

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА,
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

ОТЧЕТ

по учебной практике по получению навыков
исследовательской работы

ФГБОУ ВО «ВГУЭС», ИМБЭУ,
кафедра экономики и управления, г. Владивосток

Студент
группы БЭУ-21-1



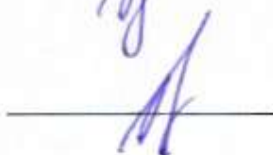
Е.С.Кондалинцева

Руководитель
канд. экон. наук, доцент



М.Н. Арнаут

Нормоконтролер
канд. экон. наук, доцент



М.Н. Арнаут

Владивосток 2022

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА
ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО БИЗНЕСА,
ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА
УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ ПО ПОЛУЧЕНИЮ НАВЫКОВ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Студент: Кондалинцева Екатерина Сергеевна

Группа: БЭУ-21-1

Срок сдачи: согласно приказа

Содержание задания на практику:

Введение: определить цель и задачи практики, основные методы, необходимые для их достижения

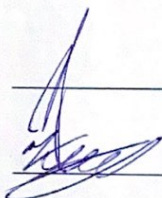
Раздел 1. Характеристика исследуемой проблемы: какие существуют лимиты цифровизации экономики и как их преодолеть.

Краткое содержание исследуемой проблемы и ее актуальность, степень разработанности исследуемой проблемы (перечень авторов, внесших вклад в решение проблемы; отражение проблемы в государственных нормативных документах и т.п.); цель и задачи исследования (УК-1.1в, УК-1.3в).

Раздел 2. Современное состояние исследуемой проблемы. Сущность исследуемой проблемы в авторском изложении с иллюстрацией статистическим и аналитическим материалом, перспективы дальнейших исследований по данной теме (УК-1.1в).

Заключение. Обобщения и выводы. Список использованных источников (включаются источники не старше 2017 года).

Руководитель учебной практики
канд. экон. наук, доцент



Арнаут М.Н.

Задание получил:

Кондалинцева Е.С.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

Студент Кондалинцева Екатерина Сергеевна

Фамилия Имя Отчество

Кафедра экономики и управления гр. БЭУ-21-1

Руководитель практики Арнаут Марина Николаевна

Фамилия Имя Отчество

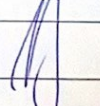
Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности прошел

ФИО уполномоченного лица

(подпись уполномоченного лица, МП)

С правилами трудового распорядка ознакомлен _____

(подпись обучающегося)

Этапы практики	Виды работы	Срок выполнения	Отметка руководителя о выполнении
1. Подготовительный	Организационное собрание	Участие в организационном собрании; получение индивидуального задания в соответствии с выбранной темой исследования; прохождение инструктажа по технике безопасности; встреча с сотрудниками РИАЦ	
	Инструктаж по технике безопасности		
2. Исследовательский	Формулировка целей и задач исследования	Анализ содержания исследуемой проблемы, степени ее актуальности и разработанности; формулировка цели исследования; формулировка задач исследования; разработка плана исследования	
3. Аналитический	Подбор и анализ информации по теме исследования	Определение списка источников, необходимых для решения поставленных задач; сбор, систематизация и анализ информации; формулировка выводов; определение возможных направлений дальнейших исследований по выбранной теме	
4. Заключительный	Подготовка и защита отчета по практике	Подготовка, оформление и защита отчета по практике	

Руководитель практики
Доцент- кафедра ЭУ



Арнаут Марина Николаевна

Содержание

Введение	3
1 Актуальность и проблематика поставленной темы	4
2 Процесс цифровизации экономики	12
Заключение	15
Список использованных источников	16

Введение

Целью исследования является выяснить, какие существуют ограничения для цифровизации экономики

Выделить основные понятия, проанализировать уже имеющиеся статьи авторов об этой теме, сформировать свое мнение, на основе полученной информации заключить вывод о данной цели. Это и есть задачи выбранной темы.

Новые технологии, стремительно входящие в нашу повседневную жизнь, обладают одним главным качеством: они существенно повышают эффективность деятельности как отдельного человека, так и целых секторов экономики. Рост производительности, который может возникнуть в результате нового технологического рывка человечества, – это не только новые возможности, но и новые риски, которые с большой вероятностью существенно повлияют и на параметры развития экономики, и на уровень жизни в целом.

Создание цифровых платформ управления экономикой – это стратегически важная задача, решение которой способно не только восстановить материальное производство, заложить основу внедрения будущих инноваций, но и обеспечить опережающее развитие России, которая сейчас лишь догоняет передовые западные страны. Важным является развитие качественно иного уровня экономики по составу и структуре, поэтому необходимым следует признать создание и развитие новых предприятий, поддержку стартапов, которые будут ориентированы на мировой рынок и жизнеспособны в условиях глобальной цифровой конкуренции, создание новых рабочих мест в высокотехнологических отраслях.

1 Актуальность и проблематика поставленной темы

Цифровизация- это процесс внедрения цифровых технологий в разные сферы жизни и производства.[1] Экономика- хозяйственная деятельность общества, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления.

Понятие «Цифровая экономика»[2] — экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях, связанная с электронным бизнесом и электронной коммерцией, и производимых и сбываемых ими цифровыми товарами и услугами. Расчёты за услуги и товары цифровой экономики производятся зачастую цифровой валютой (электронными деньгами).

Рассмотрим основополагающие инструменты цифровизации.

1 Большие данные (big data). Этот термин «большие данные» появился в 2008 году в то время как большие данные существовали и ранее. Но, с увеличением мирового потока информации возникла необходимость в обозначении такого огромного массива данных.

2 Интернет вещей. В 2008–2009 годах число присоединенных устройств к всемирной паутине превзошло численность людей, использующих Интернет. Таким образом, возникла концепция интернета вещей. Под интернетом вещей подразумевают сеть, складывающуюся из физических предметов (вещей), способных контактировать друг с другом или с внешней средой без вовлечения человека.

3 Блокчейн. Изначально технология блокчейн впервые была использована в 2009 году. Она послужила основой для безопасных анонимных транзакций с криптовалютой. Криптовалюту можно охарактеризовать как виртуальную, электронную монету, представляющую собой зашифрованную информацию, не поддающуюся копированию. Блокчейн используется почти в любой криптовалюте и гарантирует её работу. Уже сейчас создано более сотен криптовалют и это число продолжает расти. Блокчейн – это инструмент хранения информации или же цифровой кадастр операций, переводов, соглашений, договоров.

4 Информационные технологии. Под интеллектуальными информационными технологиями понимают технологии, способные обрабатывать различные данные, используя алгоритмы искусственного интеллекта. С помощью ИИТ стало возможным формулировать и регулировать ситуации, которые обычно считались подвластными только интеллекту человека. Эти ситуации не могли рассмотреть в виде формальной системы или исчисления и подвергнуть автоматизации.[3]

У большинства людей понимание цифровых технологий прежде всего связано с рынком потребительских услуг. Мы видим, как быстро он развивается. Создаются новые экосистемы, которые значительно облегчают нашу жизнь, существенно упрощается диалог гражданина с государством, финансовыми институтами, торговыми организациями. Но смущает тот факт, что внедрение новых и современных технологий пока так и не привело ни к значимым сдвигам в структуре российской экономики, ни к росту уровня жизни населения. И тогда мы задаёмся вопросом: Почему так происходит?

Следует ответ на интересующий вопрос- требуется определенное время на масштабирование технологий и увеличение эффектов от их использования. Но, по-видимому, такое объяснение не является исчерпывающим. Важно указать на то, что потребительский рынок – это важное, но не единственное направление цифровизации экономики.

Экосистемы, ориентированные на потребительский спрос, – это хорошо, но их развитие должно быть сбалансировано с вложениями в производство тех продуктов, которые через них потребляются. Крупные транснациональные корпорации и государства, которые они представляют, строят свою политику цифровизации на интеграции IT-технологий и разработок в области технологического оборудования с механизмами реализации готовой продукции.

Именно на основе этой связки с высокой вероятностью и будут формироваться основные доходы от цифровизации.

Далее хотелось бы выделить учёных и исследователей, которые принесли вклад в поставленную проблему, указанные в таблице 1.1

Таблица 1.1-Учёные и исследователи, принёсшие вклад в интересующую проблему

Учёный/исследователь	Вклад
Головина Екатерина Дмитриевна	Автор исследует основные направления возникновения налоговых рисков государства. Основные выводы, сделанные автором: необходимо дальнейшее совершенствование нормативно-правовой базы, при этом совершенствоваться должно не только налоговое законодательство.
Голодова Жанна Гавриловна, Гавловская Галина Валентиновна, Ранчинская Юлия Сергеевна	Раскрыты предпосылки и направления ускоренной цифровизации в банковском бизнесе, среди которых наиболее значимыми являются опережающий рост активов банковского сектора по сравнению с ВВП, усиление конкуренции в отрасли, политика финансового регулятора и др. Выявлены преимущества и недостатки используемых технологических платформ. Раскрыты результаты внедрения цифровизации в практику крупнейших российских банков.
Демиденко Д.С., Ваганов П.И., Кваша П.С., Малевская-Малевич Е.Д.	Сравниваются модель затрат инновационно-ориентированных производственных предприятий, сочетающих выпуск «традиционной» продукции с инновационной деятельностью, и традиционная модель затрат предприятия, не осуществляющего инновационную деятельность. Показано, что такое сочетание меняет механизмы формирования экономических показателей предприятия, усложняет взаимосвязи между ними, изменяет структуру рисков и, следовательно, требует особых подходов к принятию решений, планированию и оценке результатов.

Наличие производственных цифровых платформ позволяет компаниям – технологическим лидерам решать целый спектр задач. Среди которых можно выделить сохранение технологической зависимости от их продукции в странах, которые ещё только начинают развиваться. Дальнейшим шагом такой цифровой экспансии является развитие экосистем, которые обеспечивают доступность и спрос на производимую продукцию. Тут возникает связь с финансовым сектором и торговлей. И на каждом из этих элементов создаются все новые объёмы доходов, которые реинвестируются в сектор исследований и разработок в целях поддержания технологического лидерства.[5]

доходов, которые реинвестируются в сектор исследований и разработок в целях поддержания технологического лидерства.[5]

К сожалению, в нашей стране в полной мере обеспечить такое проникновение цифровых технологий в структуру экономики на базе отечественных разработок пока нельзя. Но это необходимо сделать, так как отставание в уровне используемых технологий угрожает промышленному суверенитету нашей страны, причём даже в чувствительных для обороноспособности секторах экономики. Скоро уже будет невозможно купить высокотехнологичный зарубежный станок без соответствующего программного обеспечения и соответствующих требований к его обслуживанию. К сожалению, в нашей стране в полной мере обеспечить такое проникновение цифровых технологий в структуру экономики на базе отечественных разработок пока нельзя. Но это необходимо сделать, так как отставание в уровне используемых технологий угрожает промышленному суверенитету нашей страны, причём даже в чувствительных для обороноспособности секторах экономики.[6] Скоро уже будет невозможно купить высокотехнологичный зарубежный станок без соответствующего программного обеспечения и соответствующих требований к его обслуживанию.

В этих условиях цифровизация реального сектора российской экономики постепенно становится ключевым элементом стратегии её модернизации. Это важно ещё и потому, что технологии цифровизации значительно меняют корпоративный ландшафт мировой экономики и принципы конкуренции. Новые технологии направлены прежде всего на рост эффективности производства, а значит, и на рост доходов. Все это будет сопровождаться значительными структурными сдвигами, связанными с заменой одних затрат предприятий другими. Например, более точный учёт спроса позволит снизить запасы и уменьшить логистические расходы. За это придётся заплатить повышением затрат на IT-технологии. В конечном счёте можно ожидать достаточно сильного перераспределения доходов в пользу транснациональных корпораций, обладающих технологическим лидерством как в области цифровизации, так и в смежных с ней областях автоматизации, роботизации, биотехнологий и т. д.

Гонка цифровых технологий компании предъявляет повышенные требования к вложениям в исследования и разработки. Достаточно сказать, что компании, специализирующиеся на цифровых технологиях, занимают восемь первых мест общемирового рейтинга по объёмам вложений в исследования и разработки, а уровень инновационных затрат на них превышает суммарные затраты России на все виды исследований и разработок.

Цифровизация и смежные с ней процессы создают риски снижения занятости либо негативных сдвигов в её структуре. В первую очередь речь идёт о том, что в результате роста эффективности, автоматизации и роботизации будет потеряно значительное количество рабочих мест в реальном секторе. Но это ещё не все. Уже есть примеры развития крупных агломераций, в которых увеличение роли IT-индустрии сопровождалось ухудшением состава рабочих мест и снижением на этой основе качества жизни значительной части населения. По некоторым оценкам, сейчас в США одно рабочее место в секторе цифровых технологий формирует условия для создания до восьми низкоквалифицированных рабочих мест в сфере услуг (официанты, продавцы, водители и т. д.). [7]

Понятно, что такая динамика ведёт к нарастанию социальных проблем даже в ведущих экономиках мира.

Каков же может быть ответ на риски технологического развития экономики? Как для развитых, так и для развивающихся стран это, по-видимому, трансформация взаимоотношений в контуре бизнеса и государства. Если доходы крупных технологических компаний будут расти и это будет сопровождаться снижением качества занятости, то естественным ответом на это должно стать повышение уровня корпоративных налогов и увеличение социальной поддержки населения. И это должно стать глобальной тенденцией.

В этом свете совсем по-иному выглядит дискуссия о безусловном базовом доходе или сокращённой рабочей неделе. На горизонте вырисовываются контуры общества всеобщего цифрового благоденствия, в котором от каждого по способностям и каждому по потребностям. Но жизнь, как всегда, сложнее. Ключевая проблема, которая встаёт на этом пути, – это огромный объем

капитальных вложений, который потребуется для цифровой перестройки экономики. Вопрос – когда и кто за все это заплатит.

Сегодня переход на цифровую экономику один из главных приоритетов развития России, ведь именно уровень цифровизации будет показывать конкурентоспособность страны в новом технологическом укладе.[4] Поэтому, для выхода нашей страны на новый уровень развития экономики, социальных отраслей нужны собственные научные решения и передовые разработки. Необходимо развитие страны в тех направлениях, где накапливается мощный технологический потенциал будущего, а это цифровые, другие, так называемые сквозные технологии, которые сегодня определяют облик всех сфер жизни. В декабре 2016 года президент В.В. Путин подписал указ в рамках «Стратегии научно-технологического развития РФ», который предусматривает меры по созданию правовых, технических, организационных и финансовых условий для развития цифровизации экономики в Российской Федерации.

В июле 2017 года Председателем Правительства РФ была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Эта Программа учитывает и комплексно дополняет цели и задачи, реализуемые в ряде принятых документов стратегического планирования, в частности прогноза научно-технологического развития Российской Федерации, стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, а также укладывается в рамки Договора о Евразийском экономическом союзе, согласно которому в ближайшей перспективе планируется создание интегрированной информационной системы Союза и трансграничного пространства доверия.

Время, чтобы нарастить компетенции в области цифровизации, ещё есть. В том числе и для того, чтобы выстроить российскую стратегию цифровизации с учётом имеющихся возможностей и рисков, сделать её значимым фактором роста экономики в самых разных её секторах.

Что мешает развитию цифровой экономики? Конечно же, различного рода ограничения.

1 Закон о персональных данных- ограничение доступа к популярным социальным сетям, интернет-сервисам, системам обмена мгновенными сообщениями.

2 Закон о запрете средств обхода блокировок-ограничение доступа к данным в Интернете, цензура, преграды для бизнеса.

3 Роскомнадзор-цензура.

4 Роскомнадзор добивается получения доступа к системам, где обрабатываются персональные данные- нарушение тайны личной жизни, угроза утечки данных.

5 Запрет анонимных пользователей в мессенджерах- опасность слежки за пользователями. Невозможно общаться конфиденциально.

Конечно, это не единственные ограничения, но, на мой взгляд, одни из основных и важных, которые стоило выделить в выбранную мной тему.

Возможные направления в цифровой экономике бывают: законодательная и регуляторная среда, информационная безопасность, умный город, кадры и образование, государственное управление, научные исследования и разработки, инфраструктура, цифровое здравоохранение, система управления.

2 Процесс цифровизации экономики

Для обеспечения биологической и продовольственной безопасности нашей стране необходим переход к сельскому хозяйству нового типа, основанному на модели циркулярной (т.е. безотходной) экономики и поддерживающему принципы устойчивого развития, отмечает Сидякина Д.Э. В этом «умной» сельском хозяйстве найдут применение технологии проектирования и моделирования экологических систем, автоматизированные системы принятия решений, комплексная автоматизация и роботизация производства. Предполагается уменьшить использование внешних ресурсов (топливных, удобрений и агрохимикатов) при этом максимально и локальные факторы производства (возобновляемые источники энергии, биотопливо, органические удобрения и т.д.). Развитие электронной торговли создает благоприятные условия для производственного рынка России.[8]

В помощь инновационному сектору нашей экономики создана достаточно разветвленная система институтов развития (государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)», ОАО «РОСНАНО», ОАО «Российская венчурная компания», Специальные инвестиционные контракты (СПИК), ОАО «Российский инвестиционный фонд информационно-коммуникационных технологий»), имеющая значительные финансовые ресурсы. Так как сегодня различные меры, предпринимаемые руководством страны, существенных плодов не принесли: экономика России все еще направлена на экспорт сырья, а отсутствие стимулирующих механизмов, способствующих развитию инновационной деятельности субъектов экономики одна из основных причин отсутствия прогресса в инновационном развитии страны.[9]

Большой потенциал развития имеют следующие новые технологии, которые уже внедряются в мире, обеспечивающие стратегическое развитие национальных экономик: компании-платформы – базовое звено новой экономики, обеспечивающее технологическую способность реализовывать value proposition для клиента на основе применения open source решений, машинного обучения, облачных технологий с заданным уровнем безопасности; новые промышленные

технологии индустрии 4.0 – усиленная интеграция в заводские процессы «киберфизических систем»(CPS); новая логистика, основанная на типовых инфраструктурных решениях (Uber, кар-шеринг, беспилотники); умные контракты – возможность упростить и увеличить надежность реализации транзакций B2B, B2G; цифровые деньги и новые финансовые технологии, обеспечивающие формирование двухуровневой банковской системы; оцифровка информации и заывание в системы (графы), конкурирующие между собой, – новая эпоха в поиске и доступе к информации; нейрокомпьютерный интерфейс; биотехнологии, генный инжиниринг, отмечают Головина Т.А., Полянин А.В. и Рудакова О.В.

Крайне необходимым является создание культурной среды цифровой экономики в виде стандартов, законов, норм и правил, одно из которых связано с решением о том, что цифровые формы официального взаимодействия должны стать первыми, а аналоговые вторыми, в том числе и на межгосударственном уровне, а также на уровнях взаимодействия государств и бизнеса, граждан и бизнеса, поставщиков и заказчиков товаров и услуг, подмечает Куприяновский В.П. Цифровые шаги к мобильности, социальности, большим данным и облачным вычислениям больше, чем просто технологии, которые будут осуществлены. Действие их связано с расширением, а в некоторых случаях полной заменой традиционных операционных моделей и процессов на цифровые.[10]

Цифровизация экономики обеспечивается за счет автоматизации всех процессов и технологий обработки данных. Такие инструменты как интернет вещей, большие данные, искусственный интеллект, машинное обучение, киберфизические системы, системы мониторинга, блокчейн, нейронные сети, робототехника, 3D-моделирование, виртуальная реальность, облачные вычисления и многие другие способствуют цифровизации и интеграции всех потоков данных для создания информационного общества

Заключение

Создание цифровых платформ управления экономикой – это стратегически важная задача, решение которой способно не только восстановить материальное производство, заложить основу внедрения будущих инноваций, но и обеспечить опережающее развитие России, которая сейчас лишь догоняет передовые западные страны. Важным является развитие качественно иного уровня экономики по составу и структуре, поэтому необходимым следует признать создание и развитие новых предприятий, поддержку стартапов, которые будут ориентированы на мировой рынок и жизнеспособны в условиях глобальной цифровой конкуренции, сквозную автоматизацию всех основных производственно-экономических процессов, развитие рынка персонализированного производства и потребления, увеличение совокупной эффективности субъектов экономической деятельности, мобилизацию знаний через обмен, создание новых рабочих мест в высокотехнологических отраслях.

Список использованных источников

- 1 Цифровизация [электронный ресурс] - режим доступа: <https://center2m.ru/digitalization-technologies> (дата обращения 13.09.18)
- 2 Цифровая экономика [электронный ресурс] - режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровая_экономика#:~:text=Цифровая%20экономика%20\(веб-%2C%20интернет-экономика%2C%20электронная,зачастую%20цифровой%20валютой%20\(электронными%20деньгами\)\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровая_экономика#:~:text=Цифровая%20экономика%20(веб-%2C%20интернет-экономика%2C%20электронная,зачастую%20цифровой%20валютой%20(электронными%20деньгами))) (ред. от 2022 года)
- 3 Бондаренко В.М. Мировоззренческий подход к формированию, развитию и реализации «цифровой экономики» // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2008. Т. 13. № 1. С. 237-251.
- 4 Авдеева И.Л. Развитие цифровой экономики в условиях глобализации: управленческий аспект // International Scientific and Practical Conference World science. 2009. Т. 3. № 4 (20). С. 57-60.
- 5 Асанов Р.К. Формирование концепции «цифровой экономики» в современной науке // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2012. № 15. С. 143-148.
- 6 Бетелин В.Б. Цифровая экономика: навязанные приоритеты и реальные вызовы // Государственный аудит. Право. Экономика. 2008. № 3-4. С. 22-25.
- 7 Бийчук А.Н. Цифровая трансформация бизнеса в современной экономике // Экономическая среда. 2017. № 2 (20). С. 14-16.
- 8 Гнездова Ю.В. Развитие цифровой экономики России как фактора повышения глобальной конкурентноспособности // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2017. № 5. С. 16-19.
- 9 Евтянова Д.В. Критерии создания цифровых платформ управления экономикой // Экономические системы. 2008. Т. 10. № 3 (38). С. 54-57.
- 10 Еремейчук К.Ю. Цифровая экономика - будущее России // Аллея науки. 2008. Т. 2. № 14. С. 419-422.