

Система образования должна быть модернизирована и создать качественно конкурентоспособный новый человеческий капитал, основанный на реалиях цифрового общества. Модернизация производства должна сопровождаться переподготовкой работников всех уровней, направлений и подготовкой новых кадров для неизбежного технологического прогресса. Образование рассматривается как гарантия повышения качества человеческого капитала в процессе получения глубоких знаний и повышения эффективности труда. В свою очередь, инвестиции в человеческий капитал являются основным источником его накопления и воспроизводства.

Таким образом основными особенностями развития рынка труда в условиях цифровой экономики являются, в первую очередь, новые требования к подготовке работников, распространяющиеся на все без исключения профессиональные группы. Во вторую очередь, происходит размывание классической организации труда и привычных схем занятости, появление совершенно новых обязанностей и профессий. Поскольку цифровая экономика предполагает создание высокотехнологичных рабочих мест, дальнейшее устойчивое развитие экономики требует не только формального наполнения рабочих мест, но и квалифицированных кадров с определенными компетенциями для работы в междисциплинарных отраслях. Это потребует перехода к качественно иной политике занятости и совершенствования механизмов регулирования рынка труда.

В современных условиях законодательство должно подстроиться под новые возникающие отношения занятости, чтобы предотвратить возникновение социальной напряженности на рынке труда. В Казахстане создана стратегия развития цифровой экономики, которая призвана обеспечить рост конкурентоспособности страны, эффективность экономики, постоянное увеличение доходов населения. В свою очередь, рынок труда — это ядро или важная составляющая общей среды развития цифровой экономики. Поэтому при оценке динамики, направлений, возможностей и ограничений внедрения цифровых технологий необходимо учитывать макроэкономические и структурно-институциональные характеристики этого рынка.

Список литературы

1. Человеческий капитал в формате цифровой экономики; Междунар. науч. конф., посвященная 90-летию С.П. Капицы, Москва, 16 февраля 2018 г.: сб. докладов. – М.: Редакционно-издательский дом РосНОУ, 2018. – 432 с.
2. Андреева Л.Ю., Джемаяев О.Т. Влияние цифровой экономики на формирование новых трендов на российском рынке труда // Журнал: Государственное и муниципальное управление. Учебные записки. - 2017. - С. 28.

Пути ускоренной технологической модернизаций экономики страны на основе реализаций госпрограммы «Цифровой Казахстан»

А.О. Мусабекова¹, Д.А. Курманали², Э.Т. Салхимбаева³

¹ м.э.н., старший преподаватель кафедры менеджмента,

^{2,3} студент 2-го курса по специальности «Государственное и местное управление»
aynash.musabekova.82@mail.ru, kurmanalidilnaz@gmail.com, elmira.s.090@icloud.com

^{1,2,3} Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда

Аннотация:

Цифровые технологии начали активно внедряться в нашу жизнь в первые годы независимости. Доказывается, что данная программа позволит разработать и апробировать новые инструменты, направленные на модернизацию и цифровизацию наших предприятий с ориентацией на экспорт продукции, а также повышение качества жизни населения и конкурентоспособности экономики Казахстана за счет ускоренного развития цифровой экосистемы. В Послании Глава государства отметил: "Мы должны развивать новые индустрии, создаваемые с использованием цифровых технологий. Ключ к поддержанию конкурентоспособности нашей экономики - это развитие единой цифровой власти государства и бизнеса. До следующего года будут внедрены проактивные услуги, каждая из которых включает до пяти видов услуг, будет обеспечена достаточная экономия бюджетных средств за счет цифровизации процесса.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, цифровая инфраструктура, инновационная экосистема, цифровое государство, телекоммуникационная инфраструктура, цифровая экономика.

Цели государственной программы «Цифровой Казахстан» направлены ускорить развитие экономики Республики Казахстан и улучшить качество жизни населения за счет использования цифровых технологий в среднесрочной перспективе, а также кардинально нового развития, которое обеспечит будущее экономики Казахстана в цифровой экономике будущего. Заключается в создании условий на пути копии.

Достижение этой цели означает достижение двух областей:

«Модернизация экономики» - прагматическая поддержка, от конкретных проектов в реальном секторе, до запуска проектов в современных отраслях, цифровизации и технологического переоснащения госструктур и развития цифровой инфраструктуры.

«Создание будущей цифровой индустрий» - содействие развитию человеческого капитала, создание институтов инновационного развития и обеспечение долгосрочной стабильности за счет быстрого развития цифровых трансформации страны.

Реализуемая в 2018-2022 годах программа придаст дополнительный импульс технологической модернизации ведущих отраслей страны и будет способствовать значительному и долгосрочному росту производительности труда.

Пять ключевых областей Программы:

1.«Дигитализация отраслей экономики» - направление трансформации традиционных отраслей экономики Республики Казахстан с использованием передовых технологий и возможностей, которые приводят к повышению производительности труда и росту капитализации.

2.«Переход к цифровому состоянию» - это направление трансформации функций государства как инфраструктуры общественного и сервисного бизнеса, которые необходимо определить ранее.

3.«Внедрение Цифрового шелкового пути» - направление развития высокоскоростной и безопасной инфраструктуры передачи, хранения и обработки информации для внутреннего контура и транзитного потенциала Республики Казахстан.

4.«Развитие человеческого капитала» включает в себя создание так называемого креативного общества для обеспечения перехода к новой ситуации - экономике знаний.

5.«Создание инновационной экосистемы» - создание условий для развития технологического предпринимательства и инноваций за счет стабильных трансграничных связей между бизнесом, наукой и государством. Государство действует как катализатор экосистем, способных к производству, адаптации и обновлению [1].

По пяти направлениям реализовано 17 инициатив и более 100 мероприятий, результаты которых будут видны в ближайшие годы, а основные результаты событий, которые легли в основу цифрового сектора как нового сектора экономики будущего, можно будет увидеть в ближайшее десятилетие.

Реализация Программы финансируется из республиканского бюджета на 141 млрд. Грн. Рассчитывает привлечь финансирование в размере. Также субъекты квазигосударственного сектора получили 169 млрд. Грн. Ожидается, что средства будут привлечены.

Преимущества программы будут доступны всем казахстанцам, предпринимателям и государственным структурам, так как она затрагивает все сферы жизни и направлена на повышение уровня жизни каждого гражданина и государства. Программа приведет к значительным изменениям в структуре занятости - в частности, к 2022 году за счет цифровизации будет создано 300 рабочих мест.

Текущий уровень цифровизации экономики Казахстана не является препятствием, но можно сделать качественный прорыв в развитии, который позволит нам занять первое место на мировой арене. Для этой цели предполагается, что комплекс мер и систематическая работа будут предприняты в рамках пяти мероприятий, изложенных в настоящей Программе и в Приложении к ней. Список мероприятий обновляется [2].

Новая цифровая революция изменит способ создания современного производства, цепочек поставок и цепочек добавленной стоимости. Одним из драйверов цифровых преобразований в отрасли является отраслевая концепция организации производства, которая поддерживается интеграцией физических объектов, процессов, цифровых технологий с добавленной стоимостью 4.0, с мониторингом физических процессов в реальном времени, децентрализованными решениями, взаимодействие происходит. Непрерывная оцифровка всех физических объектов и их комбинации закладывает основу для перехода от массового производства к массовой персонализации, увеличивает гибкость производства и сокращает время выпуска новых продуктов, что, в свою очередь, позволяет им внедрять новые бизнес-модели и использовать индивидуальные бизнес-практики. Все это значительно повышает эффективность и конкурентоспособность промышленных предприятий.

Переработка, производство и энергетика Недропользование в настоящее время является основой реального сектора экономики Казахстана. Однако обрабатывающая промышленность по-прежнему развита недостаточно. Электроэнергия удовлетворяет потребности населения и промышленности, но требует перехода к технологической и ресурсосберегающей. Это один из мировых лидеров по запасам полезных ископаемых Казахстана. Страна обладает крупнейшими в мире запасами сырья для цинка, вольфрама, барита, урана, серебра, свинца и хромита, на шестом месте золото, на шестом - нефть, на двенадцатом - нефть и на четвертом - природный газ.

Перерабатывающая промышленность – это отрасль, которая является одним из важнейших условий устойчивого развития Казахстана. Перерабатывающая промышленность создает спрос на высокотехнологичные услуги, создает инженерные компетенции и создает качественные рабочие места. В то же время более 80% предприятий обрабатывающей промышленности характеризуются низким уровнем автоматизации и проникновением цифровых технологий с точки зрения технологического развития. Так, например, в настоящее время нефтеперерабатывающие заводы используют ежегодные запланированные остановки для нефтеперерабатывающих заводов, что доказывает, что процесс ремонта не оптимизирован и обслуживает устройство, и, как следствие, приводит к увеличению затрат.

Ключевыми мировыми тенденциями в области энергетики являются внедрение различных интеллектуальных технологий для обеспечения эффективного обмена информацией между всеми элементами сети и ее участниками, от серьезных сбоев, ликвидации последствий стихийных бедствий, защиты от внешних угроз и самообеспеченности.

Охрана окружающей среды требует оперативной, точной и полной информации. В связи с этим вопросы автоматизации имеют стратегическое значение, поскольку дальнейшие воздействия на окружающую среду будут зависеть не только от состояния материальной базы, но и от компетентности персонала, а также от надежности и точности предоставления всей экологической информации.

Высококачественная транспортно-логистическая инфраструктура обеспечивает мощный импульс для роста экономики благодаря расширению региональных связей и снижению затрат на доставку товаров до места назначения [3].

Чтобы оказать наибольшее влияние на развитие инфраструктуры телекоммуникационной инфраструктуры, необходимо также развивать транспортные связи территории как за счет развития всех видов транспорта и снижения затрат, так и развития инфраструктуры экспедирования и доставки грузов. В настоящее время железнодорожная сеть Казахстана сильно развита, но сеть дорог развита недостаточно, а стоимость авиаперевозок слишком высока. Перевозка мультимодальных трансконтинентальных грузов Европа-Азия развивается, но и здесь имеет большой потенциал для роста. Существует небольшое количество морских и речных перевозок, и здесь есть потенциал для роста.

Например, в Соединенных Штатах в середине 90-х годов прошлого века первый набор интеллектуальных транспортных систем для этой цели был разработан на основе мирового опыта решения транспортных проблем экономики. В период 2002–2012 годов в Соединенных Штатах была реализована национальная программа интеллектуальной транспортной системы. От научных исследований до становления интеллектуальной транспортной системы в Японии они начались в первой половине 70-х годов прошлого века, которые впоследствии сформировались как социально ориентированная программа повышения национального богатства. В 2007 году в Китае была принята "Стратегия развития интеллектуальной транспортной системы Китая". Соответствующие задачи по разработке и внедрению услуг для интеллектуальной транспортной системы отражены в пятилетних планах развития экономики Китая.

Таким образом, чтобы обеспечить дальнейший рост сектора транспорта и логистики, необходимо рассмотреть вопрос о внедрении транспортной системы, которая увеличивает транзитный потенциал за счет управления транспортными средствами, обеспечивая быструю обработку информации и оптимальные и рациональные решения и влияние на управление.

Опыт других стран показывает, что рост грузопотоков может быть достигнут за счет процесса документооборота с использованием международного стандарта «E-freight» в процессе авиаперевозок, а также в развитии мультимодальных перевозок.

Отраслевые проблемы связаны с несколькими аспектами и касаются внутренних и внешних контуров:

- низкий контроль над транзитными и импортными грузами;

- Возможность отслеживать, анализировать и прогнозировать все виды трафика для принятия решений;

- Слабое развитие логистической инфраструктуры.

Вышеуказанные проблемы приводят к использованию транзитного потенциала, а также препятствиям для развития внутреннего производства.

Опыт развитых стран, таких как США, Канада и Австралия, показывает, что цифровые технологии радикально меняют эту традиционную отрасль. Обширные данные из различных источников, включая современные географические информационные системы и Интернет вещей, обеспечивают высокую производительность без деградации почвы и рациональное использование ресурсов. Интернет промышленных товаров позволяет удаленным фермерам создавать автоматизированные фермы. Развитая система логистики и электронной коммерции снижает стоимость доставки сельхозпродукции от небольших фермерских хозяйств до конечного потребителя. Это важный фактор для сохранения и развития экологически чистого производства, как с точки зрения здоровья нации, так и реализации экспортного потенциала.

В настоящее время доля сельскохозяйственного производства в сельском хозяйстве Республики Казахстан не имеет значительной доли в сельском хозяйстве, что ограничивает рост производительности труда и снижает затраты.

Электронная коммерция

Торговля является важной движущей силой экономического роста Казахстана. Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов в ВВП Казахстана в 2016 году составил 16,8%, а его доля в ВВП за последние два десятилетия составила 2 процентных пункта.

В то же время доля электронной коммерции сегодня составляет относительно небольшую долю розничной торговли – 1% в 2016 году.

Кроме того, электронная коммерция стремительно развивается в развитых и развивающихся странах и оказывает положительное влияние не только на бизнес, но и на качество жизни населения страны. В частности, благодаря электронной торговле, такой как привлечение международной торговли, люди могут получить доступ ко многим товарам по низким ценам. Что касается влияния бизнеса, следует отметить, что растущая популярность электронной коммерции приводит к увеличению числа людей, которые хотят открыть свой бизнес в этой области.

Ожидается повышение привлекательности электронной коммерции в течение ближайших десяти лет за счет ряда качественных изменений. Среди них – повышение интереса к доставке с доставкой за счет использования новых методов доставки, широкое использование анализа клиентов, расширение ассортимента товаров и растущая популярность мобильной коммерции. Кроме того, развитие электронной коммерции должно также учитывать ряд барьеров на всех этапах цепочки создания стоимости.

Например, в период вовлечения клиентов ограничивающим фактором является неадекватное развитие электронной коммерции и игроков, а не реклама на телевидении электронной коммерции и наружной рекламе, которая не позволяет привлекать новых клиентов.

Участники индустрии электронной коммерции часто имеют технические сбои в работе ИТ-систем при доступе к электронной платформе. В то же время одной из наиболее распространенных проблем является то, что они не могут адаптироваться к системе для использования мобильных устройств.

Кроме того, не хватает специалистов с опытом, необходимым для развития отрасли, таких как специалисты по интернет-маркетингу и контенту.

Накопление, погрузка и доставка товаров осложняется недостаточным уровнем развития транспортно-логистической инфраструктуры, что, в свою очередь, является причиной дорогостоящей и долгосрочной логистики.

Все вышеупомянутые трудности включают низкий уровень онлайн-культуры потребителей, низкий уровень информированности граждан, недостаток кредитного финансирования для МСП и неблагоприятную экономическую ситуацию, которая может привести к высокой стоимости капитала.

Финансовый сектор является важным элементом экономики, его состояние зависит от скорости и качества изменений. В настоящее время электронные платежи и электронная коммерция являются неотъемлемой частью финансового сектора. Финансовый сектор традиционно является лидером по внедрению и использованию инновационных технологий и цифровых услуг для взаимодействия с клиентами. Практически все эти банки предоставляют свои услуги по удаленным каналам. 70% банков оказывают услуги населению через Интернет и мобильный банкинг, 55% банков предоставляют услуги на мобильной основе. Инвесторы оптимизировали способ предоставления

электронных услуг, в том числе торговлю с брокерами на основе электронной подписи клиента и предоставление электронных услуг через личный кабинет. Это облегчило выход региональных инвесторов на рынок и позволило инвесторам торговать финансовыми инструментами на казахстанском фондовом рынке из любой точки мира.

Отсутствие комплексной системы эффективного процесса финансовой коммуникации, насколько эффективен финансовый сектор от государственных информационных систем и данных, стандартов электронных коммуникаций, удаленной идентификации клиента, а также обучения чтению в условиях финансового сектора.

Важным элементом является вовлечение населения в официальную финансовую систему. В целях повышения доступности финансовых услуг, в частности, развития внебюджетных экосистем – систем электронных денег, принятия решений операторами сотовой связи по оплате товаров и услуг со счета абонента.

Великобритания, Швеция, Австрия, Сингапур, Корея и Австралия, а также опыт этих стран, который показывает, что создание технологических платформ для обеспечения институционального дистанционного зондирования населения, внедрение открытых платформ в финансовом секторе и финансовых институтах, создание интегрированной цифровой среды, действий и коммуникаций, аналогичных глобальным разработкам в области оцифровки, трансформирует отрасль, а также создает предпосылки для полного спектра услуг.

Современные технологические тенденции кардинально меняют парадигму финансовых услуг – появляются новые направления и тенденции, бизнес-модели, цены на финансовые услуги, а также специфические риски, связанные с данной сферой. В структуре рынка ИТ необходимо выделить три основных сегмента: оборудование, лицензионное программное обеспечение услуги и ИТ-услуги [4].

По данным "Ассоциации ИТ-компаний Казахстана", в 2016 году в стране было зарегистрировано 2560 ИТ-компаний. Эти компании осуществляют различные виды деятельности, 770 из которых занимаются разработкой программного обеспечения. ИТ-компаний, которые внедряют эти компании, также имеют ИТ-компаний, которые предоставляют высокий процент (100%) локального контента.

Мировой опыт показывает, что технопарки создают условия для развития ИТ-компаний и формирования полноценного цикла поддержки стартапов. Однако из-за низкой эффективности институтов развития в ит-секторе существующие в стране технологические комплексы не получили должного развития.

Технологическое развитие, условия обеспечения кибербезопасности страны – это полная поддержка существующих отечественных ИТ-компаний, работающих в сфере ИТ, с добавленной стоимостью и ориентированным на работу программным обеспечением. Одновременно условия развития – это разработка и развитие стартовых маршрутов со всего мира с привлечением предпринимателей-технологов на взаимовыгодных условиях.

Список литературы

1. Сайт adilet.zan.kz
2. Официальный сайт программы «Цифровой Казахстан» digitalkz.kz
3. Сайт nur.kz
4. Сайт kaz.tengrinews.kz

Блокчейн в качестве системы управления в экономике

С.Ш.Мамбетова¹, М.Н.Мейрамов²

¹к.э.н., доцент кафедры менеджмента

²магистрант 1-го года обучения по специальности «Менеджмент»

nudaulet_98.12@mail.ru

^{1,2}Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, г.Караганда

Аннотация. В этой обзорной статье, автор объясняет основы технологии «блокчейн» и ее некоторые ключевые концепты. Статья будет интересна людям, что всегда находятся в поисках нового, здесь описаны четыре конкретных приложения, которые выделяют технологию как систему управления. Автор хочет доказать тот факт, что «блокчейн» готов быть хорошей заменой уже устаревшей банковской системе. Всеобъемлющая тема заключается в том, что все большее число ежедневных операций с участием денег, акции и ценных документов могут начать передаваться через