизация данных путем создания единых библиотек и разработка образцовых архитектурных решений. Кроме того, проект направлен на расширение использования технологий цифровых двойников среди промышленных предприятий, что способствует повышению их конкурентоспособности на рынке.

Проект «Продукция будущего» осуществляет плавный переход к кастомизированной промышленной продукции и ремонтам по состоянию.

В свете инициирования указанного проекта предвидится трансформация производственных процессов в направлении адаптивной сборочной линии, что позволит осуществлять индивидуализированное производство изделий, отвечающих специфическим требованиям заказчиков. В рамках проекта предполагается интеграция передовых систем предиктивной аналитики, включая SCADA и EAM, что способствует переходу к обслуживанию оборудования на основе его текущего технического состояния в отличие от устаревшей практики планово-предупредительного ремонта. Дополнительно, проект предусматривает внедрение сервисной модели распространения промышленных товаров, обеспечивая более широкий доступ к преимуществам цифровизации технологий.

Проект «Умное производство» направлен на формирование эффективной инфраструктуры и системы поддержки внедрения отечественного программного обеспечения программно-аппаратных комплексов.

Основной задачей данного проекта является повышение эффективности использования ключевых производственных ресурсов, включая активы, материалы и сырье. Дополнительно, проект направлен на расширение и углубление производственных и технологических возможностей, в частности, через улучшение интеграции функций сбыта. Это включает в себя усиление доступности информации о производственных и технологических мощностях на уровне отдельных предприятий. Помимо этого, проект ставит перед собой цель увеличить количество предприятий, которые внедряют передовые методы прогнозной аналитики и технологии индустриального интернета вещей для оптимизации своих процессов. [Гилева, 2019]

Реализация вышеуказанных проектов предполагает существенное расширение применения на предприятиях искусственного интеллекта, нейротехнологий, математического моделирования и виртуальных испытаний, робототехники и мехатроники.

Особо следует выделить Национальный проект (программу) «Цифровая экономика Российской Федерации», включающий Федеральный проект «Нормативное регулирование цифровой среды», в рамках которого с декабря 2018 года принято более 30 федеральных законов. [Бабкин, Федоров, Либерман, Клачек, 2021]

Координация разработки нормативно-правовой базы и применения регулирующих мер в области цифровизации экономики возложена на Министерство экономического развития, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Навигатор федеральных и региональных мер поддержки развития промышленности с возможностью поиска по типам мер, регионам, отраслям и др. представлен на электронном ресурсе Государственной информационной системы промышленности (ГИСП) Минпромторга. В частности, ресурс отражает 269 активных (действующих) федеральных мер, включая программы Фонда развития промышленности (в т.ч. «Цифровая промышленность»), специальные инвестиционные контракты, субсидии по различным направлениям.

В контексте проведения цифровой трансформации в промышленных корпорациях, критический анализ уровня интеграции цифровых технологий внутри корпоративных структур приобретает особую значимость. [Вошев, 2023]

Организации, успешно завершившие серию этапов цифровизации, могут трансформироваться в автентичные цифровые корпорации. В основе их деятельности лежат материальные товары, которые интегрированы с электронными платформами и передовыми сервисами. Данные инновации способствуют синергетическому взаимодействию с потребителями и поставщиками в рамках цифрового индустриального комплекса.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации проводит оценку уровня цифровизации в обрабатывающей промышленности в соответствии с Указом № 309. Оценка включает изучение как основных, так и вспомогательных производственных процессов на системообразующих предприятиях, используя метод анкетирования. Промышленные компании интегрируют цифровые технологии не только внутри своих операционных процессов, но и на протяжении всей цепочки создания стоимости, включая взаимодействия с партнерами. Этот процесс трансформации предполагает переход к полностью цифровым предприятиям, где физические продукты сочетаются с цифровыми интерфейсами и инновационными сервисами. Такие предприятия функционируют в рамках цифровой промышленной экосистемы,

обеспечивая взаимодействие с клиентами и поставщиками на новом уровне.

Данный метод основан на принципах СММИ (Capability Maturity Model Integration (СММИ) – набор моделей совершенствования процессов в организациях разных размеров и видов деятельности).[Бабкин, Шкарупета, Гилева, Положенцева, Чэнь, 2022] Применяя анализированную модель, возможно оценить цифровую зрелость, что способствует пониманию и сопоставлению цифровых ресурсов среди конкурирующих организаций. Оценка включает в себя определение степени соответствия предприятия установленному уровню зрелости, описываемому через специфические цифровые компетенции. Этот метод позволяет выявить и оценить наличие и развитие цифровых способностей на различных стадиях зрелости предприятия.

Цифровизация производственных процессов на промышленных предприятиях является значительно более актуальной, чем в других сферах деятельности. Это связано не только с жесткой рыночной конкуренцией, но также с требованиями к повышению производительности труда, улучшению качества продукции, сокращению трудозатрат на проектно-конструкторские работы и использованием передовых методов управления и диспетчеризации. Основой для этих методов служат большие объемы данных.

Среди первоочередных задач промышленной политики в данном направлении автору видятся следующие:

- создание карты экосистемы цифровых инноваций и цифровых проектов в промышленном секторе России;
- формирование открытых инновационных экосистем на основе онлайн-платформ; установление коммуникации и развитие взаимодействия с подобными экосистемами стран ЕС, США, Японии и Китая, а также присоединение к онлайн-платформам цифровых инноваций данных стран и информирование отечественных стейкхолдеров о соответствующих инициативах;
- расширение возможности участия отечественных промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций в международных проектах (например, рамочной программе ЕС по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020»), а также повышение уровня информированности предприятий и организаций о таких возможностях путем регулярного проведения семинаров, организации работы со СМИ и отраслевыми ассоциациями; расширение применения финансово-организационных механизмов поддержки трансферта результатов научных исследований, в первую очередь, отвечающих лучшим международным практикам и являющихся конкурентоспособными на уровне общемирового цифрового рынка, в промышленность;
- разработка системы финансирования IT-исследований и инноваций на конкурсной основе с применением механизмов государственно-частного партнерства с промышленным сектором;
- обеспечение проведения патентно-конъюнктурных и маркетинговых исследований на внутреннем и внешнем рынках интеллектуальных и научно-технических ресурсов с целью определения перспективных сфер научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, касающихся производства потенциально конкурентной продукции, и прогнозирования будущего потребительского спроса на такую продукцию (при этом результаты таких исследований должны стать основой информационной поддержки конкретных отечественных промышленных компаний по осуществлению собственных НИОКР и приобретению внешних технологий);

- инициирование пилотных проектов и программ по разработке комплексных решений для промышленности с привлечением потенциала отечественного ИТ-сектора, в частности, в сферах «промышленного Интернета вещей», «облачных технологий», 3-D печати, «больших данных»;
- стандартизации цифровой индустрии, включая официальное признание всех международных стандартов, составляющих основу Индустрии 4.0 (всего порядка 100 стандартов) и разработка отечественных стандартов в данной сфере.

В целом не подлежит сомнению тот факт, что государственная промышленная политика по модернизации промышленности на базе цифровых технологий должна быть фокусирована на таких ключевых аспектах как:

- содействие осуществлению научных исследований и разработок; содействие разработке и внедрению в производственный процесс передовых технологий; реализация организационной и финансовой поддержки инновационных проектов и предприятий;
- создание эффективной системы контроля за инновационной деятельностью и оперативностью внесения корректировок в инновационную политику.

Заключение

Достижение успеха на пути реализации поставленных целей и задач промышленной политики России в контексте цифровой модернизации промышленного сектора, требует значительного ускорения темпов создания надежного институционального фундамента новой индустриализации экономики и развития широкого государственно-частного партнерства по перспективным, с точки зрения промышленного развития, направлениям. Институциональное обеспечение государственной промышленной политики должно при этом охватывать полный производственный цикл, способствуя развитию и усилению связей между всеми элементами промышленного комплекса страны.

Библиография

1. Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ (ред. от 12.12.2023) «О промышленной политике в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024)// Собрание законодательства Российской Федерации от 5 января 2015 г. № 1 (часть I) ст. 41.
2. Распоряжение Правительства РФ от 07.11.2023 № 3113-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности» [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_461541/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/?ysclid=1w14rklalr772921756
3. Указ президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 О национальных целях Развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года // Собрание законодательства Российской Федерации. 2024. № 20, ст.2584.
4. Бабкин А. В., Шкарупета Е. В., Гилева Т. А., Положенцева Ю. С., Чэнь Л. Методика оценки разрывов цифровой зрелости промышленных предприятий // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2022. №3. 443-458.
5. Бабкин А.В., Федоров А.А., Либерман И.В., Клачек П.М. Индустрия 5.0: понятие, формирование и развитие // Экономика промышленности. 2021. №14. С. 375–395.
6. Вошев Д.В. Обзор методологий и моделей оценки цифровой зрелости в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь: международный и российский опыт // Наука молодых – Eruditio Juvenium. 2023. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-metodologiy-i-modeley-otsenki-tsifrovoy-zrelosti-v-meditsin-skih-organizatsiyah-okazyvayuschih-pervichnyuyu-mediko-sanitarnuyu>
7. Гилева Т.А. Цифровая зрелость предприятия: методы оценки и управления // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия экономика. 2019. №1. С. 40.
8. Исаев Е.А., Коровкина Н.Л., Табакова М.С. Оценка готовности ИТ-подразделения компании к цифровой

- трансформации бизнеса // Бизнес-информатика. 2018. №2. С.55-64.
9. Комплексный подход к цифровой трансформации производственных предприятий // Price water house Cooper & SIEMENS (электронный ресурс) URL: https://www.pwc.ru/publications/PwC_Siemens_Digital_transformation.pdf
 10. Мустафин Р.Р. Анализ методов оценки цифровой зрелости // Экономика и социум. 2022. №12. С. 1209-1212.
 11. Погорельцев А.С., Салимьянова И.Г. Особенности оценки цифровой зрелости организаций // Известия СПбГЭУ. 2022. №5-2 (137). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-otsenki-tsifrovoy-zrelosti-organizatsiy>.
 12. Путин: формирование цифровой экономики – вопрос национальной безопасности РФ: Электронный ресурс, режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/4389411>
 13. Ростех оцифрует промышленное производство // Цифровая экономика [Электронный ресурс]. URL: <https://www.comnews.ru/digital-economy/content/111409/news/>
 14. Стариков Е.Н. К вопросу о задачах государственной промышленной политики по цифровой модернизации промышленности России // РЭиУ. 2020. №2. С.16.
 15. Стратегия цифровой трансформации: написать, чтобы выполнить / под ред. Е. Г. Потаповой, П. М. Потеева, М. С. Шклярчук. - М.: РАНХиГС, 2021. - 184 с.
 16. Сущева Н. В., Рацова Ю. И., Салимьянова И. Г. Стратегии цифровой трансформации: актуальные программы исследований // Омский научный вестник. Сер. Общество. История. Современность. 2022. Т. 7, № 3. С. 77-83.

Digital transformation in the economic and industrial policy of the Russian Federation

Ivan G. Ryzhov

Postgraduate,
Slavic-Greek-Latin Academy,
105005, 20, Radio str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Fil-3d.91@mail.ru

Abstract

Digital transformation has become one of the key directions in the development of the modern economy. More and more countries and organizations are realizing the importance of introducing digital technologies to improve the efficiency and competitiveness of their economic and industrial sectors. The Russian Federation is no exception, and in this article we will focus on the theoretical and practical aspects of the development and implementation of state policy in the field of digitalization of the economy. Achieving success in implementing the goals and objectives of Russia's industrial policy in the context of digital modernization of the industrial sector requires a significant acceleration in the pace of creating a reliable institutional foundation for the new industrialization of the economy and the development of a broad public-private partnership in promising areas from the point of view of industrial development. Institutional support for state industrial policy should cover the entire production cycle, promoting the development and strengthening of ties between all elements of the country's industrial complex.

For citation

Ryzhov I.G. (2024) Tsifrovaya transformatsiya v ekonomicheskoi i promyshlennoi politike Rossiiskoi Federatsii [Digital transformation in the economic and industrial policy of the Russian Federation]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 13 (6A), pp. 20-30.

Keywords

Digitalization of the economy, economic policy, industrial policy, strategy of scientific and technological progress.

References

1. Federal Law of 31.12.2014 No. 488-FZ (as amended on 12.12.2023) "On Industrial Policy in the Russian Federation" (as amended and supplemented, entered into force on 01.01.2024) // Collection of Legislation of the Russian Federation of January 5, 2015 No. 1 (Part I) Art. 41.
2. Order of the Government of the Russian Federation of 07.11.2023 No. 3113-r "On approval of the strategic direction in the field of digital transformation of the manufacturing industries" [Electronic resource]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_461541/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/?ysclid=1w14rklalr772921756
3. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2024 No. 309 On the national development goals of the Russian Federation for the period up to 2030 and for the future up to 2036 // Collection of legislation of the Russian Federation. 2024. No. 20, art. 2584.
4. Babkin A. V., Shkarupeta E. V., Gileva T. A., Polozhentseva Yu. S., Chen L. Methodology for assessing gaps in the digital maturity of industrial enterprises // MIR (Modernization. Innovations. Development). 2022. No. 3. 443-458.
5. Babkin A.V., Fedorov A.A., Liberman I.V., Klachek P.M. Industry 5.0: concept, formation and development // Industrial Economics. 2021. No. 14. P. 375–395.
6. Voshev D.V. Review of methodologies and models for assessing digital maturity in medical organizations providing primary health care: international and Russian experience // Science of the Young – Eruditio Juvenium. 2023. No. 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-metodologiy-i-modeley-otsenki-tsifrovoy-zrelosti-v-meditzin-skih-organizatsiyah-okazyvayuschih-pervichnuyu-mediko-sanitarnuyu>
7. Gileva T.A. Digital maturity of the enterprise: methods of assessment and management // Bulletin of Ufa State Petroleum Technical University. Science, education, economics. Economics series. 2019. No. 1. P. 40.
8. Isaev E.A., Korovkina N.L., Tabakova M.S. Assessment of the readiness of the company's IT department for digital business transformation // Business Informatics. 2018. No. 2. P. 55-64.
9. An integrated approach to the digital transformation of manufacturing enterprises // Price water house Cooper & SIEMENS (electronic resource) URL: https://www.pwc.ru/ru/publications/PwC_Siemens_Digital_transformation.pdf
10. Mustafin R.R. Analysis of methods for assessing digital maturity // Economy and Society. 2022. No. 12. Pp. 1209-1212.
11. Pogoreltsev A.S., Salimyanova I.G., Features of assessing the digital maturity of organizations // Izvestia SPbGEU. 2022. No. 5-2 (137). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-otsenki-tsifrovoy-zrelosti-organizatsiy>.
12. Putin: Formation of a digital economy is a matter of national security of the Russian Federation: Electronic resource, access mode: <https://tass.ru/ekonomika/4389411>
13. Rostec to digitize industrial production // Digital economy [Electronic resource]. URL: <https://www.comnews.ru/digital-economy/content/111409/news/>
14. Starikov E.N. On the tasks of state industrial policy for the digital modernization of Russian industry // REiU. 2020. No. 2. P. 16.
15. Digital transformation strategy: write to implement / edited by E. G. Potapova, P. M. Poteev, M. S. Shklyaruk. - M. : RANEPa, 2021. - 184 p.
16. Sushcheva N. V., Rastova Yu. I., Salimyanova I. G. Digital transformation strategies: current research programs // Omsk Scientific Bulletin. Series: Society. History. Modernity. 2022. Vol. 7, No. 3. P. 77-83.