АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ: НОВЫЕ ТРЕНДЫ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
03 декабря 2023 г.

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Ц 752

Ц 752 ЦИФРОВИЗАЦИЯ: НОВЫЕ ТРЕНДЫ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Ижевск, 03 декабря 2023 г.). - Стерлитамак: АМИ, 2023. - 214 с.

ISBN 978-5-907808-06-5

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ЦИФРОВИЗАЦИЯ: НОВЫЕ ТРЕНДЫ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ», состоявшейся 03 декабря 2023 г. в г. Ижевск.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте https: // ami.im

Издание постатейно размещёно в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-907808-06-5
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2023
© Коллектив авторов, 2023

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.агр.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н.
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н.
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, к.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Малышкина Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурод Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половеня Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.
Сафина Зиля Забировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.,
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICS AND MATHEMATICS

Полухин Д.Р., Цирюльников А.А.
курсанты 1 курса
Научный руководитель: Улендеева Н.И.
доцент кафедры информационных технологий управления
ФКОУ «Самарский юридический институт» ФСИН России»
Самара, Россия

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММ ОФИСНОГО ПАКЕТА LIBREOFFICE ОС И MS WINDOWS

Аннотация
Актуальность сравнения возможностей двух наиболее распространенных офисных приложений отечественного и зарубежного обеспечения позволяет формировать аналогичные знания и умения сотрудников коммерческих организаций и государственных учреждений при работе с электронной информацией, представленной в виде тестовых документов, электронных таблиц или презентаций. Соотнесение возможностей Libreoffice ОС и MS Windows позволило выделить схожие функции для обеспечения работы с файлами, выделенные различия – формируют возможности для добавления бесплатных надстроек или приложений, которые расширяют функциональность Libreoffice.

Ключевые слова
Компьютерная программа, операционная система, функциональные возможности офисных приложений.

Переход офисных пакетов компьютерной обработки информации на обслуживание отечественными приложениями позволяет формировать новые умения и навыки сотрудников коммерческих организаций и государственных учреждений по работе с возможностями пакета программ Libreoffice операционной системы Astra Linux.

Первоначально ОС Astra Linux разрабатывали программисты под использование в ведомственных силовых структурах и в военных целях для Российских спецслужб (версия 1.9). Однако санкционный затрет на обновление операционной системы MS Windows способствовал использованию рядовыми пользователями версии 2.12, что дало импульс развитию отечественного программного обеспечения.

Для анализа возможностей Libreoffice ОС и MS Windows сравним и соотнесем соответствующие программы обслуживания, совместимость файлов, панель инструментов, облачные сервисы приложений, и поддержку пользователей.

Первое, что необходимо для пользователей, это формирование новых названий типов файлов: Calc / Excel – электронная таблица, Writer / Word – текстовый документ, Impress / PowerPoint – презентация, Base / Access – база данных. Совместимость файлов в LibreOffice не поставляется с почтовой программой, такой как Outlook из Microsoft Office, но для пользователя уже знакома работа с надстройками, так как в MS Windows было организовано достаточно много надстроек для Excel, которые позволяли упрощать вычисления и оптимизацию решений через вставку «Поиск решения».

Разработанные отечественные версии 2.12 и 1.9 LibreOffice хорошо совместимы с большинством распространенных форматов файлов из Microsoft Office, включая xlsx, docx и pptx, поэтому пользователям достаточно «легко» формировать представление по работе в данных приложениях.

Вторым условием для сравнения рассматриваемых приложений выступает возможность Microsoft использовать собственные шрифты, что при работе в Libreoffice соотносится как различное отображение и интерпретация на экране пакетов продуктов. Это может вызвать проблемы у пользователей, если необходимо часто обмениваться файлами с другими пользователями, поэтому целесообразно использовать один и тот же набор продуктов.

Третья особенность для сравнения Libreoffice ОС и MS Windows формируется из более совершенной работы нового ПО с более поздними версиями собственных продуктов. Для того, чтобы в Microsoft Office была возможность работать с документами в более поздних версиях и поддерживались все функции в более ранних версиях, необходимо выполнить требование при сохранении документа использовать, например, версию 1997 - 2003. В Libreoffice такое требование неактуально, так как совместимость файлов обеспечивается поддержкой множества других форматов, включая встроенную возможность экспорта документов в виде электронных книг (EPUB).

Работа с панелями инструментов в Libreoffice ОС и в MS Windows также различается возможностями «Настройки расположения команд и вкладок», которые в Libreoffice можно расположить в нужном порядке для пользователя, в MS Windows такая возможность была осуществлена при функции «Скройте или отобразите ленту», поэтому работа с панелью инструментов схожа в обоих приложениях и позволяет отображать или скрывать команды, которые используются нечасто. Формирование импорта или экспорта информации «встроена» в возможности настроенной ленты для Libreoffice.

Четвертая особенность для соотнесения приложений позволяет выделить возможность LibreOffice по работе с дополнительным пользовательским интерфейсом под названием НоутбукБар, который при активации позволяет объединять панели инструментов в различных группировках вкладок. В Microsoft Office же пользователь не может уменьшить размер ленты и теста на ленте, поэтому в LibreOffice более широкий диапазон стилей.

Подводя итог нашему анализу сравнения двух офисных приложений следует отметить, что отечественное ПО бесплатно предоставляет надежный набор офисных продуктов, однако различие работы на разных платформах также формирует благоприятное отношение в пользу зарубежного аналога при работе в интернете, что расширяет облачные возможности при использовании продуктов на многих мобильных устройствах, включая телефоны, планшеты и компьютеры.

© Полухин Д.Р., Цирюльников А.А., 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PEDAGOGICAL SCIENCES

Абальмасова Е. А.
Учитель немецкого языка
МБОУ «Гимназия №2»
Белгород, Россия
Синякова А.Д.
Учитель немецкого языка
МБОУ «Гимназия №2»
Белгород, Россия
Акиньшина С. В.
заместитель директора,
учитель ОРКСЭ и ОДНКНР
МБОУ «Гимназия №2»
Белгород, Россия

АУТЕНТИЧНЫЕ ВИДЕОФРАГМЕНТЫ КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ

Аннотация

В статье рассматривается вопрос применения аутентичных материалов на уроках иностранного языка и предметов гуманитарного цикла. Данный вид работы с видеоисточниками поможет улучшить не только коммуникативные компетенции учащихся, но и использовать в достаточной мере познавательный ресурс учащихся. При работе с видеоматериалами активизируются речемыслительные процессы, самостоятельная учебная деятельность учащихся. При верном подборе материалов у обучающихся будут развиваться внимание и память.

Практическая значимость данной работы заключается в возможности дальнейшего использования полученных результатов при планировании и организации уроков на основе аутентичных видеоматериалов. Статья может быть использована учителями иностранных языков и предметов гуманитарного цикла в общеобразовательных учреждениях, а также в языковых гимназиях и лицеях.

Ключевые слова

Аутентичные материалы, мыслительные способности, видеоматериалы, коммуникативная компетенция.

Сейчас обучение иностранным языкам (в том числе немецкому языку) требует частичного погружения в языковую среду изучаемого языка. К сожалению, не всегда возможно в достаточной степени погрузить обучающихся в иноязычную атмосферу. Для решения данной проблемы на уроках иностранного языка можно использовать аутентичные материалы.

Согласно толковому словарю русского языка Ефремовой Т.Ф., «аутентичными материалами» считаются те, которые соответствуют подлиннику и исходят из первоисточника. В методической же литературе данное понятие представлено чуть

шире. Под аутентичными материалами понимаются письменные и устные материалы (в том числе: газеты, книги, билеты, видеоматериалы, радио - и телепередачи, рекламы, письма и многое другое). Данные материалы являются отражением настоящей жизни людей в странах изучаемого языка. В них представлена реальная обыденность людей [2, 158].

Среди перечисленных аутентичных материалов стоит выделить видеоматериалы. Их чаще всего используют на уроках гуманитарного цикла. Видеоматериалы сочетают в себе не только аудиальный аспект восприятия информации, но и визуальный. Что поможет лучше усвоить тему, а также поможет в дальнейшем развитии мыслительных и познавательных способностей обучающихся, а также коммуникативной компетенции учащихся как языковой, так и социокультурной. Аутентичные видеоресурсы знакомят учащихся с реалиями страны изучаемого языка, расширяют кругозор в страноведческой сфере. Использование аутентичных видеофрагментов является эффективной формой учебной деятельности, таким образом активизируются внимание и память учащихся, они совершенствуют свою зрительную память, навыки аудирования и коммуникативную компетенцию.

Помимо аудиального и визуального аспектов, при работе с такими материалами учащиеся наблюдают за мимикой, жестами и взаимодействием носителей языка. Исходя из традиционного деления процесса работы с аутентичным видеоматериалом на этапы и из предложенных Ю.А. Комаровой и Й. Вехаге, на наш взгляд, можно выделить четыре основных этапа:

1.Подготовительный или преддемонстрационный этап.

2. Восприятие фильма или демонстрационный этап.

3. Контроль понимания основного содержания или последемонстрационный этап.

4. Развитие языковых навыков и умений устной речи или творческий этап [1, 147].

Просмотром аутентичных видеоматериалов можно завершать цикл уроков по какой - либо теме или проблеме. Учащиеся заранее получают задана изучение конкретного материла, что логично подготавливает их к просмотру видеоматериала. Предварительное чтение текстов и обсуждение проблем по той же теме (на родном и на иностранном языках), также способствуют повышению мотивации в ходе просмотра аутентичного видео при условии, что видеоматериал открывает новые перспективы видения выбранной темы, содержит элемент новизны и непредсказуемости для самих учащихся.

Важным моментом также являются психологические особенности учащихся при усвоении аутентичных видеоматериалов. Фрагмент может оказать эмоциональное воздействие на обучающихся, увеличить прочность запоминания материала или помочь в закреплении уже усвоенного материала, а также может повлиять в лучшую сторону на объем долговременной памяти [3, 51].

При систематическом и обоснованном использовании видеоматериалов на уроках иностранного языка и предметов гуманитарного цикла процесс обучения станет более доступным и привлекательным для обучающихся. При предоставлении наглядного материала учащиеся будут погружаться в аутентичную среду.

Таким образом, аутентичные видеоматериалы, как средство формирования коммуникативной компетенции, предоставляют большие возможности для изучения иностранных языков, предметов гуманитарного цикла так как интегрируют сразу несколько компонентов, например аудирование и зрительное восприятие, речемыслительные навыки. Видео также предлагает соответствующий фон для высказывания учащихся и демонстрирует речевое и неречевое поведение.

Список использованной литературы:

1. Дрешер, Ю.Н. Применение мультимедийных технологий в образовательном процессе. [Электронный ресурс] // республиканский медицинский библиотечно - информационный центр – Режим доступа: http: // www.gpntb.ru / win / inter - events / crimea2007 / eng / cd / 153.pdf (дата обращения 10.10.2023).

2. Ефремова Т. Ф. Новый словарь русского языка. Толково - словообразовательный. – М.: Русский язык, 2000.

3. Пассов Е.И. Портрет коммуникативности. // Коммуникативная методика, 2002 – № 1 – С. 50 - 51.

4. Татьянченко Д.В. Универсальные учебные действия: Внутришкольная система формирования и развития [Текст] / С.Г. Воровщиков, Д.В.Татьянченко, Е.В. Орлова. – М.: Перспектива. – 2014 – 240с.

© Синякова А.Д., 2023
© Абальмасова Е. А., 2023
© Акиньшина С. В., 2023

Беленов Н.В.
доцент Самарского государственного социально - педагогического университета,
г. Самара, РФ

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: НАМЕЧАЮЩИЕСЯ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Аннотация

В статье рассматривается проблема трансформации мыслительной деятельности человека в условиях цифровизации образования, а также остальных сфер жизни современного человека. Основной проблемой на данном этапе видится переход от накопления знаний к постоянному доступу к ним посредством выхода в сеть

интернет, а также к различным информационным базам данных. Вытеснение из человеческой деятельности различных операций по выполнению рутинной (и не только) деятельности элементами ИИ, продолжение и последствия этого процесса ещё ждут своего исследователя

Ключевые слова

Цифровизация, образование, мышление, когнитивные способности, информатизация

Belenov N.V.

Associate Professor of Samara State University of Social Sciences and Education, Samara, Russia

DIGITALIZATION OF EDUCATION: EMERGING PROBLEMS OF PERSONALITY FORMATION

Annotation

The article deals with the problem of transformation of human mental activity in the context of digitalization of education, as well as other spheres of modern human life. The main problem at this stage is the transition from the accumulation of knowledge to constant access to it through access to the Internet, as well as to various information databases. The displacement of various operations from human activity to perform routine (and not only) activities by AI elements, the continuation and consequences of this process are still waiting for their researcher

Keywords

Digitalization, education, thinking, cognitive abilities, informatization

Цифровизация образования уже давно на повестке дня. Несмотря на все сложности внедрения дистанционного обучения, которое, как бы кому чего ни хотелось, идёт рука об руку с цифровизацией образования, современные подходы требуют адекватного претворения в жизнь.

Автор данной статьи является активным сторонником внедрения в систему образования как в средней школе, так и в высшей, дистанционного обучения, его позиция отражена в ряде статей, публиковавшихся на страницах сборников настоящих конференций.

В данной же работе мы сосредоточимся на минусах цифровизации – даже не столько образования, сколько вообще всех сфер жизни современного человека. Здесь, как и во многом, есть разные аспекты рассмотрения и, казалось бы, явные минусы, при должном подходе можно развернуть в плюсы. Однако, о минусах.

Современные школьники, как уже неоднократно подчёркивалось в ряде научных публикаций, являются людьми новой формации, цифровизация всех сфер жизни общества заметно сказалась на формировании их личности. Поскольку данный

процесс идёт уже, по различным оценкам, от 10 до 15 лет (а по некоторым и 20), то сейчас можно сформулировать некоторые промежуточные выводы.

Основной минус цифровизации в образовании – отсутствие у учащихся некоторой базы знаний, присущей отдельно взятой личности. Сегодня мозгу необязательно удерживать значительные объёмы информации, так как их можно почерпнуть из баз данных, размещённых в интернете. Такая ситуация приводит к тому, что отдельно взятая личность не умеет анализировать информацию, поскольку для анализа необходима именно совокупность данных, задействованных в мыслительном процессе. Если эти данные фрагментированы – анализ невозможен.

Возможным решением данной проблемы видится введение курсов накопления базы знаний, когда учащимся будет предложено, в изоляции от информационных баз данных, в традиционных условиях накапливать некий уровень знаний по той или иной дисциплине. Вопросы организации описанного процесса и его нюансов – предмет будущих статей.

© Беленов Н.В., 2023

Карпова А.Е.,
методист
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Чернышов А.С.,
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Вдовенко К.В.
педагог - организатор
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Мамошина М.И.,
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАТ - БОТОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются фундаментальные педагогические принципы, которые лежат в основе применения чат - ботов в образовании. Описывается

сущность каждого принципа, рассматривается вектор внедрения чат - ботов в современное образование на основе данных принципов.

Ключевые слова

Педагог, обучающийся, дополнительное образование, чат - бот, искусственный интеллект, техническая направленность, педагогические принципы, технология.

В настоящее время все более популярным направлением становится включение чат - ботов в образовательный процесс. Чат - боты – это специальные программы, которые осуществляют интернет - общение с одним или несколькими пользователям, используя искусственный интеллект [1].

Технология внедрения чат - ботов в образовательную среду и их применения в сфере образования – новообразование современного мира, стремительно развивающее свою практико - теоретическую базу. Она включает в себя разнообразие методов, методик, педагогических средств и приемов, а также опирается на определенные принципы и закономерности.

В данной статье считаем необходимым описать принципы применения чат - ботов в сфере образования.

Применение чат - ботов в образовательном процессе соответствует нескольким фундаментальным принципам, в том числе и педагогическим. В список данных принципов входят следующие:

1) принцип индивидуализации обучения;
2) принцип опытного обучения;
3) принцип совместного обучения.

Первый из перечисленных – принцип индивидуализации обучения. Возможность адаптировать чат - боты в соответствии с уровнем знаний и потребностями обучающегося обеспечивает индивидуальный подход к каждому ученику. Усиливающиеся последние годы тренды на индивидуальные траектории обучения усиливают разрушение коллективизма и бешеными темпами ускоряют атомизацию общества – бич современных государств.

Согласно исследованиям, было выявлено, что применение чат - ботов с учетом индивидуальных особенностей студентов значительно влияет на эффективность обучения.

Второй принцип – это принцип опытного обучения, который подразумевает под собой анализ и оценку полученного опыта, а также получение и структурирование знаний посредством погружения субъекта познавательной деятельности в реальную среду. Если говорить об обучении иностранному языку – это ситуация реального общения с чат - ботом, на основе которой обучающиеся получают реальный опыт межкультурного взаимодействия.

Третий принцип – это принцип совместного обучения. Совместное обучение – это подход, который включает групповую работу обучающихся при выполнении какой - либо задачи или при решении какой - либо проблемы. Данный подход способен развить не только коммуникативные навыки и критическое мышление у

обучающихся, но и научить их выражать мнение и аргументировать его. Для этих целей в структуру чат - бота могут быть включены вопросы открытого типа.

Таким образом, мы рассмотрели три основных педагогических принципа, которые лежат в основе процессов внедрения чат - ботов в образовательный процесс и применения чат - ботов в образовании.

Список использованной литературы

1. Смыслова Л.В. Чат - бот как современное средство интернет - коммуникаций // Молодой ученый. – 2018. – № 9 (195). – С. 36 - 39. – URL: https: // moluch.ru / archive / 195 / 48623 / (дата обращения: 23.11.2023).

© Карпова А.Е., Чернышов А.С., Вдовенко К.В., Мамошина М.И., 2023

Трухинов Е. Г.
преподаватель
ФГБОУ ВО ВГУВТ «Нижегородское ордена «Знак почёта»
речное училище им. И.П. Кулибина»

ОЦЕНКА ВНЕДРЕНИЯ ВЕБ - ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. В наши дни некоторые методы онлайн - обучения развиваются очень быстрыми темпами. Развивающаяся динамика является формой адаптации к потребностям преподавателей и курсантов в современных условиях постиндустриального развития общества. В данной статье описываются результаты проведенного исследования, оценка влияния использования преподавателем метода веб - обучения, других учебных материалов в процессе обучения на результаты курсантов. Приложение для электронного обучения в системе онлайн - обучения Нижегородского ордена «Знак почета» речного училища имени И.П. Кулибина было максимально адаптировано к текущей динамике изменений в современных условиях. Целью данного исследования является оценка онлайн - обучения на теоретических и практических занятиях. Оценка основана на восприятии курсантов электромеханического отделения. Эта оценка используется для анализа трех основных аспектов использования системы дистанционного обучения, а именно: предоставление, интерактивность и оценка при проведении теоретических и практических занятий. В этом оценочном исследовании используется количественный подход, а основным методом сбора данных является опрос обучающихся. Результаты анализа полученных данных показывают, что учащиеся неоднозначно оценивают использование системы управления обучением (LMS) на практических занятиях. Результаты этого исследования показывают, что внедрение онлайн - практических занятий по - прежнему не в состоянии

удовлетворить интересы учащихся, связанные с полным овладением навыками, полученными на практических занятиях. Хотя сочетание профессионального образования и переподготовки с электронным обучением считается логичным выбором, это связано с тем, что цели обучения могут быть достигнуты только с использованием этого метода.

Ключевые слова: электронное обучение, веб - обучение, среднее профессиональное образование, онлайн - обучение, практические и теоретические занятия, система управления обучением (LMS).

Trukhinov E. G.

EVALUATION OF THE IMPLEMENTATION OF WEB - BASED LEARNING IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF VOCATIONAL EDUCATION

Annotation. Nowadays, some online learning methods are developing at a very fast pace. The developing dynamics is a form of adaptation to the needs of teachers and cadets in the modern conditions of post - industrial development of society. This article describes the results of the conducted research, an assessment of the impact of the teacher's use of the web - based learning method and other educational materials in the learning process on the results of cadets. An application for e - learning in the online learning system of the Nizhny Novgorod Order of the Badge of Honor of the I.P. River School Kulibina was maximally adapted to the current dynamics of changes in modern conditions. The purpose of this study is to evaluate online learning in theoretical and practical classes. The assessment is based on the perception of the students of the electromechanical department. This assessment is used to analyze three main aspects of the use of a distance learning system, namely: provision, interactivity and evaluation in conducting theoretical and practical classes. This evaluation study uses a quantitative approach, and the main method of data collection is a survey of students. The results of the analysis of the data obtained show that students ambiguously evaluate the use of the learning management system (LMS) in practical classes. The results of this study show that the introduction of online practical classes is still unable to satisfy the interests of students associated with the full mastery of the skills acquired in practical classes. Although combining vocational education and retraining with e - learning is considered a logical choice, this is due to the fact that learning goals can only be achieved using this method.

Keywords: e - learning, web - based training, secondary vocational education, online training, practical and theoretical classes, learning management system (LMS).

Электронное обучение все чаще играет важную роль, массовость процесса онлайн - обучения ощущается учеными почти во всех странах мира, как в школах, так и в профессиональных образовательных учреждениях. Онлайн - обучение, возможно, не является чем - то новым, включая внедрение перевернутого класса,

где учащиеся сначала изучают материал онлайн, а затем проводят очное обучение, где учащиеся могут проводить дискуссии, решать проблемы и практикумы в автономном режиме. Несмотря на то, что в экстренных ситуациях из - за пандемии, карантина, все обучение проводилось онлайн, в результате электронное обучение расширилось, поскольку онлайн - обучение является жизнеспособной платформой для использования в учебном процессе.

Разработка системы онлайн - обучения велась одновременно многими образовательными учреждениями еще задолго до пандемии. Такая платформа, как система управления обучением (LMS) уже располагает различными средствами, поддерживающими онлайн - обучение, а именно онлайн - классами, онлайн - дискуссиями, чатами, загрузкой материалов, онлайн - викторинами и другими. Очное онлайн - обучение через различные платформы, такие как LMS, безусловно, оказывает значительное влияние на учащихся, получающих профессиональное образование. Учебная деятельность в профессиональном образовании - это не только теория в классе, но и навыки, приобретаемые на практике в лаборатории и на производстве. Следовательно, когда обучение приходится проводить дома, учащиеся становятся менее максималистичными, потому что они теряют основные учебные ресурсы, которые не могут найти во время учебы. Эта проблема усугубляется, когда студенты не могут предоставить различные материалы, используемые для проведения самостоятельных практических занятий дома. Из - за этого, тем более важно путем сбора представления учащихся об онлайн - обучении, оценить использование LMS, которые могут быть использованы в качестве основы для оценки обучения, чтобы можно было разработать более эффективные методы онлайн - обучения для учащихся профессионального образования. Ожидается, что разработка онлайн - обучения гарантирует, что учащиеся смогут изучать и осваивать материал оптимальным образом.

Это исследование отличается тем, что использование LMS является не только дополнением, как при обычном обучении, но и выступает в качестве одной из ведущих обучающих платформ, которые можно использовать во время дистанционного обучения, конечно, многие вещи должны быть оценены, чтобы максимально эффективно ее использовать. Таким образом, данное исследование было проведено с целью анализа и оценки представлений курсантов электромеханического отделения об их удовлетворенности после участия в онлайн - обучении как на теоретических, так и на практических занятиях как характеристики профессионального образования. На следующем этапе этого исследования будут обобщатся рекомендации курсантов в качестве объектов исследования для укрепления системы онлайн - обучения, особенно при проведении практических занятий. Рекомендации курсантов будут использоваться в качестве оценочного материала для улучшения онлайн - обучения, как при изучении теории, так и на практических занятиях, а также при использовании LMS.

Список литературы

1. Ahern, T.C.; Repman, J. The Effects of Technology on Online Education. J. Res. Comput. Educ. 2014, 26, 537–546, — URL: https: // www.researchgate.net / publication / 23991574, accessed November 21, 2023.

3. Трухинов Е.Г. Онлайн - преподавание: способы вовлечения учащихся в обучение / Е.Г. Трухинов // В сборнике: Наука. Инновации. Будущее – 2022. Сборник статей Международной научно - практической конференции, – Петрозаводск, 2022. – с. 122 - 127

© Трухинов Е.Г., 2023

Яковлева И. Ф.
ст. преподаватель кафедры английского языка №2
Московский государственный университет международных отношений
Москва, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация:
Статья исследует вопросы, связанные с интеграцией искусственного интеллекта в образовательную сферу. Автор рассматривает различные проблемы, стоящие перед применением искусственного интеллекта в учебном процессе. Статья предлагает несколько путей решения данных проблем и предлагает проведение дополнительных исследований и пилотных проектов, чтобы определить наилучшие практики использования ИИ.

Ключевые слова: искусственный интеллект, учебный процесс, модели нейросетей, безопасность данных, межличностное взаимодействие.

Различные электронные платформы и нейросети играют важную роль в современном учебно - образовательном процессе. Их использование в учебном процессе предлагает множество преимуществ, но также существуют ряд проблем, о которых следует упомянуть наряду с подходами и методами, которые могут помочь в решении этих проблем:

1. *Справедливость и преобразование знаний:* Нейросети, основанные на больших объемах данных, могут быть предвзятыми и отражать неправильные или неравные представления. Это может привести к искажениям в предоставлении знаний и неравному доступу к информации и возможностям. Необходимо учитывать и преодолевать все виды дискриминации, а также обеспечивать честное и равноправное образование для всех студентов, необходимо активно работать над созданием и обновлением моделей нейросетей. Это включает в себя формирование более разносторонней и непредвзятой тренировочной выборки, а

также использование общественных обсуждений и процессов коллективного принятия решений представителей различных культур при создании и обновлении нейросетей.

2. *Отсутствие человеческого вмешательства:* полностью полагаться на нейросети в образовании может означать отсутствие человеческого вмешательства и поддержки, что может привести к потере межличностного взаимодействия и значимости учителя - студента. Важно сохранять баланс между автоматизацией и человеческой присутствием в учебном процессе. Учителям следует предоставить необходимые навыки и подготовку для работы с нейросетями и использования их функциональности в сочетании с их собственным преподавательским опытом [2, с. 270 - 286].

3. *Недостаток исправления ошибок:* Нейросети могут быть подвержены ошибкам и неправильным выводам, особенно на начальных этапах обучения или при недостаточных данных для обучения. В неконтролируемых ситуациях это может привести к передаче неправильной информации или неправильному оцениванию учебных результатов студента. Для исправления ошибок в работе нейросетей, важно создавать надежные и точные обучающие наборы данных, чтобы предоставлять им правильную и достаточную информацию. Разработчики могут использовать методы проверки и калибровки нейросетей, проводя регулярные анализы и обновления моделей на основе реальных данных и обратной связи от педагогов и студентов.

4. *Безопасность данных:* Использование нейросетей может потребовать сбора и обработки больших объемов персональных данных студентов. С этим связаны проблемы конфиденциальности, безопасности и надлежащего хранения данных [1, с. 1559 - 1573]. Необходимо гарантировать защиту личной информации студентов и соблюдать соответствующие политики и законы, использовать шифрование и другие средства безопасности данных, а также проводить аудит и проверку уязвимостей систем. [3, с. 182 - 203].

5. *Обучение и поддержка педагогов:* внедрение нейросетей в учебный процесс требует достаточных знаний и навыков. Обучение учителей и поддержка в использовании этих технологий могут стать сложной задачей, поэтому необходимо предоставить достаточную поддержку и ресурсы для их эффек - тивного использования. Педагогические организации и учебные заведения могут предоставлять обучающие ресурсы, вебинары, тренинги и консультации для поддержки педагогов в использовании нейросетей [4, с. 151 - 179].

Учитывая эти проблемы, важно внедрять и использовать нейросети с ответственностью и осознанием, чтобы реализовать их потенциал в полной мере. Правильное обучение, надлежащая этика и наблюдение помогут минимизировать возможные негативные последствия и максимизировать преимущества, которые нейросети могут принести в учебный процесс, повысить его эффективность и доступность, а также создать новые возможности для персонализации образования

и защитить права и интересы студентов, обеспечить справедливость и прозрачность в учебной среде.

Список использованной литературы:

1. A. D. Jayaraman et al., "Balancing privacy and utility in cross - dataset learning." Proceedings of the ACM Conference on Computer and Communications, pp. 1559 - 1573, 2019.

2. J. T. Kerr et al., "An ongoing revolution in education: The role of self - determination theory." Theory and Research in Education, vol. 15, no. 3, pp. 270 - 286, 2017.

3. N. Angulo, "Security and privacy on educational technologies: Ethical concerns, user perspectives, and beyond." Handbook of Research on Promoting Higher - Order Skills and Global Competencies in Life and Work, pp. 182 - 203, 2021.

4. R. S. J. d. Bie et al., "An agenda for the education sciences for artificial intelligence." Review of Educational Research, vol. 91, no. 1, pp. 151 - 179, 2021.

© Яковлева И.Ф., 2023

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

POLITICAL SCIENCE

Андриевских М.В.
Дальневосточный федеральный университет
г. Владивосток, РФ

СОЦИАЛЬНЫЕ МЕДИА КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. Определение понятия «технология» в обществе трактовалось во все времена по - разному. Однако в общепринятом смысле под технологиями подразумевают различные средства и методы, благодаря которым ведется преобразовательная деятельность над различными видами объектов. К данным объектам могут относиться физические материалы, люди и информационные потоки. Технологии применяются для достижения определенной цели или же конкретных задач в различной сфере жизнедеятельности человека.

Ключевые слова: политические технологии, политический актор, СМИ, информация, медиа.

Andrievskih. M.W.
Far Eastern Federal University

SOCIAL MEDIA AS A PLATFORM FOR THE IMPLEMENTATION OF POLITICAL TECHNOLOGIES

Annotation. The definition of the concept of "technology" in society has been interpreted in different ways at all times. However, in the generally accepted sense, technologies mean various means and methods through which transformative activities are carried out on various types of objects.

Keywords: political technologies, political actor, mass media, information, media.

М. А. Василик и М. С. Вершинин отмечают, что политические технологии в рамках информационного общества определяются как целенаправленное производство и передача определенной информации, которая оказывает позитивное или негативное влияние на развитие и функционирование политической и психологической атмосферы в информационном обществе, а также на поведение граждан и элиты. Данное определение является универсальным с точки зрения различных научных подходов и, следовательно, может быть взято за основу в рамках нашего исследования.

Затрагивая особенности политических технологий, которые используются в социальных медиа, мы более подробно углубляемся в изучение нашей проблематики. М. М. Кононов в своей статье выделяет несколько позиций, которые

наиболее конкретно описывают актуальные политические технологии в информационном пространстве [1].

Во - первых, политические технологии, использующие в себе потенциал социальных медиа, имеют направленное воздействие на построение в сознании избирателя определенной модели коммуникации. Таким образом, подобные технологии программируют циклы восприятия информации и деятельности у пользователя, что впоследствии вызывает у него определенные реакции на ранее заготовленные установки. Подобное манипулирование избирателями в своем понимании представляется как инструментарий для социального управления поведением и сознанием граждан в информационно - политическом пространстве, целью которого является принуждение их к выгодным для субъекта манипулирования действиям.

Во - вторых, основным отличием от избирательных технологий, которые официально разрешены в процессе предвыборной агитации, политические технологии в социальных медиа применяются на всем промежутке политической борьбы, который не разграничивается хронологическими рамками. Стоит отметить, что политические технологии, которые базируются в социальных медиа, располагают более обширным временным потенциалом в процессе разработки, применения и модернизации агитационной программы. Данный факт осложняет процесс выявления запрещенных на законодательном уровне технологий и впоследствии их актов использования в политическом процессе [2].

В - третьих, основой для функционирования политических технологий выступает динамическое пространство принятия решений в социальных медиа. Наличие данного пространства обуславливает возможность выбора альтернативных решений из многочисленных вариантов. В таком случае, главной задачей политических технологий в социальных медиа выступает формирование определенной идентичности у человека, которая необходима для субъектов, оказывающих на него воздействие.

В - четвертых, система политических технологий в социальных медиа является комплексной структурой, состоящей из двух подсистем: конструктивной и деструктивной. Конструктивные технологии своей целью ставят создание в сознании граждан или политической элиты позитивного имиджа вокруг личности, события или мероприятия. Деструктивные технологии действуют с противоположными намерениями, разрушая позитивный образ у определенного объекта политических технологий.

Подводя итоги, можно сказать, что главные роли в процессе обмена информацией в сети Интернет присвоены пользователям социальных медиа, а в свою очередь институты играют роль связующего и регулирующего звена, которые налаживают процессы коммуникации. Особенности взаимодействия пользователей социальных медиа обусловлены их персональными интересами, которые являются разносторонними и многогранными, что привлекает других пользователей в процессы коммуникации.

Список использованной литературы:

1. Кононов М.М. Современные информационно - политические технологии в российском избирательном процессе // Власть. 2008. №7. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / sovremennye - informatsionnopoliticheskie - tehnologii - v - rossiyskom - izbiratelnom - protsesse [Электронный ресурс] – (Дата обращения: 01.11.2023).
2. Минченко Е.Н. 2004. Универсальные избирательные технологии и страновая специфика: опыт российских политических консультантов. М.: Международный институт политической экспертизы. 80 с. URL: http: // www.minchenko.ru / netcat _ files / pdf / universalqnye _ stranovye _ tehnologii.pdf [Электронный ресурс] – (Дата обращения: 25.11.2023).

© Андриевских М.В., 2023

Кондрашов С.В.
Дальневосточный федеральный университет
г. Владивосток, РФ

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация. В настоящее время местное самоуправление является одной из важнейших составляющих государственной системы управления. Оно играет важную роль в организации жизни и деятельности населения на местном уровне, обеспечивая эффективное решение социальных, экономических и культурных проблем.

Ключевые слова: политическая система, государство, публичная власть, муниципальная политика, Российская Федерация.

Kondrashov S.W.
Far Eastern Federal University

METHODOLOGY OF MUNICIPAL POLICY RESEARCH

Annotation. Currently, local self - government is one of the most important components of the state management system. It plays an important role in organizing the life and activities of the population at the local level, providing effective solutions to social, economic and cultural problems.

Keywords: political system, state, public authority, municipal policy, Russian Federation.

Существуют несколько теорий относительно формулировки понятия местного самоуправления: общинная, общественная (хозяйственная) и государственная. Исходя из теорий местного самоуправления, мы будем рассматривать муниципальную политику в сфере развития туризма в данной категории. Общинная теория стала первой теоретической концепцией местного самоуправления, основами которого стали невмешательство государства во внутренние дела общины и ее полная автономность в своей деятельности. Ключевым признаком являлось избираемость органов местного самоуправления только членами общины. Государство лишь контролировало ее деятельность на определенной ей территории в пределах их полномочий.

Хозяйственная теория базируется на разграничении полномочий органов местного самоуправления и государства. Роль государства в дела местного самоуправления сведена к минимуму, при этом существует орган, контролирующий деятельность местных органов власти. «Основное отличие между теорией свободной общины и общественной теорией самоуправления заключалось в том. что общественная теория основной упор делала не на естественность и не прикосновенность прав общины, а ее негосударственную природу, основу которой составляла хозяйственная деятельность местных органов». По сути своей это деятельность на территории муниципального образования населением по решению социально - значимых вопросов местного значения через созданными ими политическими негосударственными органами.

Государственная теория вытекает из теории хозяйственной и предполагает возложение на органы местного самоуправления части государственных задач по части управления. Местное самоуправление представляется как часть государственной власти, как одна из форм местного государственного управления, которая обладает определенными автономными полномочиями по решению вопросов местного значения.

Здесь мы переходим к вопросу о понятии муниципальной политики. По мнению Зотова А.Б. муниципальная политика понимается как «система взаимоувязанных целей муниципальной деятельности и механизмов их реализации» [2]. Данное определение предполагает участие всех членов в деятельности местного самоуправления по достижению взаимоувязанных целей при помощи определенных механизмов.

Муниципальная политика – это в первую очередь деятельность населения и органов местного самоуправления. Юридически понятие муниципальная деятельность не прописана в законодательстве, однако, исходя из формулировки, что такое местное самоуправления, под муниципальной деятельностью принято понимать как «самостоятельную и под свою ответственность деятельность населения и органов местного самоуправления по решению вопросов местного значения». Именно осуществляя муниципальную деятельность население и органы местного самоуправления решают стоящие перед ними задачи местного значения. Муниципальная деятельность включает в себя широкий спектр задач, связанных с

обеспечением безопасности, развитием экономики, социальной защитой населения и благоустройством территории. Предметом муниципальной деятельности является благоустройство жизни населения территории муниципального образования и предоставление населению различных муниципальных услуг.

В рамках муниципальной политики органов местного самоуправления стоит обратить внимание на еще одно понятие «муниципальное управление», которое часто смешивают с понятиями «местное самоуправление» или с «муниципальной политикой». Данное понятие в российской науке появилось относительно недавно и имеет различные ее интерпретации. Можно сказать, что муниципальное управление представляет с собой воздействие органов местного самоуправления на муниципальное образование с целью повышения уровня жизни населения, и главной отличительной чертой является деятельность именно органов местного самоуправления.

Таким образом, муниципальная деятельность направлена на улучшение качества жизни населения на муниципальном образовании. Муниципальные органы власти играют важную роль в организации жизни и деятельности населения в муниципалитетах, создавая условия для развития экономики, обеспечения безопасности, социальной защиты и благоустройства территории.

Список использованной литературы:

1. Алексеев И.А. Муниципальное управление и местное самоуправление: учебник – М.: ИНФРА - М, 2018. – 353 с.

2. Зотов В.Б. Система муниципального управления: учебник для вузов—3 - е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательский дом «Питер», 2006. – 512с.

© Кондрашов С.В., 2023

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Рубцова А. В.
магистрант 3 курса психолого - педагогического факультета
Арзамасского филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского»,
г. Арзамас, РФ

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ У СТАРШИХ ПОДРОСТКОВ

Аннотация

В статье представлены и проанализированы результаты исследования особенностей развития лидерских качеств у старших подростков. Рассмотрены теоретические положения по проблеме формирования лидерских качеств в подростковом возрасте. Авторы пришли к выводу, что в межличностных отношениях подростки с низким уровнем развития лидерских качеств наиболее склонны к независимой позиции, имеют устойчивое собственное мнение, а с высоким - предпочитают избегания в построении межличностных отношений.

Ключевые слова:

Лидер, лидерские качества, лидерство, подростковый возраст, старшие подростки.

Для собственной успешности в социуме подростку необходимы знания и умения, с помощью которых он сможет не только заявлять собственную жизненную позицию, но и активно реализовывать ее в рамках определенной деятельности. Лидерские качества становятся особенно актуальными для любого человека в современной политической, социальной обстановке, которая сложилась в нашей стране.

Проблема лидерства рассмотрена в трудах Р.Л. Кричевского, Б.Д. Парыгина, Л.И. Уманского, а также исследована зарубежными учеными К. Левина, Р. Лайкерта, Р. Стогдилла и других.

Лидерами могут быть люди с различными личностными качествами и положениями в системе общественных отношений: начальник, учитель, староста и т.д., то есть лидеры занимают ключевые позиции в обществе.

По данным Е. Дженнингс, почти в каждой группе есть члены, превосходящие лидеров по уму, способностям, однако они не имеют статуса лидера. [2].

В связи с этим особую важность приобретает изучение лидерства среди подростков, так как именно в этом возрасте закладываются и формируются основы лидерского потенциала, который впоследствии раскрывается во взрослой жизни.

Подростки стремятся следовать за модой и идеалами, принятыми в молодежной группе. Огромное влияние на их формирование оказывают средства массовой информации. На первый план выходит острая потребность в признании, самоутверждении. Подростки, примеряя на себя лидерские позиции, выполняют

определенные социальные роли, осуществляют различную социально - значимую деятельность, тем самым чувствуют свою социальную значимость и своё место в обществе сверстников и в обществе взрослых [1, 4].

Выделяют два типа лидеров. Формальный лидер - человек, обладающий властными полномочиями как во время деятельности группы, так и вне ее. Неформальный лидер - член группы, который спонтанно принимает на себя ответственность за деятельность группы.

Интересна классификация Л. И. Уманского, предложившего разделять типы лидеров по исполняемым ими в группе ролям:

Лидер - организатор - отвечает за объединение членов группы вокруг конкретной проблемы;

Лидер - инициатор - генерирует идеи, решает вновь возникающие проблемы;

Лидер - генератор эмоционального настроя - формирует настроение группы;

Лидер - эталон - является образцом для подражания, «звезда» коллектива;

Лидер - мастер - обладает необходимыми знаниями, умениями и навыками в определенном виде деятельности группы;

Лидер - эрудит - владеет большим количеством знаний, необходимых коллективу в значимых ситуациях [6].

Формирование лидерской позиции обусловливает наличие у личности определенного набора лидерских качеств.

Лидерские качества - это набор качеств и умений, обеспечивающих индивиду успешное решение лидерских обязанностей и реализацию функций лидера. Занимаясь исследованием характерологических особенностей личности лидера, Е. Жариков и Е. Крушельницкий выделили следующие качества присущие лидеру:

Воля, способность преодолевать препятствия;

Настойчивость, решительность;

Умение рационально рисковать;

Стрессоустойчивость, терпеливость;

Инициативность;

Независимость;

Самокритичность, требовательность по отношению к членам коллектива [5].

Попадая в коллектив, человек, обладающий лидерскими качествами, реализует себя как лидера. Отсюда вытекает явление лидерства. Согласно определению, данному в психологическом словаре, лидерство — это отношения доминирования и подчинения, влияния и следования в системе межличностных отношений в группе [6].

Выделяют три основных стиля лидерства: директивный, коллегиальный и разрешительный.

Директивный стиль подразумевает беспрекословное подчинение группы лидеру. Такой лидер не дает членам группы проявить креативность в решении проблемы, следит за четким исполнением ролей.

Коллегиальный, или демократический, стиль отличается от директивного свободой мысли и действий членов группы, при этом лидер не просто руководит, а участвует в работе наравне с коллективом.

Разрешительный стиль предполагает полную свободу действий людей в группе, лидер стремится избавиться от ответственности за результаты деятельности группы.

Для определения уровня развития лидерских качеств старших подростков нами было проведено психологическое исследование. Объектом исследования выступали 25 обучающихся 10 - 11 классов МБОУ «Средняя школа №2 г.Навашино». Для исследования были использованы следующие методики: «Коммуникативные и организаторские склонности» (В. В. Синявский, В. А. Федорошин), «Методика изучения уровня самооценки» (Т. В. Дембо - Рубинштейн), «Диагностика лидерских способностей» (Е. Жарикова, Е. Крушельницкого).

Методика «Коммуникативные и организаторские склонности» (В. В. Синявский, В. А. Федорошин) направлена на выявление качественных особенностей, коммуникативных и организаторских склонностей учащихся. Методика состоит из 40 вопросов. Оценивая свое отношение к утверждению, школьники ставят под номером вопроса «+» или « - » / «Да» или «Нет».

При обработке результатов получили следующие значения.

У старшеклассников с очень низким уровнем (16 % - 4 человека) соответственно, низкий уровень проявления коммуникативных и организаторских склонностей.

Уровень ниже среднего (4 % - 1 человек) или низкий соответствует поведению старшеклассников, которые не стремятся к общению, предпочитают проводить время наедине с собой. В новой компании или коллективе чувствуют себя скованно. Испытывают трудности в установлении контактов с людьми. Не отстаивают своего мнения, тяжело переживают обиды. Редко проявляют инициативу, избегают принятия самостоятельных решений.

Для учащихся со средним уровнем (64 % - 16 человек) проявления коммуникативных и организаторских склонностей характерно повышенное стремление к контактам с людьми. Они отстаивают свое мнение, но потенциал их склонностей не отличается высокой устойчивостью. В этом случае необходима дальнейшая воспитательная работа по формированию и развитию этих качеств личности.

Высокому уровню (8 % - 2 человека) проявления коммуникативных и организаторских склонностей старшеклассников соответствует уверенное и независимое поведение. Эти учащиеся не теряются в новой обстановке, быстро находят друзей, стремятся расширить круг своих знакомых, помогают близким и друзьям, проявляют инициативу в общении, способны принимать решения в трудных, нестандартных ситуациях.

Высшему уровню (8 % - 2 человека) коммуникативных и организаторских склонностей, учащихся соответствует поведение, свидетельствующее о

сформированной потребности в коммуникативной и организаторской деятельности. Они быстро ориентируются в трудных ситуациях. Непринужденно ведут себя в новом коллективе. Отличаются высокой активностью, инициативностью, самостоятельностью. Умеют отстаивать свое мнение и добиваться принятия своих решений. Любят организовывать игры, различные мероприятия. Проявляют настойчивость и одержимость в деятельности.

Затем мы провели изучение самооценки учащихся 10 - 11 классов по методике Дембо - Рубинштейна, целью которой является определение уровня самооценки и уровня притязаний испытуемых, а также степень их дифференцированности.

Наиболее благоприятными, с точки зрения личностного развития, являются следующие результаты: средний, высокий и очень высокий уровень притязаний, сочетающийся со средней или высокой самооценкой при умеренном расхождении этих уровней и умеренной степенью дифференцированности самооценки и уровня притязаний. Неблагоприятными являются все случаи низкой самооценки. Неблагоприятными являются также случаи средней, слабо дифференцированной самооценки, сочетающейся слабым расхождением между притязаниями и самооценкой.

Лидеры, которые имеют возможность реализовать свои творческие, интеллектуальные и другие способности, получают преимущество не только в плане самооценки, но и во взаимоотношениях с учителем, сверстниками и родителями. В воспитательно - образовательном процессе обучения подросток формирует свою самооценку, уровень притязаний, установки на жизненные успехи или неудачи, свое отношение к людям. Учебные победы или поражения имеют не меньшее влияние на становление его характера ребенка, чем на его интеллект, эрудицию и познавательные интересы. Основная отличительная черта людей, нацеленных на успех, лидеров – это высокая уверенность в себе в сочетании с адекватным уровнем притязаний. С величиной самооценкой связаны удовлетворенность или неудовлетворенность человека, возникающие в результате достижения успеха или появления неудачи. В своей практической деятельности человек обычно стремится к достижению таких результатов, которые согласуются с его самооценкой, способствуют ее укреплению, нормализации. По результатам данной методики высокой самооценкой и соответствующим уровнем притязаний обладают 4 человека – 16 % учащихся класса. Адекватную самооценку среднего уровня имеют 16 человек – 64 % и неадекватную, заниженную самооценку и низкий уровень притязаний у 5 человек – 20 % старшеклассников.

Изучение лидерских способностей выбранной группы старшеклассников по методике Е. Жарикова и Е. Крушельницкого показало следующие результаты: высокий уровень развития лидерских способностей имеют 4 человека – 16 %, средний уровень – 16 человек, 64 %, низкий – 5 человек, 20 %.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что большая часть класса – 84 % нуждается в мероприятиях, способствующих развитию недостающих у них лидерских качеств. Дополнительно, для учащихся с низкими результатами

диагностики необходимо организовать психолого - педагогическую поддержку, с целью выяснения и устранения причин личностной не успешности в классе. Подводя итог, хочется отметить, что развитие лидерских качеств старших подростков сейчас играет далеко не последнюю роль в формировании личности подростка. Лидерские качества, такие как коммуникативные и организаторские склонности, социальная активность и креативность, помогут подросткам стать частью общества, а также сделать выбор в определении своего жизненного и профессионального пути.

Список использованной литературы:

1. Есиргепова, В.Ж. Особенности формирования лидерских качеств у подростков [Текст] / В. Ж. Есиргепова, ГК. Бижанова, А. Альжанова, Л.К. Сомтемирова // Образование: традиции и инновации: материалы X Международной научно - практической конференции. - Прага: Из - во World Press s.r.o., 2016. - С. 74 - 76.

2. Жолудева, С.В. Особенности проявления лидерства в рабочем коллективе [Текст] / С.В. Жолудева, К.О. Пуголовкина // Теоретические и практические проблемы организационной психологии: материалы Всероссийской научно - практической конференции. - Ростов н / Д: ЮФУ, 2015. - С. 21 - 24.

3.Кричевский Р. Л. Психология лидерства: Учебное пособие. — М.: Статут, 2007. — 542 с.

4. Сбитнева, В.Б. Развитие лидерских качеств подростков в детском общественном объединении [Текст] / В.Б. Сбитнева // Дополнительное образование и воспитание. - 2006. - № 9. - С. 37 - 41.

5.Серов А. Г. Развитие лидерских качеств подростков на основе ситуационного подхода // Карельский научный журнал. — 2015. — № 1(10). — С.67–69.

6. Психологический словарь / под общ. ред. А. В. Петровского, М. Г. Ярошевского. — 2 - е изд., испр. и доп. — М.: Политиздат, 1990. — 494 с.

© Рубцова А.В., 2023

Ступникова Е.И.,
студентка 3 курса
Арзамасский филиал ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
г.о.г. Арзамас,
Россия

СПЕЦИФИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ С ТРУДНЫМИ ПОДРОСТКАМИ

Аннотация. В статье рассматривается специфика воспитательной работы классного руководителя с проблемными подростками. Автор определяет понятие

"проблемный подросток" и выявляет основные причины проблемного поведения подростков. Также в статье описываются методы и подходы, используемые классными руководителями для работы с данной категорией учащихся, а также предлагаются рекомендации по повышению эффективности воспитательной работы.

Ключевые слова: классный руководитель, проблемные подростки, воспитание, поведение, агрессивность, методы работы, рекомендации.

Воспитание – процесс, направленный на формирование личности, развитие ее способностей, умений и навыков, а также на подготовку к взрослой жизни. В процессе воспитания важно учитывать индивидуальные особенности каждого ребенка, его потребности и интересы. Однако, существуют дети, которые требуют особого подхода и внимания со стороны педагогов. К таким детям относятся проблемные или трудные подростки.

Проблемными подростками принято называть тех, кто испытывает трудности в процессе социализации и адаптации, имеет проблемы в учебе и поведении, проявляет агрессивность и другие негативные качества. Работа с такими детьми требует от классного руководителя особого подхода, знаний и умений.

Проблемный подросток – это ребенок, у которого возникают трудности в адаптации к социальным нормам, правилам и требованиям общества.

В результате этого возникают различные проблемы, такие как конфликты с окружающими, непослушание, агрессия, вредные привычки и т.д.

Основные причины проблемного поведения подростков Одной из главных причин проблемного поведения подростков является их возрастная специфика. Подростковый возраст – это период, когда ребенок начинает осознавать себя как личность, ищет свое место в обществе, определяет свои интересы и ценности. В этом возрасте дети часто бывают импульсивными, эмоциональными, склонны к риску и экспериментам.

Кроме того, на поведение подростков могут влиять различные факторы, такие как семья, школа, друзья, средства массовой информации и т.д. Например, неблагополучная семья может стать причиной проблемного поведения ребенка, так как родители не всегда способны обеспечить ему необходимую поддержку и заботу.

Для работы с проблемными подростками классные руководители используют различные методы и подходы. Один из наиболее эффективных методов – это индивидуальный подход к каждому ребенку. Классный руководитель должен учитывать особенности каждого подростка, его интересы, потребности и возможности.

Также используются методы групповой работы, такие как тренинги, дискуссии, ролевые игры и т.д.

Эти методы помогают подросткам научиться общаться, решать конфликты, развивать свои навыки и умения.

Рекомендации для повышения эффективности воспитательной работы с проблемными детьми:

– индивидуальный подход к каждому подростку.

– использование методов групповой работы.

– развитие коммуникативных навыков у подростков;

– организация мероприятий, направленных на развитие личности подростка;

– сотрудничество с родителями и другими специалистами;

– поддержка и поощрение подростков, проявляющих положительные качества;

– создание благоприятной атмосферы в классе.

Воспитательная работа классного руководителя с проблемными подростками требует особого подхода и знаний. Важно учитывать особенности каждого ребенка и использовать различные методы и подходы для эффективной работы с ним. Только так можно помочь подростку преодолеть трудности и стать полноценным членом общества.

Список используемой литературы:

1. Азаров, Ю.П. Искусство воспитывать. – М.: Изд - во «Просвещение», 1985. – 448 с.

2. Аникеева, Н.П. Воспитание игрой. – Новосибирск: Изд - во НГПИ, 1994. – 144 с.

3. Байярд, Р.Т., Байярд, Дж. Ваш беспокойный подросток: практическое руководство для отчаявшихся родителей. – М: Изд - во ЭКСМО, 2003. – 304 с.

4. Березовин, Н.А., Коломинский, Я.Л. Учитель и детский коллектив. – Минск: Изд - во БГУ, 1975. – 160 с.

5. Божович, Л.И. Проблемы формирования личности. Избранные психологические труды / Под ред. Д.И. Фельдштейна. – Москва; Воронеж: Ин - т практической психологии, 1995. – 352 с.

© Ступникова Е.И., 2023

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

Любимова Д.С.
Казанский (Приволжский) Федеральный университет,
Казань, Россия

РАЗВИТИЕ РОДИТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ ТРЕХ ПОКОЛЕНИЙ - БЭБИ - БУМЕРЫ, ПОКОЛЕНИЕ X И ПОКОЛЕНИЕ Y

Аннотация. В данной статье приводятся результаты исследования семейных ценностей трех поколений. Сегодня в мире на фоне быстрого развития технологий и внедрения цифровизации, роли родителей значительно меняются. Стандарты и ожидания, накладываемые обществом на родителей, становятся более разнообразными и комплексными. В условиях непрерывных перемен необходимо пересмотреть традиционный образ родителя. Результаты анкетирования и углубленного интервью позволят лучше понять изменения в общественных ценностях, динамике семейных отношений, адаптации к переменам и развитии родительской компетентности.

Ключевые слова: осознанное родительство, бэби - бумеры, поколение X, поколение Y, семейные ценности,

В конце двадцатого века изменения в социально - экономической области оказали существенное влияние на социальную структуру российского общества, что повлекло за собой изменения ценностных ориентаций и мотивации поведения людей, включая сферу родительства. Социально - экономические и политические преобразования во многом негативно сказались на социокультурных функциях института семьи и родительства.

На сегодняшний день сфера родительства существенно прогрессировала, новые формы и методы воспитания больше ориентированы на развитие личности ребенка, акцентируется внимание на межсемейных и социальных коммуникациях, а также глобальной цифровизации. С целью формирования портрета современного осознанного родителя было проведено исследование, в котором автор анализировал три поколения: бэби - бумеры, поколение X и поколение Y. Данное исследование критериев осознанного родительства среди поколений позволит лучше понять изменения в общественных ценностях, динамике семейных отношений, адаптации к переменам и развитии родительской компетентности.

Результаты исследования выявили приоритет потребностей представителей семей в различных аспектах их жизни. Гипотеза о важности родительско - воспитательной сферы для разных поколений подтверждается. Это ярко выражено у поколения Y, где родительская сфера менее значима по сравнению с другими. Важно отметить, что ожидания относительно партнера о его заботе и любви к детям у этого поколения от другим не отличаются. Однако готовность и желание самостоятельно принимать участие в воспитании детей значительно ниже, чем у других поколениях. Поколение бэби - бумеров проявляют более сильную

ориентацию на моральные и нравственные аспекты родительства, в то время как поколение Y фокусируется на развитии волевых качеств и привлечении внимания к своей личности.

Результаты анкетирования по вопросу о том, чего бы родители хотели пожелать своим будущим детям показали, что представители поколения Y особой заинтересованности не проявляют. Сфера родительства не занимает даже первые три категории ценностей у данного поколения. Однако для них важна эмоциональная связь со своими детьми. Это может быть связано с их собственной потребностью в тесных отношениях с родителями. Родительская сфера наиболее значима для бэби - бумеров. Для поколения X социальная активность и забота является ключевым аспектом удовлетворения семейных потребностей, они чаще других поколений проявляют моральную поддержку и заботу о эмоциональном состоянии своих детей. Стоит отметить, что образ родителя для представителей разных поколений остается практически неизменным, а значит образ не зависит от принадлежности к поколению.

При анализе ответов на вопрос о том, чему родителям важно научить своих детей, были выявлены различия. Для первого поколения имеет большое значение научить детей делать что - то для других и следовать нравственным нормам. В то время как для поколения Y в первую очередь важно научить детей делать что - то для себя.

Таким образом, исследование подтверждает наличие различий в семейных ценностях между поколениями. Однако стоит учитывать, что различия между поколениями могут быть обусловлены не только временными факторами, но и возрастными особенностями и этапами семейной жизни. Для поколения X важна социальная активность, а представители поколения Y приоритетным считают поддерживать близость в супружеских отношениях, они ориентированы на индивидуализм и меньше фокусируются на продолжении рода. Воспитание детей для них не так важно, однако они все же желают видеть своих партнеров в роли заботливых и любящих родителей, как и люди других двух поколений. Поколение Y более свободно оценивает своих родителей, но проявляет сильную эмоциональную связь с ними. Осознанное родительство представляет собой сложную концепцию, требующую от родителей разносторонней зрелости для эффективного исполнения их обязанностей и обеспечения полноценного развития своих детей в обществе. Подводя итог, можно сделать вывод о том, что ценность семьи и семейных отношений у современной молодежи снижается, это обусловлено тем, что формирование их системы ценности направлено на приоритет своего «Я». Восприятие и ожидания от родителей различаются в зависимости от поколения, в котором вырос человек, что подтверждает актуальность данного исследования. что делает актуальным изучение этих различий. На текущий момент представители поколения X являются основными представителями осознанных родителей.

Литература

1. Голод, С. И. Социально - демографический анализ состояния и эволюции семьи / С.И. Голод // Социологические исследования. – 2018. – № 1. – С. 1–24.

2. Девятых, С. Ю. Социокультурная трансформация семьи и родительство / С.Ю. Девятых // Сборники НИЦ Социосфера. – 2023. – №3. – С. 42–46.

3. Дубровских, Ю.В. Особенности семейных ценностей представителей различных поколений / Дубовских Ю.В., Чикер В.А. // Петербургский психологический журнал. – 2022. – №39. – С. 2 - 24

4. Кузина, И. Г. Социальные и личностные факторы трансформации ценностных ориентаций семьи в современном российском обществе / И.Г. Кузина // Вестник инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2019. – № 1. – С. 150–156.

5. Порохнюк, Е. В. Эволюция семейных ценностей в процессе трансформации традиционной семьи в российском и восточном обществах: социологический анализ / Е.В. Порохнюк // Вестник АГТУ. – 2021. – №1. – С. 79–81.

6. Табейкина, Е. К. Отношение современной молодежи к семье и браку / Е. К. Табейкина // Научный аспект. 2020. – № 1. – С. 79 - 82.

7. Харчев, А. Г. Современная семья и ее проблемы / А. Г. Харчев. – М.: Юнити, 2019. – 302 с.

8. Чернова, Ж. В. Дискурсивные модели современного российского родительства / Ж. В. Чернова, Л. Л. Шпаковская // Женщина в российском обществе. – 2013. – №6. – С. 42 - 49.

© Любимова Д.С., 2023

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

HISTORICAL SCIENCES

Ткаченко П. А.
Бакалавр 4 курса ИГУ
г. Иркутск, РФ

ЭВОЛЮЦИЯ МУЗЕЙНЫХ ВЫСТАВОК: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ДИСПЛЕЕВ К МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ ИНТЕРАКТИВАМ

Аннотация

В мире современных музеев происходит трансформация, которая перерастает простые изменения в экспозициях и становится настоящей эволюцией. Эта эволюция видна в способах, которыми музеи представляют свои сокровища и знания посетителям.

В данной статье мы рассмотрим этот захватывающий путь от традиционных музейных дисплеев к современным мультимедийным интерактивам. Мы исследуем, какие факторы и технологии стоят за этой эволюцией, и как она воздействует на восприятие и обучение посетителей.

Ключевые слова

Эволюция музейных выставок, современные технологии в музеях, виртуальная реальность в выставках, интерактивные дисплеи, образовательный опыт в музеях.

Tkachenko P. A.
4st year student of the ISU
Irkutsk, Russia

EVOLUTION OF MUSEUM EXHIBITIONS: FROM TRADITIONAL DISPLAYS TO MULTIMEDIA INTERACTIVES

Abstract

In the world of modern museums, a transformation is taking place that goes beyond simple changes in exhibitions and becomes a real evolution. This evolution is visible in the ways in which museums present their treasures and knowledge to visitors.

In this article we look at this exciting journey from traditional museum displays to modern multimedia interactives. We explore what factors and technologies are behind this evolution, and how it impacts visitor experience and learning.

Keywords

The evolution of museum exhibitions, modern technologies in museums, virtual reality in exhibitions, interactive displays, educational experiences in museums

Традиционные музейные дисплеи охватывают различные формы, включая витрины, стенды, искусственные макеты и реконструкции. Эти дисплеи обычно

организованы в хронологическом или тематическом порядке, обеспечивая посетителям систематический обзор истории, искусства или культуры.

Традиционные музейные дисплеи эволюционировали с развитием технологий и педагогических методов. С появлением современных материалов и методов консервации, музеи могут сохранять артефакты в лучшем состоянии, делая их доступными для публики на протяжении многих лет.

Традиционные дисплеи обычно подчеркивают визуальные и текстовые элементы, предоставляя подробные описания и контекст к выставленным объектам. Они могут быть статичными или включать в себя элементы интерактивности, такие как кнопки для включения аудиогида или световые эффекты.

Интерактивные выставки и виртуальная реальность (VR) переворачивают традиционное представление о музейных посещениях. Они превращают статичные экспозиции в динамичные, обогащая музейный опыт и взаимодействие посетителей с искусством и культурным наследием. В этой статье мы исследуем, как интерактивные выставки и виртуальная реальность расширяют границы музейного искусства, создавая новые возможности для образования, развлечения и вдохновения.

Интерактивные выставки предлагают посетителям активное участие в музейном опыте. Они могут включать в себя сенсорные экспонаты, мультимедийные установки и игровые элементы, позволяя зрителям не просто наблюдать, но и взаимодействовать с искусством. Такие выставки стимулируют креативное мышление и способствуют глубокому пониманию произведений.

Виртуальная реальность открывает двери в новые миры искусства. Посетители могут погрузиться в виртуальные выставки, пройти сквозь виртуальные коридоры музеев и даже стать частью произведений искусства. VR позволяет создавать уникальные и неповторимые визуальные и звуковые впечатления, перенося посетителей в иные времена и среды.

Интерактивные выставки и VR не только развлекают, но и образуют. Они предоставляют образовательные возможности, позволяя посетителям учиться через взаимодействие с искусством. Интерактивные элементы могут включать в себя игры, где знания проверяются через активное участие, а VR создает иммерсивные уроки искусства и истории.

Эволюция музейных выставок от традиционных дисплеев к мультимедийным интерактивам представляет собой захватывающий и непрерывно развивающийся путь в мире культуры и искусства. Традиционные дисплеи служили нам верными проводниками в историю искусства и культурного наследия, увлекая нас своей эстетикой и красотой. Однако с появлением мультимедийных интерактивов, музейные выставки стали не просто источником информации, но и путеводителем в мир вдохновения и удивления.

Таким образом, эволюция музейных выставок – это не только технологический прогресс, но и вдохновляющее приключение в мире культурного познания. Она

позволяет нам переосмыслить наше отношение к искусству, внося новые нюансы в наше восприятие и понимание окружающего нас мира. С каждым шагом в этом эволюционном путешествии мы открываем новые возможности для самовыражения и вдохновения, делая наше взаимодействие с искусством более глубоким и непрерывным.

Список использованных источников

1. Лапина, Е. В. Эволюция музейных выставок: от традиционных дисплеев к мультимедийным интерактивам / Е. В. Лапина // Вестник Российского государственного университета культуры и искусств. - 2019. - № 2

2. Попова, О. А. Инновационные технологии в музейных выставках: проблемы и перспективы / О. А. Попова // Инновационные технологии в социально - гуманитарной сфере: материалы V Всероссийской научно - практической конференции. - Пенза: Издательство "ПГУ", 2019.

3. Смирнова, М. В. Роль мультимедийных интерактивов в современных музейных выставках / М. В. Смирнова // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева. - 2018. - № 3

Источник: разработано автором

© Ткаченко П.А., 2023

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

TECHNICAL SCIENCE

Бордюжа О.Л.
канд. техн. наук, ст. преподаватель ВГЛТУ,
Горбунов В.Г.
канд. техн. наук, доцент ВГЛТУ,
г. Воронеж, РФ

ВНЕДРЕНИЕ ERP - СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: Рассматриваются вопросы актуальности разработки и последующего внедрения ERP - систем в административные и технологические процессы предприятий электронной промышленности. Приводится анализ целей и задач внедрения системы, а также сложностей, которые с высокой степенью вероятности придется преодолеть в процессе реализации проекта. В статье также приведен алгоритм действий, направленных на достижение максимальной эффективности внедряемой ERP с минимизированием рисков. Использование внедряющими ERP - системы руководителями предприятий описанных рекомендаций поможет гарантированно достичь целей автоматизации бизнес - процессов своей организации, значимо увеличить качество и количество выпускаемой продукции, максимально эффективно использовать на предприятии современные возможности IT - технологий.

Ключевые слова: ERP - система, эффективность, анализ, внедрение, организация.

В настоящее время эффективный менеджмент среднего и крупного бизнеса невозможен без высокой степени автоматизации бизнес - процессов. Подтверждением данного тезиса является тот факт, что каждое предприятие старается максимально автоматизировать все сферы своей деятельности, а IT - сотрудники являются наиболее востребованной категорией работников во всех без исключения отраслях экономики по всему миру. Безусловно, применение современных информационных технологий, автоматизация управления и повышение эффективности планирования является актуальной задачей и для предприятий электронной промышленности.

Одним из решений данной задачи является разработка и комплексное внедрение так называемой ERP - системы. ERP - система (Enterprise Resource Planning) – это информационная система, предназначенная для автоматизации процессов управления предприятием. Аббревиатура ERP переводится и расшифровывается как «планирование ресурсов предприятия», являясь стратегией, в соответствии с которой информация обо всех аспектах деятельности предприятия консолидируется в пределах единой системы с целью повышения эффективности управления [1]. Она охватывает такие области, как финансы, управление персоналом, закупки, производство, сбыт и другие.

Термин «ресурсы» в данном контексте включает в себя все, что подлежит учету, обработке и анализу, а ERP - система автоматизации представляет собой практическое воплощение данной стратегии.

Основная и самая очевидная задача внедрения ERP - системы – сокращение объема «ручной» работы и транзакционных издержек за счет создания единого пространства для планирования и управления. Другая важная задача автоматизации – работа всех структурных подразделений компании (продажи, маркетинг, закупки, склад, производство и т.д.) в единой информационной базе, что позволяет оперативно реагировать на запросы, производить необходимые расчеты, вносить корректировки в планы, формировать необходимую отчетность, повышая тем самым эффективность взаимодействия между различными подразделениями.

Также ERP решают проблему защиты конфиденциальных данных. Для этих целей система располагает достаточно богатым инструментарием, начиная с предоставления сотрудникам различных уровней доступа – от отдельных функциональных разделов до детального ограничения перечня возможных действий с объектами системы, и заканчивая разграничением прав доступа к особо важной информации между руководством, линейными менеджерами, партнерами, инвесторами и клиентами.

Внедрение ERP - системы на предприятиях электронной промышленности направлено на решение следующих задач:

- повышение эффективности работы предприятия и увеличение его конкурентоспособности за счет оптимизации рабочих процессов, автоматизирования рутинных задач, сокращения времени на выполнение операций и уменьшение количество ошибок;

- упрощение принятия управленческих решений за счет обеспечения централизованного хранения данных, их обработки и интеграции с другими системами, что позволяет руководству предприятия иметь доступ к актуальной информации в режиме реального времени;

- снижение затрат на внешние сервисы и программы, которые заменяются внутренними инструментами за счет автоматизации процессов. Также происходит снижение затрат на оплату труда персонала, так как часть функций передается системам;

- улучшение качества продукции благодаря оптимизации рабочих процессов и его контролю на всех этапах производства. Это также способствует увеличению спроса на продукцию и расширению рынка сбыта;

- рост производительности труда сотрудников за счет автоматизации рутинных задач, улучшения коммуникации между отделами и предоставления актуальной информации для принятия решений;

- обеспечение высокого уровня безопасности данных, защиты их от несанкционированного доступа и потери [2]. Это особенно важно для предприятий

электронной промышленности, где информация о технологиях и разработках является конфиденциальной;

- гибкость системы и возможность ее адаптации к изменяющимся условиям бизнеса. Она также может быть легко масштабирована при росте предприятия или добавлении новых функций и возможностей.

Таким образом, внедрение ERP - систем является актуальным и важным для предприятий электронной промышленности. Оно поможет повысить эффективность работы, улучшить качество продукции, снизить затраты и увеличить конкурентоспособность компании на рынке.

Сложности внедрения ERP на предприятиях электронной промышленности могут быть связаны со следующими аспектами:

1. Технические сложности. Предприятия электронной промышленности обычно имеют сложные и специфические технические требования, что может затруднить интеграцию системы с существующими производственными и технологическими процессами.
2. Обучение сотрудников. Внедрение ERP требует обучения большого количества сотрудников, что может быть сложным и затратным процессом, особенно если предприятие имеет внушительный штат сотрудников или распределенную рабочую силу.
3. Адаптация к новым процессам. Внедрение системы может потребовать значительных изменений в существующих рабочих процессах и процедурах. Это может вызвать сопротивление со стороны сотрудников и потребовать времени для адаптации.
4. Интеграция с другими системами. В некоторых случаях, ERP должна быть интегрирована с другими существующими системами, такими как системы управления производством, планирования ресурсов и т.д. Это может потребовать дополнительных усилий и времени на разработку и тестирование интеграционных решений.
5. Обеспечение безопасности данных. В электронной промышленности данные о производстве и технологиях могут иметь высокую степень конфиденциальности. Внедрение новой системы может повысить риски утечки данных и потребует дополнительных мер обеспечения безопасности.
6. Затраты на внедрение и поддержку. Внедрение и поддержка ERP - системы могут потребовать значительных инвестиций в обучение, оборудование и программное обеспечение. Чрезвычайно важно оценить экономическую целесообразность ее внедрения для предприятия.
7. Выбор правильного поставщика (контрагента). Выбор поставщика ERP также может быть сложной задачей, так как на рынке существует множество предложений от разных производителей. Необходимо провести тщательный анализ и выбор оптимального решения, учитывая функциональность, стоимость, поддержку и другие факторы.

Несмотря на эти сложности, внедрение ERP может значительно улучшить управление предприятием, повысить эффективность рабочих процессов и снизить затраты. Однако для успешного внедрения необходимо учесть все нюансы и разработать план внедрения, который будет учитывать особенности предприятия и его потребности.

Для разработки методики внедрения ERP - системы на предприятиях электронной промышленности необходимо решить следующие задачи:

– провести анализ текущих бизнес - процессов, выявить их слабые места и определить, какие функции и возможности ERP - системы могут улучшить работу предприятия;

– выбрать подходящую ERP - систему. На рынке существует множество систем, каждая из которых имеет свои преимущества и недостатки. Необходимо выбрать систему, которая наилучшим образом соответствует потребностям и возможностям предприятия;

– обучение персонала. Сотрудники предприятия должны быть обучены работе с новой ERP - системой. Обучение может проводиться как внутренними специалистами, так и внешними консультантами;

– собственно внедрение ERP включает в себя установку системы на предприятии, перенос данных из старых систем, обучение пользователей и запуск системы в эксплуатацию;

– настройка внедренной ERP под нужды предприятия, интегрировать ее с другими системами и настроить обмен данными;

– обеспечение поддержки и развития системы, добавления новых функций и возможностей, а также ее обновление в соответствии с изменениями в законодательстве и бизнес - процессах.

На всех этапах разработки ERP - системы для исследования и оптимизации бизнес - процессов предприятия применяется системный анализ. Он включает в себя анализ требований к системе, моделирование данных и процессов, разработку архитектуры системы, тестирование и оценку результатов внедрения. Системный анализ помогает определить оптимальные решения для автоматизации бизнес - процессов и повышения эффективности работы предприятия.

Отметим, что многие компании, независимо от размеров своего бизнеса и степени успешности развития в настоящее время стремятся максимально автоматизировать свои технологические процессы. Мотивацией могут служить: желание увеличить темпы производства, скорость принятия управленческих решений, снижение издержек и затрат предприятия, повышение качества продукции и прибыли в целом и многое другое. Соответственно, первое, что необходимо сделать для принятия решения по автоматизации своих бизнес процессов, - это четко определиться со стратегическими целями, предельными сроками достижения желаемого результата и имеющимися в распоряжении компании ресурсами на данную инновацию.

При понимании реалистичности предварительного плана, руководству компании важно досконально и комплексно «погрузиться» во все технологические цепочки своего бизнеса и проанализировать их взаимодействие между собой на предмет удобства, скорости и эффективности. Каждое выявленное слабое место в этих процессах в дальнейшем может стать задачей для автоматизации. Однако на данном этапе принимать окончательное решение по указанному вопросу преждевременно.

После всестороннего обследования состояния всех бизнес - процессов предприятия, необходимо тщательно проанализировать его результаты и только после этого определиться с дальнейшими действиями. Многие компании идут по пути попытки автоматизировать все, что автоматизировано не полностью либо не автоматизировано вовсе. Данный подход безусловно может привести к достижению стратегической цели, однако, с большой долей вероятности этого не случится. Затраты на реализацию доработок могут кратно превысить экономический эффект от их внедрения, сроки реализации существенно превысить прогнозные, а сами результаты, полученные с большим опозданием от плана могут оказаться непригодными к использованию ввиду своей неактуальности.

Таким образом, на данном этапе важно ответственно и взвешенно подойти к постановке ключевых задач в рамках будущей автоматизации, к выбору платформы, на которой она будет строиться и, конечно, контрагента, который непосредственно будет реализовывать доработки. Важно отметить, что результат будет соответствовать ожиданиям лишь при тесном сотрудничестве ответственных исполнителей со стороны предприятия и контрагента, при постоянном контроле процесса со стороны руководителей, при оперативном исправлении всех проблемных ситуаций, непременно возникающих в процессе разработки и внедрения новой системы.

Анализ существующих бизнес - процессов руководству компании важно проводить совместно с контрагентом. Тесный контакт рабочих групп с обеих сторон позволит выработать согласованный подход к решению поставленных задач с учетом как интересов и потребностей заказчика, то есть предприятия, так и возможностей исполнителя, т.е. контрагента. Также на данном этапе чрезвычайно важен максимально точный расчет потенциального экономического эффекта от разработки и внедрения доработок, а возможно и принципиально новой ERP - системы на предприятии. Дороговизна процессов разработки, моделирования, внедрения, обучения сотрудников может стать непосильной задачей для бизнеса, либо окупаемость проекта может на многие годы превысить запланированные сроки, тем самым, сделав систему нерентабельной.

Лишь просчитав экономическую и технологическую составляющие проекта, четко определившись с кругом ответственных за его реализацию сотрудников с обеих сторон, согласовав и утвердив маршрутную карту проекта, следует приступать к его реализации.

Сложные и длительные разработки (внедрение ERP с большим количеством взаимосвязанных процессов) целесообразно разбивать на этапы. Делать это важно как с финансовой точки зрения, так и для упрощения администрирования и собственно внедрения новой системы в технологический цикл действующей компании. Зачастую некоторые этапы работы над проектом могут вестись параллельно. Как правило, сначала существующие частично автоматизированные процессы переносятся в ERP - систему, внутри которой организовывается их взаимодействие между собой. Далее процессы дорабатываются, автоматизируются те из них, управление которыми велось вручную и они также встраиваются в создаваемую единую ERP - систему.

При соблюдении всех перечисленных рекомендаций, разработка и последующее внедрение ERP принесет предприятию электронной промышленности желаемый экономический эффект, реально повысит управляемость бизнес - процессов, качество и объем выпускаемой продукции.

Список использованной литературы:

1. Тараканов Д. В. "Бизнес - информатика" №1(45) 2021, стр. 1 - 10
2. Стрижова Ю.С., Перова М.В. Внедрение ERP - систем на российских предприятиях // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2016. № 12. С. 98 - 108.
3. Петрова А.Б. "Менеджмент и бизнес - администрирование" №4 2020, стр. 46 - 55

© Бордюжа О.Л., Горбунов В.Г., 2023

Емельянова С.М.
студентка 4 курса
ПГНИУ
Пермь, Россия
Научный руководитель: Рихтер Т.В.
кандидат педагогических наук, доцент
ПГНИУ
Пермь, Россия

МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КРЕДИТОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Аннотация

В статье описаны особенности и функциональные возможности программы по процессу кредитования физических лиц в финансовых организациях средствами языка программирования C#. Целью исследования является разработка программы по учету кредитования физических лиц в финансовых организациях средствами языка программирования C#.

Ключевые слова

Моделирование, автоматизация, процесс кредитования физических лиц, формирование отчетности по кредитованию, язык программирования C#.

Введение. Информационные технологии и цифровизация стали неотъемлемой частью современного общества. Эти технологии широко используется в промышленности, на различных уровнях управления и в учебных заведениях. Организация процесса работы банка занимает особое место в российской экономике. В условиях информатизации предприятий особую роль приобретает программное обеспечение, созданное для структурирования работы организаций, которые позволяют распределять данные, отбирать необходимые сведения, структурировать работу сотрудников и производить анализ их деятельности. И.Ю. Баженова исследует и разрабатывает различные подходы, используемые при реализации доступа к источникам данных, приводит анализ существующих методов доступа к данным, включая ODBC, OLE DB и ADO, рассматривает механизмы публикации удаленных источников данных в Интернет [1, с. 150]. С.В. Горелов излагает основы Windows Forms и рассматривает наиболее популярные элементы управления и компоненты, изучает способы привязки элементов управления к источникам данных, достаточно подробно анализирует формы и их взаимодействие, и отдает предпочтение визуальной среде Visual Studio при разработке приложений [2, с. 98].

Материалы и методы исследования. Ведущими методами исследования явились обобщение и анализ научных трудов в области автоматизации различных производственных процессов и информационных систем средствами языка программирования C#: Р.Р. Абдулвелеевой, В.В. Афонина, К.М. Ахмедов, И.Ю. Баженовой, В.А. Биллинг, В.К. Волк, С.В. Горелова, А.С. Дорофеев, М.Г. Журавлева, С.В. Зыков, А. Ильясова, А.А. Казанский, Е.В. Кудрина, В.В. Кукарцева, А.Н. Максименко, С.А. Махошевой, В.В. Подбельский, М.В. Ядровской.

Результаты исследования и их обсуждение. Программа по учету кредитования физических лиц с формированием отчетности по видам кредитования разработана средствами интегрированной среды разработки Visual Studio с использованием языка программирования C# (рис. 1).

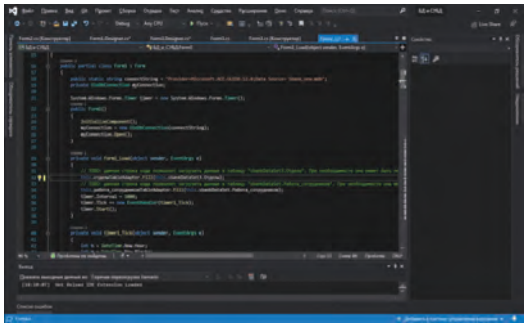

Рисунок 1 – Автоматизация процесса кредитования физических лиц

При запуске программы происходит авторизация пользователя, а затем переход в главное меню (рис. 2).

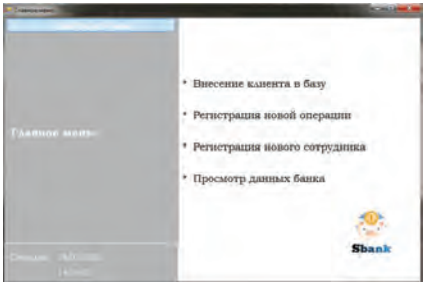

Рисунок 2 – Запуск программы,
переход в главное меню

Разработанная программа по учету кредитования физических лиц в финансовых организациях с формированием отчетности по видам кредитования средствами языка программирования C# имеет следующие функциональные возможности:

1. Авторизация для разных пользователей (рис. 3);
2. Ведение и учет клиентов;
3. Ведение и учет сотрудников;
4. Ведение и учет кредитных операций;
5. Формирование отчета по видам кредитования за указанный период.

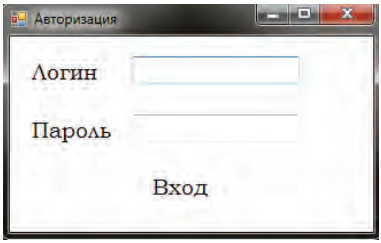

Рисунок 3 – Форма авторизации

Заключение (выводы). Таким образом, разработанная программа по учету кредитования физических лиц в финансовых организациях, с формированием отчетности по видам кредитования позволяет минимизировать ошибки и снизить нагрузку при осуществлении однотипных операций.

Список использованной литературы:

1. Баженова И.Ю. Основы проектирования приложений баз данных: учебное пособие. М.: Интернет - Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 324 с.

2. Горелов С.В. Современные технологии программирования: разработка Windows - приложений на языке C#. В 2 томах. Т.I: учебник. М.: Прометей, 2019. 362 с.

© Емельянова С.М., 2023

Карпова А.Е.,
методист
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Чернышов А.С.,
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Селин К.В.
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия
Мамошина М.И.,
педагог дополнительного образования
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ,
г. Белгород, Россия

АФФЕКТИВНЫЙ АСПЕКТ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАТ - БОТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация
В данной статье рассматривается аффективный аспект обучения в условиях применения чат - ботов в современном образовании, выявляются плюсы и минусы применения чат - ботов в образовательной сфере.

Ключевые слова
Педагог, обучающийся, образование, чат - бот, искусственный интеллект, техническая направленность, аффективный аспект обучения.

В наши дни внедрение чат - ботов в образовательный процесс становится все более актуальным и востребованным. Чат - боты – это специальные программы, которые осуществляют интернет - общение с одним или несколькими пользователям, используя искусственный интеллект [1].

Отдельной темой для изучения становится вопрос об аффективном аспекте обучения с точки зрения эксплуатации чат - ботов.

Аффективный аспект обучения рассматривается как форма обратной связи на действия обучающихся, призванный сохранить интерес к обучению и удержать внимание обучающегося. Такого рода поддержка необходима обучающимся, особенно при решении трудных, проблемных задач, и может способствовать повышения уровня мотивации к обучению. Так называемое «учение через обучение» – это довольно распространенный педагогический подход, который позволяет учится посредством объяснения материала другим.

Относительно чат - ботов можно выделить две стадии применения данного подхода:

1) на первой стадии обучающиеся выступают в роли педагога, которые, благодаря своим ответам и обратной связи, обучают бота взаимодействовать с обучающимися;

2) на втором этапе чат - бот начинает задавать обучающимся вопросы различного уровня сложности, затем моделирует процесс обучения на основе ответов обучающихся.

Термин «скарфолдинг» описывает сразу несколько образовательных подходов, направленных на постепенное улучшение понимание материала и, как следствие, повышение эффективности обучения, а также ориентированных на большую самостоятельность и независимость обучающихся в учебном процессе.

Преподаватель также участвует в процессе обучения и оказывает поддержку обучающимся, но лишь в тех случаях, когда они не могут справиться без помощи преподавателя. Чат - бот, например, может давать рекомендации обучающимся, когда это необходимо.

Анализируя в целом вопрос внедрения чат - ботов в сферу образования, можно сделать выводы о том, что:

1) применение чат - ботов в процессе обучения может решить некоторые трудности, с которыми сталкиваются обучающиеся;

2) широкий спектр ролей, в которых может выступать чат - бот, позволяет адаптировать учебный процесс в соответствии с возрастными и психологическими особенностями обучающихся, а также уровнем их успеваемости;

3) не стоит забывать о рисках, которые содержит в себе использование искусственного интеллекта и, в частности, чат - ботов в образовательном процессе. Развитие индивидуализма и деградация социализирующих процессов на этапе формирования личности может в будущем обернуться глобальной катастрофой как для отдельных государств, так и для человечества в целом.

Список использованной литературы

1. Смыслова Л.В. Чат - бот как современное средство интернет - коммуникаций // Молодой ученый. – 2018. – № 9 (195). – С. 36 - 39. – URL: https: // moluch.ru / archive / 195 / 48623 / (дата обращения: 22.11.2023).

© Карпова А.Е., Чернышов А.С., Селин К.В., Мамошина М.И., 2023

Колтович М. В.
Магистрант факультета инженерных систем и сооружений
Воронежский государственный технический университет
г. Воронеж

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРОТНОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТРАНСПОРТЕРНО - МОЕЧНЫХ ВОД САХАРНОГО ЗАВОДА

Аннотация

В статье описываются новые методы использования реагентов для очистки транспортерно - моечной воды. Повышение эффективности очистки технологических вод в свеклоперерабатывающем отделении сахарного завода путем применения дополнительных реагентов. Оценка существующих и выбор наиболее эффективных способов очистки транспортерно - моечной воды и питательной воды для экстракции сахарозы из свеклы.

Ключевые слова

Жомопрессовая вода, транспортерно - моечная вода, конденсат вторичных паров, флокулянт, дефекосатурационный осадок,

Свеклосахарное производство является главным поставщиком сахара для потребительского рынка России. Главной задачей отрасли является повышение производительности и снижение затрат на производство сахара, что может быть достигнуто при усовершенствовании процессов переработки свеклы и внедрения новых технологий и оборудования. Производители сталкиваются с недостатком сырья, дороговизной энергоресурсов и устаревшим оборудованием. В связи с этим, необходимо применять энергосберегающие технологии и усовершенствовать системы водоснабжения. Основные задачи включают выбор наиболее эффективных способов очистки воды, оценку качества технологических вод, оптимизацию параметров очистки и разработку новых методов обработки. Работа будет иметь экономический эффект в виде повышения эффективности оборотного водоснабжения и сокращения затрат на производство сахара. В связи с этим правильное использование воды и уменьшения ее расхода является основной и актуальной задачей.

В сахарной отрасли проводится работа по повышению производительности и качества продукции. Особое внимание уделяется совершенствованию схем тепло - и водоснабжения.

Вода, потребляемая в свеклосахарном производстве, играет важную роль. Она принимает непосредственное участие в большинстве технологических, теплотехнических и механических процессах производства, основными из которых являются экстракция сахара из свекольной стружки.

Используется также значительное количество воды и в качестве транспортирующей среды: Подача свеклы на завод, удаление отходов

производства с завода жома, фильтрационного осадка, транспортерно - моечного осадка к местам их складирования.

Вода, которая используется в свеклосахарном производстве, частично теряется на испарение при проведении технологических процессов, теряется на безвозвратное водопотребление, и значительная доля воды в процессе использования загрязняется, и в силу невозможности дальнейшего использования выводятся с завода и являются сточными водами свеклосахарного производства и направляются на специальную биологическую очистку.

Транспортерно - моечная. вода составляет более 60 % от общего объема воды, используемой сахарным заводом. Из - за недостаточной очистки воды на тракт подачи свеклы дополнительно вводится значительное количество механических и химических примесей, а также микроорганизмов, что вызывает трудности при транспортировке свеклы в завод и ее переработке и, в результате, приводит к снижению производительности производства [3].

Микроорганизмы из транспортерно - моечной воды остаются на поверхности здоровых и механически поврежденных корнеплодов. Таким образом, они попадают на станок завода и повышают в результате своей жизнедеятельности потери сахарозы от разложения. Поэтому транспортерно - моечная вода требует дополнительной очистки и дезинфекции. В качестве дезинфектанта используется «Неомид 50СК», а также флокулянт на основе полиакриламида, который интенсифицирует процесс очистки транспортерно - моечной. воды свеклосахарного производства [2].

Вода, очищенная флокулянтом, соответствует требованиям к качеству очищенной транспортерно - моечной воды. Это даст возможность уменьшить удельный расход свежей воды и количество сточных вод на единицу перерабатываемой свеклы, что очень актуально в наше время, и обеспечит значительное улучшение экологической ситуации свеклосахарного производства в целом. Зависимость эффективности осаждения осадка флокулянтом «Праестол 650» при длительности процесса 2, 5, 10, 15, 25 минут, при температуре 20℃ (Рис.)

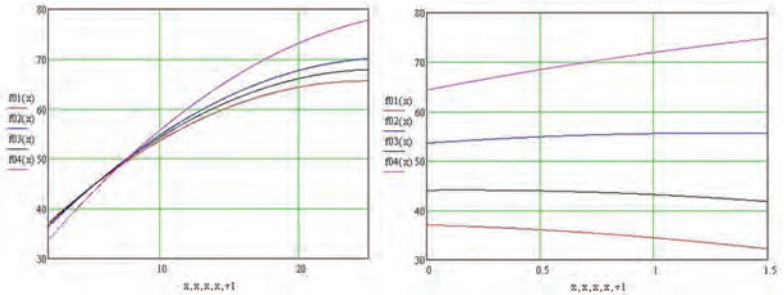

Рисунок. Эффективность осаждения осадка флокулянтом

Реализация предложенной технологии очистки позволит повысить эффект очистки технологических вод при переработке сахарной свеклы.

На многих сахарных заводах питательную воду готовят с использованием SO_2. Способ подготовки питательной воды при добавлении порошкообразного цеолита приводит к получению диффузных соков высокой чистоты за счет адсорбции на своей поверхности значительного количества некров, это увеличивает выход сахара и уменьшает потери его в мелассе.

Одним из необходимых условий для очистки жомопрессовой воды является сокращение пути ее обработки и транспортировки, что способствует уменьшению потерь тепла и снижению потерь сахара за счет его разложения. Жомопрессовая вода после проведения одновременной дефекосатурации с низкой щелочностью pH от 8,6 до 10,2 позволяет повысить эффект очистки воды и снизить количество не сахаров, возвращаемых с водой в диффузионный аппарат. Предложен способ извлечения сахара из свекловичной стружки при помощи магнитного поля.

Все эти методы являются достаточно перспективными и актуальными. Исследование качества технологических вод в производстве сахара, установка оптимальных параметров дозирования флокулянта для очистки транспортерно - моечной воды, исследование эффективности удаления аммиака из конденсата вторичных паров с применением цеолита, разработка эффективного способа очистки питательной воды для экстрагирования сахарозы из свекольной стружки – все эти методы являются актуальными. Для улучшения качества воды оборотной системы гидротранспорта и мытья свеклы можно внедрить современные методы очистки, такие как мембранные технологии, которые позволяют эффективно удалять различные виды загрязнений, включая микроорганизмы. Также можно использовать реагенты, которые способствуют более ээффективному удалению загрязнений и предотвращают образование новых загрязняющих веществ. Улучшить работу механической системы очистки, такой как фильтрование и центрифугирование, чтобы обеспечить более высокую степень очистки воды. Разработать новые методы биологической очистки, которые основаны на использовании микроорганизмов, которые обладают большей эффективностью в разложении механических загрязнителей. Осуществлять контроль и регулирование работы оборудования для предотвращения попадания загрязнений в оборотную систему. Регулярно проводить анализ качества воды для определения эффективности, используемых методов очистки и необходимости их корректировки.

Результаты обследований оборотных систем от первой категории на сахарных заводах, показали, что эти системы эксплуатируются со значительными сбросами оборотных вод в сточные воды, что приводит к повышению расхода свежей воды и увеличению количества сточных вод.

Выводы: Оценка существующей схемы водообеспечения на сахарном заводе помогает определится с более оптимальной оборотной системой. Создание оборотных систем помогает решить экологические проблемы. Использование

оборотной воды вместо свежей, позволит уменьшить объем чистой воды, что благоприятно отразится на экологическом состоянии района расположения предприятия. Стремление к созданию полностью автономных, замкнутых систем. Все эти меры позволяют решить многие проблемы на сахарном заводе с рациональным использованием водных ресурсов.

Схема водообеспечения должна быть экономичной и обеспечивать технологические процессы основного производства при оптимальных условиях.

Список использованной литературы:

1.Выбор рациональной схемы водообеспечения сахарного завода ЗелепукинЮ.И.,ЗелепукинС.Ю.Сахар. 2021. № 10. С. 22 - 27.

2. Науменко. Т.В. Технология получения свекловичного сахара. Современные технологии и оборудование фильтрования соков и сиропов свеклосахарного производства: учебно - методическое пособие для СПО / Т.В. Науменко, - 2 - е изд., стер. - Санкт - Петербург: Лань, 2021. - 52с.

3. Коржов В.Ю., Петрусева Н.А., Пузакова Б.К. Комментарий к Федеральному закону. N 416 - ФЗ О водоснабжении и водоотведении. 2013 г.

4. Сорокин. А И. Оборотное водоснабжение сахарных заводов, 1989. 175с.

5. Пархомец А. П., Сергиеко В. И. Биологическая очистка сточных вод сахарных заводов. - М.: Легкая и пищевая промышленность. — 1984. - 209 с.

© Колтович М.В., 2023

Комиссаров И.И., Муртев К.С.
курсанты 1 курса
Научный руководитель: Улендеева Н.И.
доцент кафедры информационных технологий управления
ФКОУ «Самарский юридический институт» ФСИН России»
Самара, Россия

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОННОГО СЛЕЖЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ УИС НА БАЗЕ СПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКИ «ГЛОНАСС»

Аннотация

Актуальность изучения возможностей новых информационных технологий для организации деятельности уголовно - исполнительной системы на современном этапе требует систематизации знаний о классификации технических условий и этапах их практической реализации, что позволяет выделить метод аналитического моделирования ситуаций для формирования полученной информации. Результатом исследования стало объективное выделение двух

основных направлений в реализации системы ГЛОНАС в деятельности учреждений пенитенциарной системы, которые наиболее востребованы и эффективны для формирования дистанционного мониторинга при позиционном слежении.

Ключевые слова

Система электронного мониторинга, система ГЛОНАС, позиционное слежение, контроль передвижения.

Использование современных информационных технологий в деятельности подразделений режима и надзора, охраны и конвоирования, а также для электронного мониторинга в учреждениях уголовно - исполнительной системы (УИС) имеет несколько аспектов для исследования. Одним из направлений изучения возможностей применения информационных технологий в УИС является сформировавшаяся практика применения спутниковой группировки «ГЛОНАС», которая согласно Указа Президента от 17 мая 2007 года № 638 внедрялась в учреждения УИС поэтапно с 2008 года через системное и целенаправленное оснащение техническими средствами, аппаратными устройствами, программами взаимодействиями и другими устройствами.

Наиболее широко спутниковая группировка «ГЛОНАСС» используется при транспортировке осужденных, подозреваемых и обвиняемых, а также при организации дистанционного наблюдения за лицами, находящимися на домашнем аресте или осужденным к наказаниям, не связанным с лишением свободы.

Рассмотрим состояние использования системы «ГЛОНАС» для формирования картины действий при позиционном слежении и контролю за подвижными объектами в сфере обеспечения наказаний.

Для организации работы с системой «ГЛОНАС» необходимо применение комплекса оборудования, в состав которого входит комплект громкой связи, формирующей сигнал «Тревога», коммуникационная панель АТ - Панель, мобильный блок АТ - Микро. Возможности АТ - Панели позволяют работать со специализированным программным оборудованием, предназначенным для организации обмена текстовой информацией и набором специальных сообщений – кодов между сотрудником, находящимся в салоне спецавтотранспорта и сотрудниками, находящимися в автозаке вместе со спецконтингентом. Программа позиционного слежения позволяет формировать информацию о начале, движении и окончании пути маршрута спецавтотранспорта, поэтому способствует дисциплинированности сотрудников УИС и недопущении нарушений законности при несении службы [1, с. 15].

Изучая практику применения системы ГЛОНАС для электронного мониторинга подконтрольных лиц в деятельности уголовно - исполнительных инспекций территориальных органов ФСИН России, можно сказать, что в настоящее время реализованы несколько поколений комплексной системы специального оперативного мониторинга (КСиОМ) в отношении осужденных, подозреваемых или обвиняемых без изоляции от общества [2, с. 103]. Функционирование

телекоммуникационных технологий определения точности геолокации личности, которому судом назначено ношение электронного браслета, позволил повысить надежность и эффективность системы электронного мониторинга подконтрольных лиц (СЭМПЛ) в интегрирования и полной совместимости действующего оборудования СЭМПЛ и новой разработки позиционного слежения КСиОМ.

Таким образом, функциональные возможности применения систем позиционного слежения на современном этапе развития подразделений УИС постоянно совершенствуются, появился комплекс сложной группировки «ГЛОНАС», позволяющей организовать совмещение нескольких функций слежения, точное определение локации наблюдаемого объекта, надзор за маршрутами передвижения, сохранение временных данных, а также развиваются новые технические возможности системы «ГЛОНАС» в части использования совместных приложений ФСИН и, например, ППС или ГИБДД для организации анализа и оперативного реагирования на полученные при мониторинге позиционного слежения данными.

Список использованной литературы:

1. Котляр В Н. Использование возможностей глобальной навигационной спутниковой системы в уголовно - исполнительной системе // Человек: преступление и наказание. 2009. №4. С. 13 - 15.

2. Озерский С. В. Современные концептуальные и технические направления развития системы электронного мониторинга подконтрольных лиц в России: монография / С.В. Озерский, И. В. Попов, С. А. Ширшаев. – Самара: Самарский юридический институт ФСИН России, 2020. – 116 с.

© Комиссаров И.И., Муртеев К.С., 2023

Латыпов К.В.
Студент
Группы УТБм - 22
Тюменский Индустриальный Университет
Научный руководитель: Ударцева О.В.
Доктор технических наук, доцент
Тюменский Индустриальный Университет
Г. Тюмень, Россия

КОМПЕТЕНТНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация

Методика оценки компетентности специалистов нефтегазового комплекса, работающих на опасных производственных объектах. Предполагает создание модели компетенций отраслевых специалистов с последующим сравнением с

навыками конкретного сотрудника. Это позволяет определить степень его соответствия актуальным требованиям, установленным корпоративной политикой. Такой подход может быть внедрен в компаниях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, а также в проектных и экспертных организациях

Ключевые слова

Опасный производственный объект, промышленная безопасность, охрана труда, безопасность

Эксплуатация опасного производственного объекта (ОПО) непременно сопряжена с риском возникновения аварии. Авария может привести к разрушению сооружений и технических устройств в результате неконтролируемого взрыва и выброса опасных веществ. Причины аварий бывают следующими:

технические причины связаны с общим состоянием зданий, сооружений и технических устройств на ОПО;

организационные причины связаны с деятельностью человека: ошибочные или несанкционированные действия работников, а также отсутствие или неэффективность организации производственного процесса, который направлен на предотвращение и предупреждение аварии;

внешние природные факторы также могут вызвать аварию, но в данной статье мы не будем рассматривать этот аспект.

После анализа причин аварийности на ОПО нефтяной и газовой промышленности, были выявлены следующие технические и организационные факторы, приводящие к авариям.

Среди технических причин выхода из строя сооружений и технических устройств в нефтегазодобывающей индустрии можно отметить следующие:

- Недостаточная надежность и конструктивные недочеты сооружений, технических устройств и оборудования.
- Нарушение требований проектной документации при производстве строительно - монтажных работ.
- Высокая степень износа основного оборудования.
- Низкие темпы внедрения современных технологий.
- Недостаточное оснащение надежными системами автоматики и телемеханики.
- Интенсивные процессы коррозии металла.
- Отсутствие оперативных средств сигнализации и связи.

Организационные причины, обусловленные человеческим фактором, также являются важным аспектом аварийности:

- Низкий уровень производственной дисциплины и профессиональной подготовки сотрудников.
- Неумение работников своевременно определять и оценивать реальные опасности на рабочих местах.
- Допуск к самостоятельной работе сотрудников без должной профессиональной подготовки.
- Приоритет выполнения производственных задач перед обеспечением безопасности.
- Недостатки в организации производства работ.

Организационные причины, обусловленные неэффективностью организации производственного процесса, также имеют значительное влияние на аварийность:

- Низкий уровень производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- Нарушение технологии производства.
- Неадекватное содержание и обслуживание оборудования.
- Несоблюдение действующих правил и норм в области промышленной безопасности.
- Устаревшие требования, не соответствующие современному оборудованию и компетенции персонала.

Уровень промышленной безопасности тесно связан с компетентностью работников. Под этой компетентностью понимается способность и соответствие работников требованиям, необходимым для решения рабочих задач и обеспечения безопасности на ОПО.

Таким образом, необходимо уделить особое внимание повышению компетенции специалистов в области промышленной безопасности и внедрению соответствующих требований в систему образования и подготовки. Это позволит улучшить промышленную безопасность и снизить уровень аварийности на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Нарушение дисциплины и отсутствие контроля над деятельностью работников при выполнении работ по наряду - допуску привели к смерти одного из работников на ООО «Нефтэк - Кор». Работник использовал открытый огонь (зажигалку), чтобы очистить внутреннюю поверхность отстойника установки буферной сепарации вместимостью 200 м³. Из - за этого газовоздушная смесь воспламенилась, что привело к аварии. На месторождении ОАО «ТНК - Нягань» – неверная технология выполнения работ и эксплуатации фонтанной арматуры привела к возникновению открытого газового фонтана на кусте скважины. При глушении скважины перед текущим ремонтом разгерметизировалась задвижка, что вызвало фонтанирование газонефтяной смеси. На территории месторождения ОАО «Краснодарнефтегаз» произошел пожар в помещении пристройки к зданию операторной, в который воспламенилась газовоздушная смесь, приведя к гибели трех человек. Причинами аварий стали высокая загазованность территории, несоблюдение требований по промышленной безопасности, низкая дисциплина и отсутствие средств индивидуальной защиты органов дыхания у работников общества. Согласно статистике технические причины составляют 66 % всех аварийных ситуаций, в то время как организационные причины - 32 %. Однако следует отметить, что технические причины аварий также в значительной степени связаны с человеческим фактором. Уровень промышленной безопасности зависит от компетентности работников нефтегазового комплекса в области промышленной безопасности, что включает в себя соответствие их поведения требованиям, необходимым для выполнения рабочих задач и обеспечения безопасности.

Такая ситуация требует нового подхода к подготовке специалистов и оценке их компетентности. Требования к профессиональным навыкам должны формироваться в каждой организации в соответствии с потребностями кадровой политики. Главная задача руководителей организаций заключается в том, чтобы определить и найти пути достижения требуемого уровня квалификации у своих

сотрудников, обеспечивающего высокий уровень промышленной безопасности. Компетентность, в данном контексте, означает способность применять свои знания, умения и опыт. Она оказывает влияние на предсказуемость человеческого поведения в рамках производственных задач и является ключевым фактором в системе управления промышленной безопасностью. Готовность справиться с аварийной ситуацией определяется личностными особенностями, уровнем подготовки, полнотой информации, доступным временем и ресурсами для ликвидации происшедшего, а также знаниями об эффективности принимаемых мер. Для развития психологической готовности, способной помочь специалисту справиться с подобной ситуацией, необходимы тренировки, развивающие скорость мышления и способности прогнозировать развитие событий.

У каждого сотрудника есть свои способности, или, иначе говоря, компетенции. Важно определить, какие именно компетенции присутствуют и насколько они развиты. Чтобы избежать аварийных ситуаций или действовать оптимальным образом в случае их возникновения (с точки зрения безопасности) в данных условиях, необходимо обучить сотрудников соответствующим навыкам.

На примере ЗАО «РТ - Сервис», которое проводило работы на на эксплуатационной скважине, произошел выброс газа с последующим воспламенением и взрывом из - за нарушения регламента подготовки к подземному ремонту. В результате этого происшествия один человек погиб, а трое получили ранения. Причиной всего этого стало некомпетентное руководство работами.

Оценка компетентности опирается на модель компетентности специалиста. Модель представляет собой систему, которая отображает или воспроизводит изучаемый объект (природный или социальный), позволяя нам получить новую информацию о нем. При определении структуры модели и принципов ее реализации следует учитывать, что каждая значимая для личности и социального взаимодействия функция проявляется в ее деятельности. Модель компетентности специалиста нефтегазового комплекса обусловлена производственными задачами и состоит из содержания его работы и опыта профессиональной деятельности.

Компетентность сотрудника определяется его взаимосвязью с конкретной производственной системой. Для оценки компетентностей, потенциала и личностных качеств специалистов наиболее часто используется технология центра оценки. Согласно стандарту OHSAS 18001:2007 внедрение проекта центра оценки компетенций руководителей и специалистов ОПО происходит в цикличной последовательности действий: планирование – выполнение – проверка – действие, так называемый цикл Деминга. Описанный подход к оценке компетенций специалистов может быть реализован в том числе в проектных и экспертных организациях.

Список использованной литературы:

1. Сведения о несчастных случаях со смертельным исходом, произошедших в 2016 г. / Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Информация об аварийности и травматизме на объектах нефтегазодобычи в 2017 г. / Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

3. Кловач Е.В., Гонтаренко А.Ф. Ещё раз о предаттестационной подготовке. Безопасность труда в промышленности. / Е.В. Кловач. – Москва: Альфа – Пресс, 2011 – 62 с.

© Латыпов К.В. 2023

Марченко А.С.
студент
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Россия
Научный руководитель: Сергеев А.И.
д - р техн. наук, профессор
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДИМОСТИ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ

Аннотация
В статье представлено описание вычислительного эксперимента по исследованию системы определения оптимальных режимов резания в зависимости от нагрузки на шпиндель.

Ключевые слова
Режимы резания, оптимизация, золотое сечение

Marchenko A.S.
student
Orenburg State University
Orenburg, Russia
Scientific adviser: Sergeev A.I.
Doctor of Technical Sciences, Professor
Orenburg State University
Orenburg, Russia

INVESTIGATION OF THE CONVERGENCE OF THE ALGORITHM FOR DETERMINING OPTIMAL CUTTING MODES

Annotation
The article describes a computational experiment to investigate a system for determining optimal cutting modes depending on the load on the spindle.

Keywords
Cutting modes, optimization, golden ratio

В процессе механообработки условия резания могут изменяться в широком диапазоне из - за различной величины припуска, обусловленной геометрией детали, износа инструмента, неоднородности материала заготовок и других факторов [1].

Для оперативного определения режимов резания разработано программное обеспечение, которое пересчитывает значения скорости подачи и частоты вращения шпинделя при изменении нагрузки по методу золотого сечения.

Для оценки сходимости определения оптимальных режимов был проведен ряд вычислительных экспериментов. На рисунке 1 показаны результаты двух экспериментов: слева – при нагрузке на шпиндель, превышающей расчетную, справа – при пониженной нагрузке. В верхней части рисунков отображено изменение скорости подачи, а в нижней – процентное изменение относительно расчетной, которая задана в управляющей программе. Из рисунков видно, что алгоритм оптимизации определяет не просто самую быструю или самую медленную подачу, а сходится в оптимальном значении. Так как управление выполняется через изменение значений регистров контроллера, физически соединенных с рукоятками корректировки подачи и частоты вращения, то максимальное увеличение скорости подачи и частоты вращения шпинделя ограничено 20 %.

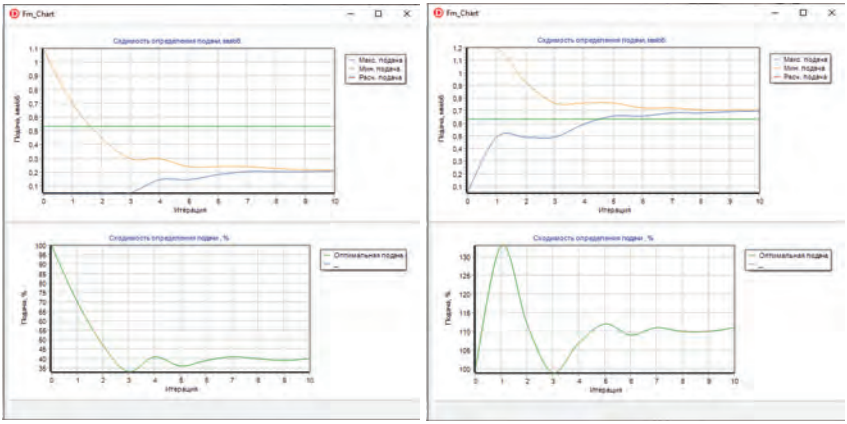

Рисунок 1 – Сходимость алгоритма определения оптимальной скорости подачи

Рассмотренная система определения оптимальных режимов резания в зависимости о нагрузки, позволяет, с одной стороны, повысить стойкость режущего инструмента, так как при увеличении припуска, режимы резания автоматически снижаются, в с другой стороны – сократить время обработки за счет увеличения режимов на участках заготовки с небольшим припуском.

Список использованной литературы:

1. Системы Адаптивного Регулирования OMATIVE ACM для металлообрабатывающих станков с ЧПУ [Электронный ресурс]: Техническая

Спецификация. – URL: https: // intechnology.ru / img / file / 11 - 03 - 2015 / 08 - 09 - 2015 / omative _ acm _ i _ ais _ dispetcher _ tehnicheskaya _ speciaifkaciya.pdf. – Дата обращения – 20.09.2023.

© Марченко А.С., Сергеев А.И., 2023

Марченко А.С.
студент
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Россия
Научный руководитель: Сергеев А.И.
д - р техн. наук, профессор
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, Россия

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТОКОЛА OPC UA, ОСНОВАННОГО НА TSN В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Аннотация
В статье представлено описание возможности применения протокола OPC UA, основанном на TSN. Приведено обоснование их совместного использования в системах управления, требующих работы в реальном времени.

Ключевые слова
Протокол OPC UA, TSN

Marchenko A.S.
student
Orenburg State University
Orenburg, Russia
Scientific adviser: Sergeev A.I.
Doctor of Technical Sciences, Professor
Orenburg State University
Orenburg, Russia

THE POSSIBILITIES OF USING THE OPC UA PROTOCOL BASED ON TSN IN REAL - TIME CONTROL SYSTEMS

Annotation
The article describes the possibility of using the OPC UA protocol based on TSN. The rationale for their joint use in control systems requiring real - time operation is given.

Keywords
OPC UA protocol, TSN

Легкий доступ к текущим данным автоматизации является важным требованием для практических систем управления и мониторинга оператора.

Широко используемый в настоящее время интерфейс OPC легко удовлетворяет промышленным требованиям по интегрированному доступу к текущим данным автоматизации. Он был расширен стандартом OPC UA, который предоставляет дополнительные преимущества пользователю [0].

Однако в стандартном виде протоколом OPC UA время связи не гарантируется. Как следствие, задачи реального времени не могут быть реализованы с использованием интерфейса доступа к данным OPC UA [0].

Решением может быть применение стандарта IEEE TSN, позволяющего применять OPC UA в задачах реального времени. Рассмотрим возможности данного стандарта.

Целевая группа IEEE по сетям, чувствительным ко времени, начала свою работу в конце 2012 года. Целью мероприятий является дальнейшее развитие стандартов, определенных Целевой группой по соединению аудио и видео (AVB) для рынка аудио и видео, с целью достижения уровня детерминированности связи Ethernet с TSN, который отвечает требованиям современных сетей управления промышленной автоматизации и автомобильной промышленности. При этом TSN - это не единый стандарт, а скорее группа стандартов. Они охватывают различные аспекты, связанные с коммуникациями в реальном времени и надежностью. Такое разделение позволяет удовлетворять различные потребности отраслевых приложений, а также их ориентацию на детерминированную связь, отказоустойчивость и затраты в соответствии с потребностями. В зависимости от профиля приложения достаточно использовать устройства, которые реализуют только часть стандартов TSN. Такая гибкость в применении TSN оптимально подходит для среды автоматизации. Преимущество использования OPC UA на базе TSN заключается в предоставлении этой коммуникационной технологии, уже широко используемой в среде автоматизации, открытой, стандартизированной и не зависящей от производителя технологии в качестве основы на транспортном уровне. Эта комбинация позволяет реализовывать приложения с самыми высокими требованиями к детерминированному поведению связи с помощью Ethernet, не будучи привязанными к экосистеме компонентов связи, специфичной для конкретного производителя. Сопутствующие преимущества, такие как гибкость и низкая стоимость, позволят широко использовать TSN и OPC, среди прочего, в промышленных приложениях.

Ethernet TSN впервые обеспечивает синхронизированную передачу критически важных сообщений в режиме реального времени через стандартные компоненты Ethernet. Преимущества использования Ethernet TSN очевидны: можно использовать стандартное оборудование Ethernet со встроенными возможностями

реального времени, что приведет к низкой стоимости и широкому ассортименту производителей и продуктов. Возможности Ethernet TSN в режиме реального времени интересны для OPC UA, поскольку позволяют использовать стандарт связи OPC UA даже в приложениях, чувствительных ко времени. Это открывает новые области применения для OPC.

С OPC UA TSN создается мост между миром ИТ на основе IP и протоколами для жестких требований в реальном времени, такими как Powerlink. Благодаря TSN OPC UA становится идеальным решением для всех приложений автоматизации производства, помимо машинного уровня, с мягкими требованиями в режиме реального времени. К ним относятся такие задачи, как синхронизация линий, подключение Scada - систем для решения простых задач управления или эксплуатация конвейерных лент. При этом речь идет о требованиях к производительности от 2 до 10 мс.

Список использованной литературы:

1. Communication via "OPC UA" in Conjunction with a SIMATIC HMI Comfort Panel [Электронный ресурс]: URL: https: // publikacje.siemens - info.com / pdf / 752 / Communication % 20via % 20 % E2 % 80 % 9COPC % 20UA % E2 % 80 % 9D % 20in % 20Conjunction % 20with % 20a % 20SIMATIC % 20HMI % 20Comfort % 20Panel.pdf. – Дата обращения – 20.11.2023.

2. SINUMERIK 840D sl / 828D SINUMERIK Integrate for Engineering Access MyMachine / OPC UA Commissioning Manual Catalog [Электронный ресурс]: URL: http: // www.servotechnica.spb.ru / viewdocument / BOOKS / OPC$20Foundation $20CD - ROM$20March$202001 / On$20The$20CD / OPC _ Cat.pdf?page=259&ysclid= lpdlkylcyp876259450. – Дата обращения – 20.11.2023.

3. Mit TSN zu besseren Echtzeiteigenschaften [Электронный ресурс]: URL: https: // wirautomatisierer.industrie.de / tsn - time - sensitive - networking / mit - tsn - zu - besseren - echtzeiteigenschaften /. – Дата обращения – 20.11.2023.

© Марченко А.С., Сергеев А.И., 2023

Полякова В.В.
студент Санкт - Петербургского университета ГПС МЧС России
имени героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева
(г. Санкт - Петербург, Россия)

АНАЛИЗ НОРМАТИВНО - ПРАВОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛЛИЗИЙ В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО КОНТРОЛЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: *актуальность проблемы устранения нормативно - технических коллизий явно проявляется в том, что нарушение этой гармонии может серьезно угрожать безопасности граждан, что в свою очередь нарушает их конституционное право на безопасные условия труда и жизни. Устранение нормативно - технических*

коллизий в области пожарной безопасности является неотъемлемой задачей, особенно в современных условиях. Разрешение этих проблем может способствовать более эффективному обеспечению безопасности граждан и организаций, снижению риска возникновения пожаров и чрезвычайных ситуаций, а также более равноправным условиям для бизнеса.

Ключевые слова: *пожарная безопасность, соблюдение обязательных требований пожарной безопасности, нормативные требования, технические правила, нормативные коллизии, технические коллизии.*

Polyakova V.V.
student of St. Petersburg University of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia named after the Hero of the Russian Federation, Army General E.N. Zinicheva
(St. Petersburg, Russia)

ANALYSIS OF REGULATORY AND TECHNICAL CONFLICTS IN THE FIELD OF STATE FIRE CONTROL: PROBLEMS AND WAYS FOR THEIR SOLUTIONS

Abstract*: the relevance of the problem of eliminating regulatory and technical conflicts is clearly manifested in the fact that a violation of this harmony can seriously threaten the safety of citizens, which in turn violates their constitutional right to safe working and living conditions. Eliminating regulatory and technical conflicts in the field of fire safety is an integral task, especially in modern conditions. Resolving these issues can help improve the safety of citizens and organizations, reduce the risk of fires and emergencies, and provide a more equitable environment for business.*

Key words: *fire safety, compliance with mandatory fire safety requirements, regulatory requirements, technical rules, regulatory conflicts, technical conflicts.*

Эволюция системы технического регулирования в России, где технические регламенты стали обязательными требованиями, а своды правил и национальные стандарты остались добровольными для исполнения, является важным шагом в стандартизации и обеспечении безопасности продукции и услуг. Это предостерегает от некачественных и небезопасных товаров на рынке и устанавливает стандарты для качества и безопасности, которые должны соблюдаться.

Эта система позволяет уравновесить потребность в обязательных стандартах и требованиях для обеспечения безопасности и качества с гибкостью и инновацией, которые обеспечивают добровольные стандарты. Разработка и соблюдение технических регламентов важны для защиты интересов потребителей, обеспечения безопасности и конкурентоспособности продукции, а также участия в международной торговле, так как многие страны имеют собственные системы

технического регулирования, и соответствие их стандартам может быть обязательным для экспорта товаров.

Разнообразие форм оценки соответствия и критериев позволяют лучше адаптировать нормативные требования к конкретным объектам и ситуациям, что может способствовать более эффективным и инновационным решениям. Разные формы оценки соответствия, такие как сертификация, декларирование, испытания, оценка рисков, позволяют выбирать подход, который наиболее подходит для конкретного продукта или услуги. Это также способствует улучшению конкурентоспособности и стимулирует инновации.

Однако важно, чтобы разнообразие форм оценки соответствия не привело к снижению стандартов безопасности. Контрольные надзорные органы должны тщательно следить за обеспечением безопасности и эффективности этих процессов и обеспечивать, что производители и собственники соблюдают необходимые требования и стандарты.

Несмотря на наблюдаемую положительную динамику в сфере нормативно - технического регулирования, возникает фундаментальный вопрос о неотложной необходимости соблюдения технических норм и стандартов, которые ранее являлись обязательными, но в настоящее время приобрели характер рекомендаций. В контексте данной проблемы законодательство устанавливает, что в случае, если техническим регламентом предусмотрены более строгие требования, то допускается придерживаться ранее действовавших норм. В то же время, если произведена капитальная реконструкция или реновация объекта, налагается обязанность соблюдения актуальных и современных технических норм и стандартов.

Одним из ключевых вопросов является интерпретация термина «более высокие требования». В контексте данного вопроса, на примере установки противодымных дверей, возникает дилемма между повышением уровня пожарной безопасности и возможностью увеличения времени для эвакуации людей в случае возгорания. С одной стороны, установка таких дверей является важным средством для задержания распространения опасных пожарных факторов. Однако с другой стороны, наличие дополнительных дверей может создать препятствия для быстрой эвакуации людей в случае чрезвычайной ситуации.

Аналогичные дилеммы возникают в случае размещения первичных огнетушащих средств и пожарных кранов. С одной стороны, их наличие несомненно способствует соблюдению норм пожарной безопасности, однако с другой стороны, существует потенциальный риск задержки начала эвакуации из - за возможности неправильного использования огнетушителей.

Эти вопросы требуют внимательного рассмотрения и разработки сбалансированных решений, которые бы учитывали как увеличение уровня пожарной безопасности, так и обеспечение безопасной и эффективной эвакуации в случае пожара или другой чрезвычайной ситуации.

Необходимость выполнения норм, которые применялись до вступления в силу технического регламента, вызывает вопросы и неоднозначности. Часто эти нормативные акты утратили свою актуальность, и в них не указано, применяются ли они к объектам, построенным до или после вступления в силу технического регламента по пожарной безопасности.

Согласно Конституции Российской Федерации, которая имеет наивысшую юридическую силу в стране, все граждане имеют право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности. Однако в данной ситуации уровень обеспечения пожарной безопасности разнится для людей, находящихся в зданиях и сооружениях, построенных до и после вступления в силу Технического регламента по пожарной безопасности.

Это вызывает важный вопрос справедливости и равенства в области обеспечения безопасности труда. Действующая система должна обеспечивать одинаковый уровень пожарной безопасности для всех работников, независимо от того, когда было построено здание или сооружение. Следовательно, необходимо разработать решения, которые бы учли соблюдение требований безопасности для всех работников вне зависимости от даты постройки объекта.

Возникает особый вопрос о применении современных требований при проведении капитального ремонта на объекте. В частности, при капитальном ремонте на каком - либо этаже в многоквартирном здании, введенном в эксплуатацию до вступления в силу технического регламента по безопасности в области недопущения пожаров, возникают два различных уровня требований к пожарной безопасности. На этаже, где проводится капитальный ремонт, должны соблюдаться современные требования, установленные соответствующим техническим регламентом. В то же время на остальных этажах будут применяться требования, действовавшие до введения в силу технического регламента.

Такая ситуация создает неравномерность в обеспечении пожарной безопасности внутри одного и того же многоквартирного здания. Важно рассмотреть, как обеспечить согласованность и соблюдение требований на всех этажах здания, несмотря на разные уровни требований, что было бы справедливым и обеспечило бы равные права на безопасные условия для всех жильцов.

Вопрос об условиях соответствия объекта требованиям безопасности в области пожарной безопасности имеет различные интерпретации. Для обеспечения пожарной безопасности существует два основных условия [3]:

Проведение комплекса мероприятий, изложенных в техническом регламенте, при условии, что риски соответствуют минимально необходимым значениям. Это подразумевает соблюдение набора требований, установленных в соответствующем техническом регламенте, при условии, что уровень рисков не превышает минимально допустимых значений.

Соблюдение всех требований, установленных в техническом регламенте и других нормативных документах, являющихся обязательными в сфере пожарной безопасности. Это означает, что для обеспечения пожаробезопасности объекта

необходимо соблюдать все требования, как установленные в технических регламентах, так и в дополнительных нормативных документах.

Однако возникает коллизия в виде сопоставления и приравнивания независимых документов. Например, расчет пожарных рисков равноценен требованиям, изложенным в нормах, не учитывая все параметры, предусмотренные в нормативных документах. Для устранения данной коллизии необходимо внести изменения в методику определения расчетных величин пожарного риска, чтобы учесть проведенные расчеты риска и сопоставить их с объектами, на которые они применяются.

Дополнительно к вышеупомянутым вопросам следует отметить необходимость урегулирования противоречий между нормативными актами, когда требования одного документа могут различаться от требований другого. Например, в Федеральном законе «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 года № 123 - ФЗ устанавливаются временные рамки для прибытия пожарных подразделений: 10 минут в городских округах и 20 минут в сельских поселениях [1]. Эти сроки могут противоречить Конституции Российской Федерации, которая гарантирует равное право на жизнь каждого человека, независимо от места его проживания.

Еще одним примером является противоречие между правилами противопожарного режима и правилами по газораспределительным системам в Российской Федерации. Пункт 86 Правил противопожарного режима категорически запрещает хранение баллонов с горючими газами в жилье [2]. Однако своды правил по газораспределительным системам разрешают хранение баллонов с газом в квартирах при определенных условиях.

Для устранения ранее рассмотренных нормативно - технических коллизий в области пожарной безопасности, необходимо сделать требования национальных стандартов и сводов правил сопоставимыми с расчетной методикой по оценке пожарного риска. В этом контексте проектно - сметная документация на объект защиты становится ключевым элементом. Эти документы должны учитывать текущие нормы в области пожарной безопасности и применяться на всех этапах жизненного цикла объекта, включая действующие нормативы, соответствующие современному периоду времени.

Проектно - сметная документация может служить связующим звеном между современными требованиями и теми, которые были в силе до вступления в силу технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Она должна быть разработана и адаптирована таким образом, чтобы учитывать изменения в нормативах и стандартах, а также гарантировать безопасность на объекте защиты на протяжении всего его существования.

Актуальность проблемы устранения нормативно - технических коллизий явно проявляется в том, что нарушение этой гармонии может серьезно угрожать безопасности граждан, что в свою очередь нарушает их конституционное право на безопасные условия труда и жизни. Более того, требования в области пожарной безопасности иногда подвержены различным интерпретациям, что может привести к неправильному выполнению мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. Такие противоречия и неоднозначности могут создавать лишние

барьеры и сложности при соблюдении пожарных норм, что ослабляет общую безопасность общества.

Решение нормативно - технических коллизий позволит создать более четкую и последовательную систему требований по пожарной безопасности, обеспечивая лучшую защиту жизни и здоровья людей. Это также способствует устойчивому развитию организаций и экономики в целом, так как соблюдение требований по пожарной безопасности становится более прозрачным и более равноправным для всех участников.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123 - ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023) // Собрание законодательства РФ, 28.07.2008, № 30 (ч. 1), ст. 3579.
2. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» // Собрании законодательства Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 39 ст. 6056.
3. Агапов А.Б. Административное право в 2 т. Том 1. Общая часть: учебник для вузов / А. Б. Агапов. – 12 - е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, – 2023. С. 127.

© Полякова В.В., 2023

Розенталь Е.К.
курсант
Ульяновский институт гражданской авиации
имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
г. Ульяновск
Коржова М.А.
курсант
Ульяновский институт гражданской авиации
имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
г. Ульяновск
Научный руководитель: Куклев В.А.
профессор кафедры, доктор педагогических наук
Ульяновский институт гражданской авиации
имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева
г. Ульяновск

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ТРЕНД В ОХРАНЕ ТРУДА

Аннотация. Данная работа посвящена анализу возможностей информационных технологий (ИТ) с целью разработки предложений по повышению безопасности технологических процессов. Работа включает в себя анализ существующих ИТ -

решений, их применимость к сфере обеспечения безопасности, а также предоставляет обоснованные предложения по оптимизации и совершенствованию использования информационных технологий для повышения уровня безопасности в технологических процессах.

Ключевые слова: безопасность, технологические процессы, оптимизация.

DIGITALIZATION AS A KEY TREND IN LABOR PROTECTION

Abstract. This work is devoted to the analysis of the possibilities of information technologies (IT) in order to develop proposals to improve the safety of technological processes. The work includes an analysis of existing IT solutions, their applicability to the field of security, and also provides reasonable suggestions for optimizing and improving the use of information technologies to increase the level of security in technological processes.

Keywords: safety, technological processes, optimization.

В современном информационном обществе вопросы обеспечения безопасности технологических процессов становятся все более актуальными и сложными. Действительно, цифровизация меняет рынок труда в целом и сферу охраны труда в частности. Специалисты считают, что цифровизацию в охране труда можно рассматривать как современный подход к управлению безопасностью на производстве, что в конечном итоге снижает риск травм и заболеваний сотрудников, позволяет автоматизировать процессы контроля и сократить издержки компаний.

Отметим, что цифровизация помогает обучать сотрудников с помощью сервисов по охране труда, сократить время на подготовку документов за счет электронного документооборота, проводить удаленные медосмотры при помощи телемедицинского оборудования, проводить онлайн аудит удаленных и труднодоступных объектов, сократив сроки проверок, снизить травматизм за счет цифровых технологий и многое другое.

Цель данного исследования заключается в анализе возможностей информационных технологий для обоснования предложений по улучшению обеспечения безопасности в технологических процессах, в результате анализа сформулированы задачи проекта. Первая задача направлена на выявление направлений использования ИТ, для чего выполнить анализ потенциала ИТ с целью выявления существующих проблем в области обеспечения безопасности технологических процессов. Вторая задача состоит в обосновании применения доступных ИТ для решения выявленных проблем, для чего планируется оценить возможные пути решения, используя современные технологические средства для повышения эффективности обеспечения безопасности в технологических процессах. Третья задача направлена на оценку экономической эффективности предлагаемых решений, для чего выявить показатели эффективности внедрения ИТ в контексте обеспечения безопасности технологических процессов. Предметом

исследования является информатизация профессиональной деятельности, а объектом - процесс обеспечения безопасности технологических процессов. Исследование направлено на выявление оптимальных решений, способствующих интеграции современных ИТ в процесс обеспечения безопасности в технологических процессах.

Охарактеризуем умные СИЗ и промышленный интернет вещей в охране труда. Проведенный анализ публикаций показал, что наиболее востребованными технологиями в области расширения возможностей работника в интересах обеспечения БТП являются направления, обобщенные на рис. 1. Охарактеризуем данные направления.

1. Умные каски. Умные каски представляют собой инновационные устройства с широким спектром применения. Электронный модуль внутри каски совмещается с внешними датчиками, такими как маяки Bluetooth и специальные браслеты. Данный телеметрический модуль выполняет роль центрального узла, собирающего информацию и пересылающего ее на промышленную платформу Интернета. Каска оснащена системой мониторинга, выполняющей различные функции, включая определение местоположения, отслеживание положения человека, реакцию на удары и контроль использования средств индивидуальной защиты. Эта технология становится обыденной для работников, обеспечивая безопасность и функциональность в различных сценариях.

2. Умные браслеты обеспечивают контроль над пульсом, температурой тела и уровнем кислорода в крови. Иногда они также включают в себя GPS - трекер.

3. Умная одежда и обувь позволяют и обеспечивают множество функций, улучшающих нашу жизнь. Благодаря встроенным датчикам и сенсорам, они способны отслеживать состояние человека и взаимодействовать с окружающей средой. Одежда может также служить платформой для крепления электроники, предоставляя необычные свойства. Умная обувь распознает падение через датчики, передавая соответствующую информацию.

4. Очки дополненной реальности (AR) позволяют вводить виртуальные данные в зрительное поле для обогащения реальной информации. AR - очки, применяемые в техническом обслуживании опасных объектов, представляют собой инновационное решение, значительно улучшающее безопасность и эффективность процесса работы.

5. Нательная биометрия предоставляет носимый монитор для мониторинга различных физиологических параметров; эти устройства также определяют местоположение и передвижение, позволяя передавать данные на большие расстояния.

6. Электронная система медосмотра (ЭСМО) автоматизирует предсменный медицинский осмотр работников, проводя тесты и отправляя данные в базу данных для формирования заключения о допуске к работе.

7. Системы предупреждения о приближении поездов предостерегают работников вблизи железнодорожных путей от возможных опасностей, предоставляя реальном времени оповещения о движущемся подвижном составе.

8. Промышленные экзоскелеты – инновационные средства индивидуальной защиты, разработанные для компенсации и перераспределения нагрузки на опорно - двигательный аппарат. С их помощью трудящиеся, занятые в тяжелых

физических работах, смогут эффективно уменьшить риск получения травм и повысить производительность. Эти устройства могут быть пассивными, распределяя нагрузку, или активными, используя внешние источники энергии для усиления человеческих возможностей, снижая нагрузку на тело. Некоторые модели оснащены системой управления на основе искусственного интеллекта, обучаемой на основе данных с датчиков и мышечной активности, что придает им интеллектуальные возможности.

9. Мониторинг с использованием беспилотных летательных аппаратов (БЛПА) находит широкое применение в нефтегазовой промышленности и строительстве. Одним из ключевых преимуществ этой технологии является возможность передачи видеопотока с камеры БЛПА в реальном времени на компьютер или в систему видеоаналитики.

10. Система RFID - меток (Radio Frequency IDentification) это технология радиочастотной идентификации, которая включает в себя транспондеры (RFID - метки), содержащие данные об объекте, и считывающее устройство, которое регистрирует радиосигнал от метки, например, на средствах индивидуальной защиты (СИЗ), передавая информацию в систему учета. Это позволяет контролировать использование СИЗ при помощи чипа, находящегося в радиусе действия считывающего устройства, часто устанавливаемого в турникетах для прохода на опасные объекты.

11. Чат - боты в области охраны труда представляют собой виртуальные машины, предназначенные для общения и предоставления информации. Эти роботы - собеседники отвечают на запросы пользователей, например, по вопросам безопасности, позволяя работникам получать необходимую информацию через диалог с чат - ботом на своих смартфонах. Несмотря на высокую стоимость, умные средства индивидуальной защиты, такие как упомянутые чат - боты, пока используются ограниченно, но их перспективность очевидна.

Рисунок 1 - Умные СИЗ и промышленный интернет вещей в системе охраны труда [1]

Охарактеризуем предлагаемый нами проект. Предлагается использовать RFID - метки для идентификации работников. На метках будет использоваться уникальный код для каждого сотрудника или привязанный с конкретным

должностным лицом QR - код. RFID - метки можно интегрировать в различные предметы, учитывая предпочтения сотрудников. Перечислим предлагаемые нами разнообразные варианты использования радиочастотных меток в виде: карточки; брелка; браслета; NFC - метки.

Опишем предлагаемый нами алгоритм. Первоначально загружается прямая ссылка на устройство с данными о работнике, включая информацию о предоставленных средствах индивидуальной защиты и другие данные. Когда работник приходит на опасный объект, он прикладывает устройство к считывателю (турникету или другому считывателю в виде обычного телефона со специально установленным программным обеспечением), после чего вся информация о работнике отображается на экране компьютера контролирующего лица. Варианты использования технологии представления информации обобщены на рис. 2.

Рисунок 2 – Технологии предоставления информации.
Источник: разработано авторами

В ходе исследования апробировано создание информационного ресурса [2] для хранения служебной информации. Охарактеризуем пошаговое создание сайта и QR - кода: а) выявлен бесплатный онлайн - сайт, предназначенный для создания веб - страниц; б) необходимо зарегистрироваться на выбранном сайте; в) добавлены: фотография работника и описание выданных ему СИЗ; г) после создания карточки работника созданный ресурс сохраняется и публикуется в сети Интернет (рис. 3);

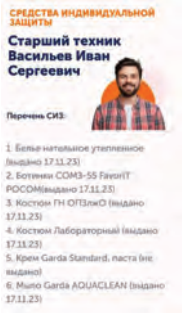

Рисунок 3 – Созданная карточка работника.
Источник: https: // site520955691.fo.team /

Поиск выдал бесплатный генератор QR - кода [3] по ссылке на сайт. Необходимо вставить полученную ссылку на созданный нами сайт в поле ввода и нажать на кнопку «создать код». В результате таких действий получаем ссылку на созданную карточку выдачи СИЗ работника в виде QR - кода, которую можно считать с помощью обычной камеры на телефоне.

На следующем этапе обобщены пути применения RFID - меток. Нами предлагается применять RFID - метки при: учете и инвентаризации основных средств, в том числе СИЗ; контроле применения СИЗ перед выполнением опасных работ, в сочетании с системой видео мониторинга; привязке электронной цифровой подписи с NFC - меткой; связке с биометрией лица на сотовом телефоне, кодовым паролем, отпечатком пальца.

ВЫВОДЫ

Информационные технологии предоставляют широкий арсенал инструментов для выявления и анализа проблем в области безопасности технологических процессов. Отслеживание, анализ данных и мониторинг с использованием современных технологий способны выявить уязвимости и предотвратить потенциальные риски.

Проведенный анализ применения информационных технологий, таких как системы мониторинга, сенсоры и аналитика данных, показывает, что эти средства эффективно внедряются для улучшения безопасности технологических процессов, а их использование позволяет оперативно реагировать на изменения среды и предотвращать возможные аварии.

Прогноз эффективности предлагаемых решений в области информатизации профессиональной деятельности показывает, что внедрение информационных технологий сопряжено с потенциалом существенного улучшения безопасности технологических процессов. Это в свою очередь может снизить расходы на ремонт и восстановление после возможных инцидентов.

Использование RFID - меток для идентификации работников может иметь ряд важных практических применений, которые способствуют формированию культуры безопасности и повышению безопасности технологических процессов и охраны труда сотрудников.

Список использованной литературы

1. Тихомиров, О. И. Перспективы цифровизации охраны труда / О. И. Тихомиров, Ю. Н. Канонин // Безопасность жизнедеятельности. – 2023. – № 10(274). – С. 3 - 11. – EDN IMXIQX.

2. Анкета [Электронный ресурс] URL:https: // fo.ru / blog / create - site / sozdat - sajt - anketu / (дата обращения 29.11.2023).

3. Генератор QR - кода [Электронный ресурс] URL: http: // qrcoder.ru (дата обращения 29.11.2023).

© Розенталь Е.К., Коржова М.А., Куклев В.А., 2023

Сафиев Р.Н., Литвинова Н.А. - к.т.н., доцент.
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень

ОЧИСТКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ТЮМЕНСКОЙ ТЭЦ - 1 ОТ АСБЕСТОВОЙ ПЫЛИ

Аннотация: В данной статье приведены данные по способу очистки воздушной среды от асбестовой пыли в производственных помещениях.

Ключевые слова: очистка воздушной среды, асбест, асбестовая пыль, установка по очистке воздушной среды, вентиляция производственных помещений.

Abstract: This article provides data on the method of cleaning the air from asbestos dust in industrial premises.

Keywords: air purification, asbestos, asbestos dust, air purification installation, ventilation of industrial premises.

В котлотурбинном цехе в связи с тем, что теплоизоляция оборудования выполняется из асбестовых тканей, при выполнении ремонтных работ образуется асбестовая пыль в рабочей зоне превышающее допустимый ПДК, для устранения данной проблемы в данной работе предлагаем установку местной вентиляции у основного оборудования, в нашем случае котел БКЗ - 210 - 140ф.

Количество выделяющейся асбестовой пыли определим по формуле(1), мг / ч:

$$G = C \cdot V \cdot K, \quad (1)$$

где С – фактическая концентрация асбестовой пыли в единице объема воздуха производственного помещения, мг / м³; V – объем котла [1], м^3; К – коэффициент неравномерного распределения вредного вещества по объему помещения (К= 1,2).

Количество выделяющейся асбестовой пыли:

$$G = 4{,}2 \cdot 7659 \cdot 1{,}2 = 38601 \text{ мг / ч},$$

Необходимый воздухообмен для удаления асбестовой пыли из рабочей зоны рассчитываем по формуле (2):

$$L = \frac{G}{(q_{выт} - q_{прит})}, \quad (2)$$

где G – количество выделяющейся асбестовой пыли, мг / ч; $q_{выт.}$, $q_{прит.}$ – концентрации вредных веществ в вытяжном и приточном воздухе соответственно, мг / м^3:

$$L = 9191 \text{ м}^3 / \text{ч},$$

Необходимый воздухообмен принимаем 9191 м^3 / ч.

В зависимости от типа и назначения помещения устанавливаются нормы кратности воздухообмена[2].

Кратность воздухообмена определяется по формуле (3):

$$K = \frac{L}{V}, \quad (3)$$

где L – потребное количество воздухообмена, м / ч; V – объем помещения, м^3.

$$K = 1{,}2$$

Необходимый обмен воздуха в зоне выполнения ремонтных работ равен L = 9191 $м^3$ / ч с кратностью 1,2 раз в час.

Для определения диаметров воздуховодов и потерь давления сети выполняем аэродинамический расчет системы вентиляции, в котором определяем предварительный диаметр воздуховода, потери давления на местные сопротивления, а также общие потери давления на всем участке, а затем рисуем принципиальную и аксонометрическую схему котельного цеха Тюменской ТЭЦ - 1.

Результаты заносим в табл. 1.

Таблица 1. Аэродинамический расчет местной вентиляции

№	L, $м^3$ / ч	l,м	V, м / с	f, $м^3$	R, Па	d, мм	Rl	∑ ε	$\frac{\rho V_ф^2}{2}$	$\Delta P_{м.с.}$	Z,Па
1	10368	10,5	6	2,512	21,6	800	226,8	2,3	22,9	52,8	279
2	10368	10,5	6	2,512	21,6	800	226,8	2,3	22,9	52,8	279
3	20736	3	8	3,14	38,4	1000	115,2	2,8	40,8	114,2	229

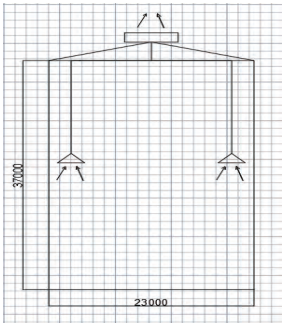

Рис 1. Принципиальная схема местной вытяжной вентиляции Тюменской ТЭЦ - 1 котельного цеха.

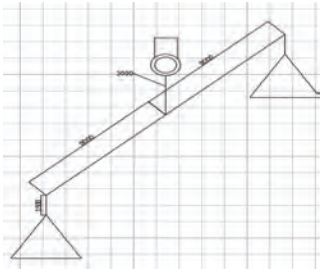

Рис.2. Аксонометрическая схема местной вентиляции Тюменской ТЭЦ - 1 котельного цеха

Подобрали данный вентилятор, который предназначен для систем вентиляции или кондиционирования воздуха и иных газовых смесей, агрессивность которых к

углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, не содержащих волокнистых материалов, липких веществ, пыли и других твердых примесей не более 100 мг / м^3 в условиях умеренного климата (3 - я категория размещения) и тропического климата (2 - я категория размещения) в соответствии с ГОСТ 15150.

Подберем вентилятор [3] по известному расходу и потерям давления (табл. 2).

Таблица 2. Характеристики вентилятора

Тип	Материал		Производите - льность, м^3 / час	Полное давление, Па	Скорость вращения, об / мин
	кожуха	колеса			
ВЦ 14 - 46 - 5	сталь	сталь	8800 - 11500	1070 - 1120	950

В результате проведенных расчетов, можно сказать, что в выбранном котлотурбинном цехе присутствует также общеобменная приточно - вытяжная вентиляция, которая не справляется без местной приточной системы вентиляции, в связи с этим предложенный проект местной приточной системы вентиляции понижает концентрацию асбестовой пыли непосредственно в зоне дыхания работника.

Список литературы

1. Асбестовский котельно - машиностроительный завод: [сайт]. – URL: http: // akmz.net / production / steam / coal / bkz - 210 - 140 (дата обращения 19.11.2023). – Текст: электронный
2. Литвинова Н.А. Проектирование систем безопасности процессов и производств / Н.А. Литвинова. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2021. - 56с. - Текст: непосредственный.
3. Промышленные вентиляторы и калориферы: [сайт]. - URL: http: // www.ventstroy.ru / products / fans _ radial _ detail.php?ID=48 (дата обращения 19.11.2023). – Текст: электронный

© Сафиев Р.Н., Литвинова Н.А. 2023

Статейнов И.А.
МБОУ ДО ЦДТ №4,
г. Красноярск, РФ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация
В статье описаны основные принципы и условия проведения занятия по робототехнике, в рамках системы дополнительного образования объединения «Делай роботов» города Красноярска.

Ключевые слова
Робототехника, проект, конструктор, модель.

В настоящее время, включение робототехники в образовательное пространство школы, кружки и секции дополнительного образования вызвано потребностями общества и государства, которые являются актуальными на данный момент во всем мире.

Одной из основных целей, вовлечения обучающихся в образовательное пространство технического кружка служит развитие у обучающихся способности к техническому моделированию.

Задачи кружка «Делай роботов»:

- подкрепление интереса обучающегося в области техники;
- формирование навыков технического мышления;
- освоить первоначальные знания по устройству сложных технических систем;
- развитие технической инициативы и самостоятельности;

Во время разработки программы «Делай роботов» на основе вышеуказанной цели и задачах, были утверждены основные функции данного кружка и его принципы обучения, которые опираются на рамки положения об внеурочной деятельности учащихся муниципального бюджетного образовательного учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества № 4».

Ключевые функции кружка «Делай Роботов»:

-педагогическая — получение новых знания в области технического моделирования во время прохождения обучения по выбранной им программе образования;

-воспитательная — перенос полученных во время моделирования результатов и особенностей построения моделей, в бытовую сферу ученика. Примером может служить модель «Розетка», которая имитирует короткое замыкание и повышение температуры элементов электрической системы;

-креативная — создание творческой среды обучения, которая будет способствовать развитию способности к техническому моделированию, во время работы с проектом;

-компенсационная — прогрессивное развитие у обучающегося в области инновационных для него направлений деятельности, которые оказывают положительное влияние на результат развития способности к техническому моделированию;

-функция рекреации — реализация деятельности во время моделирования, направленной на разрежение эмоциональной напряжённости при ответственной, кропотливой сборке модели;

-самоутверждения — создание у обучающегося особой заинтересованности к деятельности, которая является актуальной на данный момент, а также проведение работы, направленной на техническое моделирование;

-самореализации — самоопределение ребенка в социально и культурно значимых формах жизнедеятельности, проживание им ситуаций успеха во время работы с проектом.

Во время реализации обучения по программе «Делай роботов» важно ориентироваться на ключевые общепедагогические принципы, которые описаны ниже:

Принцип научности — содержание обучения знакомит учащихся с объективными научными фактами в области техники, теориями, её законами, демонстрирует необходимость в способности к техническому моделированию.

Принцип наглядности — возможность наблюдать, измерять, проводить опыты, практически работать и через это вести к знанию. Если нет возможности дать реальные предметы, процессы, используются наглядные средства: модели, рисунки, лабораторное оборудование связанные с техническим моделированием.

Принцип сознательности и активности — необходимость формирования познавательной мотивации обучаемых через их активную деятельность, решение проблемных ситуаций при моделировании проекта, участие в дискуссиях и т. д.

Принцип систематичности и последовательности — преподавание и процесс развития способности к техническому моделированию, усвоение необходимых для этого знаний идёт в определенном порядке, системе, требующей логического построения содержания и процесса обучения, что выражается в соблюдении ряда правил, например: изучаемый материал планируется, делится на логические разделы, темы, устанавливается порядок и методика работы с ним; в каждой теме надо установить содержательные центры, выделить главные понятия, идеи, структурировать материал урока;

Принцип доступности — учёт особенностей развития обучаемых с точки зрения их возможностей, при котором они не испытывают интеллектуальных, моральных и физических трудностей при моделировании проекта.

Принцип воспитывающего обучения — деятельность во время занятий прививает обучающемуся бережное отношение к устройствам, ответственность за исправное их состояние, уважение к работам одноклассников и к коллективной работе с моделями;

Принцип прочности — знания, полученные при техническом моделировании проекта у учеников, должны прочно закрепиться в их памяти за счет проявления интеллектуальной и познавательной активности;

Принцип связи обучения с практикой — стимулирование учеников использовать полученные знания в области технического моделирования, которые помогают решать практические задачи вне кружка. Примером может выступать то, что ученики программы «Делай роботов», без помощи родителей, могут самостоятельно использовать по назначению многие виды инструмента для тонкой и средней работы, самостоятельно могут найти и устранить несложную поломку в устройствах постоянного тока.

Данные вышеуказанные принципы, нужно рассматривать как целостную совокупность, точно направленную развитие способности к техническому моделированию, которая будет давать возможность педагогу к выбору учебного

материала, подбору форм и методов, которые будут соответствовать возрасту младшего школьника.

Список использованной литературы:

1. Абушкин, Д. Б. Педагогический STEM–парк МГПУ / Д. Б. Абушкин // Информатика и образование. – 2017. – № 10. – С. 8–10.

2. Алисов, Е. А. Инновационные подходы и технологии в общем и профессиональном образовании: учебно–методическое пособие / Е. А. Алисов; МПГУ, РОСИ. – Москва: МПГУ; Курск: РОСИ, 2018. – 226 с. – ISBN 978–5–88995–165–0

3. Арпентьева, М. Р. Профессионализм и карьера современного специалиста / М. Р. Арпентьева // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Познание. – 2017. – № 3 – С. 28–32.

4. Балицкая, Н. В. Педагогическая поддержка в системе непрерывного образования как основа адаптивно–продуктивного развития личности / Н. В. Балицкая, Н. А. Козырев, О. А. Козырева // Вестник Северо–Кавказского федерального университета. – 2020. – № 5. – С. 145–154.

© Статейнов И.А. 2023

Тощук С.Н.
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»,
Россия, г. Ростов - на - Дону

ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IIOT): ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Аннотация: Интернет вещей определяет физический или виртуальный объект, который можно распознать и интегрировать в сети связи. Этот термин относится к объекту с определенными физическими характеристиками. Что касается Интернета вещей, устройство определяется как, по сути, любая часть оборудования, которая имеет как необходимые средства связи, так и дополнительные функции, такие как измерение, триггеры или возможности ввода / вывода.

Промышленный Интернет вещей (IIoT) становится все более распространенным в современных производственных системах: растет число подключенных устройств и объем собираемых данных. Всплеск внедрения IIoT приводит к повышенным рискам безопасности для защиты критически важных информационных сетей.

Данная статья направлена на анализ проблем и тенденций развития в обеспечении безопасности информационной инфраструктуры на базе IIoT.

Ключевые слова: интернет вещей; промышленный интернет вещей, угрозы безопасности в IIoT; атака, защита.

THE PROBLEMS OF ENSURING THE SECURITY OF CRITICAL INFORMATION INFRASTRUCTURE BASED ON INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIOT) TECHNOLOGIES: DEVELOPMENT TRENDS

Abstract: The Internet of Things defines a physical or virtual object that can be recognized and integrated into communication networks. This term refers to an object with certain physical characteristics. As for the Internet of Things, a device is defined as, in fact, any piece of equipment that has both the necessary means of communication and additional functions, such as measurement, triggers or I / O capabilities.

The Industrial Internet of Things (IIoT) is becoming increasingly common in modern production systems: the number of connected devices and the amount of data collected is growing. The surge in IIoT adoption leads to increased security risks to protect critical information networks.

This article is aimed at analyzing the problems and development trends in ensuring the security of information infrastructure based on IIoT.

Keywords: Internet of things; industrial Internet of things, security threats in IIoT; attack, protection.

В последние годы акцент делается на использовании современных технологий, таких как аналитика больших данных, искусственный интеллект, блокчейн и интернет вещей для обеспечения безопасности информационной инфраструктуры.

Растущая угроза кибератак подталкивает к разработке и внедрению более совершенных систем киберзащиты, включая постоянный мониторинг и обновление систем безопасности, обучение персонала и улучшение реагирования на инциденты.

Развитие безопасности информационной инфраструктуры тесно связано с развитием технологий и угрозами, с которыми сталкивается современное общество. Непрерывный контроль, модернизация систем и тесное сотрудничество с специалистами в сфере кибербезопасности становятся ключевыми аспектами поддержания и развития безопасности.

Информационная инфраструктура, основанная на технологиях промышленного интернета вещей на сегодняшний день не только коммерческие системы но и объекты и системы, на которых строится функционирование общества и государственных учреждений, включая энергетические сети, транспортные системы, системы связи, водоснабжение, медицинские учреждения и другие объекты, играющие важную роль для обеспечения жизненных потребностей и общественной безопасности.

Повышение повседневного комфорта — одна из причин, по которой потребители используют Интернет. Даже внутри одной сети могут существовать

фрагментированные решения из разных источников поблизости. Это примечательный аспект этого явления.

Хотя некоторые продукты могут быть связаны с другими платформами и поддерживать несколько стандартов, отсутствие согласованности в стандартах приводит к удорожанию разработки продуктов или к необходимости привязывать пользователя к специализированным поставщикам [1].

Информационная инфраструктура подвержена угрозам физического воздействия, кибератакам, террористическим действиям, природным катаклизмам и другим опасностям. Ослабление защиты и устаревшие технологии создают уязвимости, которые могут быть использованы в атаках.

В современном мире киберугрозы становятся все более актуальными, поскольку многие критические системы становятся автоматизированными и подключены к сети. Кибератаки могут привести к серьезным последствиям, включая простой систем, утечку данных и нарушение работы объектов критической инфраструктуры.

Интернет вещей для инфраструктуры классифицируется по - разному. Его реализация направлена на оптимизацию энергопотребления и поддержание равновесия в условиях заторов на дорогах, теплообмена и коммунальных услуг.

Размещая датчики, контроллеры и машинные интерфейсы на ключевых элементах оборудования, данная технология обеспечивает компанию объективной и точной информацией о ее функционировании.

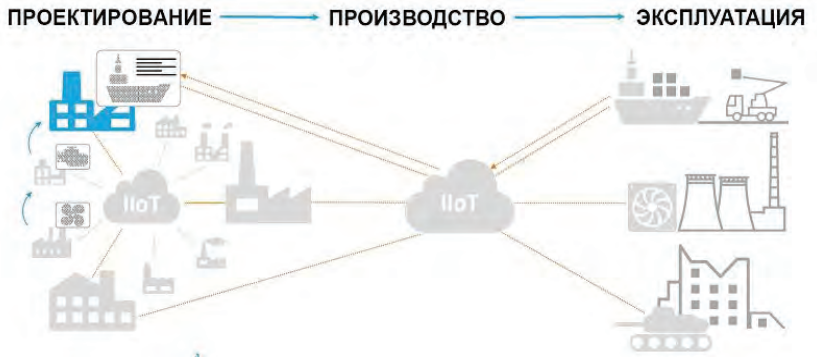

Рисунок 1 – архитектура IIot

Используя данную информацию, компания может предупредить неожиданные простои, сбои в функционировании оборудования и нарушения в управлении цепочками поставок, освобождая ресурсы для более эффективной деятельности.

Фильтрация и интерпретация неструктурированных данных — важнейшая задача для предприятий, работающих со значительными объемами информации [3].

В этом контексте решающее значение имеет представление информации в удобном для пользователя формате, и сейчас рынок предлагает сложные аналитические инструменты, позволяющие собирать, хранить, анализировать и т. д. данные о технологических процессах и событиях.

Рисунок 2 – интернет вещей

В целях предотвращения отказов оборудования, нарушения функционирования критических процессов, необходимо внедрять технологии, позволяющие выявлять и прогнозировать риски. Постоянный мониторинг ключевых показателей может помочь выявить проблемы на ранних стадиях и принимать превентивные меры.

Используя простой интерфейс, операторы могут визуализировать условия технологического процесса и выявить факторы, влияющие на них в современных системах. Используя операционный анализ, пользователи могут быстрее выявлять проблемы [5].

Внедрение технологий IIoT дает возможность предприятиям из различных отраслей экономики получить определенные преимущества:

– Увеличение эффективности использования производственных активов, путем сокращения времени незапланированных простоев предприятия могут значительно повысить производственную производительность и уменьшить потери в производстве.

– Снижение затрат на техническое обслуживание, благодаря усовершенствованным методам прогнозирования и предотвращения отказов оборудования, а также анализу неэффективных операций, предприятия могут оптимизировать процессы технического обслуживания и уменьшить связанные с этим расходы

– Повышение производительности Рост энергоэффективности и более эффективное использование энергии способствуют увеличению производственной мощности и снижению эксплуатационных расходов, что в конечном итоге способствует общему росту эффективности производства.

Таким образом, внедрение передовых технологий в промышленности не только содействует оптимизации производственных процессов, но также способствует экономическому росту и снижению издержек, обеспечивая значительные преимущества для различных предприятий [6].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что новые технологии позволяют предприятиям разных отраслей промышленности добиться существенных конкурентных преимуществ.

С развитием IIoT, проблемы безопасности информационной инфраструктуры становятся более острыми. Онлайн— атаки, утечки данных и отказы в обслуживании представляют угрозу для операционной стабильности и конфиденциальности информации в промышленных средах [7].

Уязвимости в системах IIoT могут привести к серьезным последствиям, включая потенциальный отказ оборудования, нарушение производственных процессов и даже угрозы безопасности.

Тенденции развития

1. Улучшение аутентификации и авторизации: Развитие механизмов двухфакторной аутентификации, биометрических систем, идентификации отпечатков пальцев и других методов для повышения безопасности доступа к IIoT системам.

2. Внедрение методов шифрования данных: Использование современных методов шифрования для защиты передаваемых данных от несанкционированного доступа и утечек.

3. Развитие систем мониторинга и обнаружения аномалий: Внедрение систем, способных обнаруживать аномальное поведение в IIoT системах для оперативного реагирования на потенциальные угрозы.

4. Интеграция технологий искусственного интеллекта (ИИ): Использование ИИ для разработки прогностических моделей, способных предсказывать и предотвращать возможные угрозы безопасности.

5. Стандартизация безопасности IIoT технологий: Усиление разработки и применения общепризнанных стандартов и протоколов для обеспечения безопасности на уровне отрасли.

Интернет вещей представляет собой сложную киберфизическую систему, объединяющую разнообразные устройства, которые обладают возможностями зондирования, идентификации, обработки данных, а также функцией коммуникации по сети. В частности, наблюдается тенденция к усилению, удешевлению и уменьшению размеров датчиков и исполнительных устройств, что способствует их широкому внедрению [8].

В заключение, важно отметить, что развитие IIoT (Industrial Internet of Things) предъявляет высокие требования к безопасности и требует комплексного подхода к решению проблем безопасности в промышленных средах.

Продолжение исследований и инноваций в обеспечении безопасности критической информационной инфраструктуры на основе IIoT технологий является неотъемлемым элементом современной промышленной безопасности.

Развитие IIoT и высокие требования к безопасности: С развитием промышленного интернета вещей возникают все более комплексные технологические среды, где критически важные информационные системы становятся центральными.

Это подразумевает высокие стандарты защиты и сложные требования к обеспечению безопасности на всех уровнях пользовательского доступа, передачи данных и хранения информации.

Комплексный подход к решению проблем безопасности подразумевает не только уделение внимания внешним атакам, но и внутренним угрозам, уязвимостям, а также обеспечение бесперебойной работы систем в условиях возможных кибератак или сбоев в работе [9].

Непрерывное исследование и развитие новых методов и технологий обеспечения безопасности, адаптация к новым угрозам и потенциальным рискам, а также разработка специализированных решений для адекватного реагирования на изменяющийся кибер - пейзаж.

Безопасность и защита критической информационной инфраструктуры на основе IIoT становится ключевым фактором для обеспечения бесперебойной работы и защиты от угроз, которые могут привести к значительным экономическим и технологическим потерям.

Таким образом, анализ, развитие и постоянное усовершенствование методов обеспечения безопасности в контексте IIoT являются критически важными для современной промышленности.

Список используемой литературы

1. Менциев А. У. Технология будущего: Интернет вещей / А. У. Менциев // Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно - практических конференций «Интернетнаука». - 2016. - № 12. - С. 77 - 80.

2. Исаев А. Р. Инновации и информационные технологии как фактор развития экономики / А. Р. Исаев // Региональная общественная организация «Центр инновационных технологий и социальной экспертизы». - 2019. - № 2 (19). - 19 с.

3.. Магомедов И. А. IIOT: Бизнес будущего / И. А. Магомедов // Известия Чеченского государственного университета. - 2019. - № 1 (13). - С. 24 - 28.

4. Магомадов В. С. Взгляд на четвертую индустриальную революцию / В. С. Магомадов // Сборник материалов международной научно - практической конференции «Новая промышленная революция в зеркале современной науки». - 2018. - С. 86 - 87.

5. Игнатович Д. Промышленный интернет вещей: рассказываем об успешных кейсах [Электронный ресурс] / Д. Игнатович // Хабр. - 2019. - URL: https: // habr.com / ru / company / kauri _ iot / blog / 471588 / (Дата обращения: 16.05.2020).

6. Кранц М. Интернет вещей: новая технологическая революция / Кранц М. - Москва: Эксмо, 2019. - 113 с.

7. Грингард С. Интернет вещей. Будущее уже здесь / С. Грингард. - Москва: Альпина Паблишер, 2016. - 67 с.

8. Халиев М. С - У. Прогресс в развитии информационных технологий / М. С - У. Халиев, С - Х. С - Э. Тадаев // Сборник научных статей по итогам работы второго международного круглого стола «Современная мировая экономика: проблемы и перспективы развития цифровых технологий и биотехнологии». - 2019. - С. 107 - 108.

9. Исмаилов И. И. Киберпреступность как угроза 21 века / И. И. Исмаилов, И. М. Даудов // Сборник материалов 6 - й Международной научно - практической конференции «Развитие правого сознания в образовательном пространстве». - 2019. - С. 113 - 118.

10. Гузуева Э. Р. Применение информационных технологий в предприятиях крупного и малого бизнеса / Э. Р. Гузуева // Сборник материалов IV Международной заочной научно - практической конференции. - 2018. - С. 226 - 230.

© Тощук С.Н., 2023

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

Васильева С.В.,
Студент 1 курса
Бакирова З.Х.,
к. социологических. н., доц.,
УГНТУ,
г.Уфа, Российская Федерация

СОКРАТОВСКИЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ КАК ФИЛОСОФСКИЙ ПОДХОД К ПОИСКУ ИСТИНЫ

Аннотация: данная статья рассматривает метод познания Сократа, в основе которого лежит диалог между двумя индивидуумами, для которых истины и знания не даны в готовом виде, а их необходимо добывать.

Ключевые слова: подход, идея, принцип, мысль, философия, древнегреческая, Сократ.

Abstract: this article examines Socrates' method of cognition, which is based on a dialogue between two individuals for whom truth and knowledge are not given in a ready - made form, but they need to be searched for

Keywords: approach, idea, principle, thought, philosophy, ancient Greek, Socrates

Сократовский метод познания - это философский подход к поиску истины, который основан на диалоге и задании вопросов. Этот метод разработан древнегреческим философом Сократом и имеет целью не только обнаружить истину, но и помочь людям развить критическое мышление и способность к самоанализу. Сократовский метод применяется в различных сферах, включая образование, психологию, бизнес и межличностные отношения. Он может быть использован учителями, тренерами, психологами и руководителями для стимулирования дискуссии, анализа и саморазвития.

Кроме самого Сократа, известно, что его ученик, Платон, использовал этот метод в своих диалогах, таких как "Горгиас", "Парменид", "Федон", "Симпозий" и другие. В этих работах Платон использует метод вопросов для исследования истины, поиск определений и анализ моральных и философских вопросов. Еще одним философом, который использовал сократовский метод в своих работах, был Ксенофонт. Его вторая диалогическая работа "Меморабилии" содержит много диалогов, в которых он воссоздает стиль и метод Сократа. Также известно, что Аристотель, ученик Платона, использовал метод диалога, хотя его подход был более систематическим и в целом отличался от методов Сократа и Платона.

Однако, важно отметить, что философы, которые использовали сократовский метод, как правило, не только копировали его методику, но также развивали и преобразовывали ее, интегрировали собственные идеи и концепции.

Суть метода заключается в том, чтобы постоянно задавать вопросы о предмете исследования, не просто ожидая получить ответы, но и стимулируя размышления и

самоанализ участников. Сократовский метод подразумевает, что истина может быть обнаружена через анализ мнений и утверждений, а также через открытый и целенаправленный диалог. Для этого предлагается использовать Круг Сократа:

1. Задание вопроса: Сократическая беседа начинается с задания открытого и провокационного вопроса, который затрагивает ключевые аспекты обсуждаемой темы. Часто вопрос формулируется таким образом, чтобы вызвать размышления участников и стимулировать дальнейший диалог.

2. Реакция на ответ: После того как участники высказали свои мысли относительно поставленного вопроса, модератор беседы реагирует на ответы и задает дополнительные вопросы, направленные на уточнение и анализ высказанных мнений.

3. Аргументация: Далее участники могут представлять свои аргументы и доводы в поддержку своих позиций. Это позволяет участникам прояснить свои убеждения и представить свои аргументы в диалоге.

4. Анализ: Затем модератор и участники проводят анализ представленных аргументов и мнений, рассматривая их достоверность и последствия. Все стороны обсуждают возможные противоречия и недостатки в аргументации.

5. Обобщение и выводы: На заключительном этапе сократической беседы участники пытаются сформулировать общие выводы, основанные на проведенном анализе и обсуждении. Цель состоит в том, чтобы прийти к более глубокому пониманию проблемы или темы и обозначить возможные пути решения.

Важно отметить, что главная цель дискуссии – прийти к единому мнению, а не доказать правоту одного человека. Исходя из этого, можно выделить достоинства и недостатки этого метода:

Плюсы Сократовского метода познания:

1. Самостоятельное мышление: Благодаря постоянному заданию вопросов и их анализу, метод помогает людям развивать критическое мышление, стимулируя их собственные мыслительные способности.

2. Обучение этике: Сократовский метод также помогает людям изучать этику и мораль, прививая им способность размышлять о своих убеждениях и ценностях.

3. Развитие навыков общения: Диалог и вопросы, используемые в этом методе, способствуют развитию навыков общения и умения слушать других.

Минусы Сократовского метода:

1. Время и энергия: Применение этого метода требует времени и усилий, поскольку процесс диалога и анализа может быть длительным и интеллектуально сложным.

2. Недостаток определенности: Использование постоянного задания вопросов может привести к отсутствию четких ответов, что может быть неудобно для людей, привыкших к конкретным решениям.

3. Неэффективность в определенных ситуациях: В некоторых случаях, например, в ситуациях кризиса или в областях, требующих немедленного действия, Сократовский метод может оказаться менее эффективным.

В настоящее время, Сократовский метод познания успешно применяется в различных сферах и областях, включая следующие:

1. Образование: в учебных заведениях, начиная с начальной школы и заканчивая университетами, сократовский метод часто используется для развития

критического мышления, активной дискуссии и глубокого понимания учебного материала. Он помогает студентам анализировать информацию, выражать свои мысли и развивать навыки обсуждения.

2. Психология: в психотерапии сократовский метод может применяться для обсуждения проблем пациентов, стимулирования саморефлексии и поиска решений. Терапевты используют диалог и вопросы, чтобы помочь пациентам разобраться в своих мыслях, чувствах и принять более информированные решения.

3. Бизнес и Лидерство: в области бизнеса и руководства сократовский метод может применяться для разрешения конфликтов, развития командной работы, принятия решений и анализа сложных ситуаций. Он способствует развитию навыков коммуникации, критического мышления и поиска инновационных решений.

4. Философия и этика: в философии сократовский метод используется для обсуждения сложных философских вопросов, выявления противоречий и анализа различных точек зрения. Он помогает философам и исследователям развивать идеи и концепции через диалог и аргументацию.

В целом, сократовский метод познания применяется в различных областях, где важны обсуждение, анализ и развитие мыслительных способностей. Он способствует развитию навыков обсуждения, критического мышления и общения, а также помогает улучшить понимание истинных причин и следствий различных явлений.

Источники:

1. http: // filos.oreluniver.ru / abyss _ issue / 13 / 4
2. http: // lib.sportedu.ru / GetText.idc?TxtID=1028
3. Маковельский А. О. Глава II. Логика в Древней Греции до Аристотеля

© Васильева С.В., Бакирова З.Х., 2023

Кульсакова Д.А.,
Студент 1 курса
Направление
«Реклама и связь с общественностью»,
Бакирова З.Х.,
к., социологических, н., доц.,
УГНТУ,
г., Уфа, Российская Федерация

СЕМЬЯ КАК ЦЕННОСТЬ В ФИЛОСОФСКОМ ОСМЫСЛЕНИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается одна из философских проблем идеальной семьи. В качестве исследовательской задачи была определена попытка оценить различные мнения философов, исследователей и психологов.

Ключевые слова: философия, семья, идеальная семья.

Abstract: This article discusses one of the philosophical problems about the ideal family. As a research task, the authors identified an attempt to evaluate the various opinions of philosophers, researchers and psychologists.

Keywords: philosophy, family, ideal family.

Семья является первичной ячейкой общества, через которую в той или иной степени проходит каждый человек. При этом каждый из нас не может быть вне социальных групп, но для того, чтобы стать полноправным членом общества индивиду необходимо стать полностью дееспособным. Важнейшая социализация, которая проходит в семье, становится тем фундаментом, который помогает каждому человеку существовать в различных системах отношений. Рассмотрим семью как ценность с точки зрения философского осмысления.

Идеальная семья — это точка средоточия трех видов любви, основанной на Боге: вечной любви родителей, вечной любви супругов и вечной любви детей.

Основные взгляды на семью изложили такие философы как:

- Сократ
- Платон
- Аристотель

Для Платона идеальное государство не принимает ценность семьи как социального института, более того он видит в нем опасность для государства, так как семья именно тот аспект, где преобладают частные интересы, в то время как для элит государства - философов и воинов, любые частные интересы должны быть исключены в пользу общественных. Платон считает, что дети должны появляться на свет только по определенному признаку: лучшие сходятся с лучшими, а худшие с худшими для того, чтобы были четкие границы какая порода человечества лучшая, а какая худшая. Распутство Платон категорически не поддерживал, но при этом писал, что женщины должны быть общими, в этом утверждение явное противоречие, но я склонна считать, что слово измена должно быть исключено если говорить на тему идеальной семьи, так как семья строится на взаимной любви и преданности друг к другу. Платон также упоминал о репродуктивном возрасте и считал, что дети, рожденные вне этого репродуктивного возраста, не должны существовать.

Аристотель имел свою теорию на тему семьи. Аристотеля часто называют отцом патриархальной теории. Для него семья не просто союз мужчины и женщины для решения различных проблем и вопросов, но и определенная форма существования самих людей, которых всегда тянет к друг другу. Для него семья представляет собой некий образ государства, который проходит определенные этапы для существования, сначала зарождается семья, затем через некоторое время уже существует род, потом появляется община, а точка пика возникает, когда образуется союз. Философ подчеркивал главенство в семье отца, а также его обязанности по заботе о членах семьи. Теория Аристотеля мне более близка, действительно, большинство семей живут по патриархальному принципу, где

мужчина глава семьи, он обеспечивает и оберегает свою семью от различных проблем.

Сократ считал любовь как высокое чувство, чувство потребности, которое есть в каждом из нас. Любящий человек хочет, притягиваться к тому, чего ему не хватает. Как следствие любовь представляет собой союз двух людей, которые находят в друг друге именно те качества, которые удовлетворяют их потребности и ожидания, а также люди принимают недостатки друг друга. Сократ в своих рассуждениях ценит духовную, интеллектуальную любовь и порицает любовь, которая создана лишь для продолжения рода. Философское высказывание Сократа безусловно точно дает определение любви, ведь любовь — это действительно высокое чувство, которое может сподвигнуть человека на различные поступки, на сложный выбор, на уступки ради человека которого ты любишь.

Идеальная семья в современном мире имеет противоречивые понятия, но за основу люди привыкли считать, что идеальная современная семья состоит из родителей и детей взаимоотношения которых построены на понимании и любви к друг другу. В обязанности родителей входит ответственность за своих несовершеннолетних детей, любовь и забота о них, а также понимание и поддержка. Обязанности детей тоже присутствуют, это как правило слушаться своих родителей, любить и уважать их, а также заботиться о своих родителей если они нуждаются в этом.

Во многих государствах семья считается одной из главных ячеек общества. Существуют различные льготы для семей, например, льгота на ипотеку, тем самым государство выражает, что семья играет важную роль для общества.

Раньше существовала кровная месть, за своего члена семьи, родственники заступались и мстили, в современном мире люди живут по закону, который запрещает кровную месть, но по - прежнему люди с призрением относятся к тому, кто обидел его семью или члена семьи. Это все объясняется инстинктом, который есть в каждом человеке.

Семья - главное в жизни каждого человека. Сначала мы рождаемся в семье и растем с ней, потом вырастаем и создаем свою семью, и это определенная закономерность природы. Где - то мы берем пример с семьи, в которой мы росли, а где - то наоборот учимся на ошибках нашей семьи и в своей семье, которую уже создаем мы стараемся не допускать ошибок, которые когда - то совершила семья, в которой мы росли.

Так что же это - идеальная семья? Можно много и долго размышлять на эту тему. Идеальная семья именно то понятие, которое является уникальным для каждого философа. В данной статье мы рассмотрели мнения трех философов античной философии и у каждого из них разное мнение насчет идеальной семьи. Более того, у каждого человека разное представление идеальной семьи, кто - то мечтает о большой семье, где будет много детей, а кто - то, наоборот, хочет только одного ребенка, чтобы дать всю свою любовь только ему. Представления об

идеальной семье бывают самые разные, главное, чтобы эти представления совпали с человеком, с которым вы собираетесь построить семью.

Список литературы:

1. https: // cheonilguk.ru / Blagoslovenie - i - idelanaya - semya - chast - 2 / Glava - 7 - Istinnye - suprugi - i - idealnaya - semya / 2 - Idealnaya - semya / 21 - Idealnaya - semya
2. https: // gimnazia35.edusite.ru / p31aa1.html#:~:text= % D0 % A1 % D0 % BE % D0 % B2 % D1 % 80 % D0 % B5 % D0 % BC % D0 % B5 % D0 % BD % D0 % BD % D0 % B0 % D1 % 8F % 20 % D1 % 81 % D0 % B5 % D0 % BC % D1 % 8C % D1 % 8F % 20 % D0 % B4 % D0 % BE % D0 % BB % D0 % B6 % D0 % BD % D0 % B0 % 20 % D1 % 81 % D0 % BE % D1 % 81 % D1 % 82 % D0 % BE % D1 % 8F % D1 % 82 % D1 % 8C % 20 % D0 % B8 % D0 % B7, % D0 % 94 % D0 % B5 % D1 % 82 % D0 % B8 % 20 % D0 % B6 % D0 % B5 % 20 % D0 % B4 % D0 % BE % D0 % BB % D0 % B6 % D0 % BD % D1 % 8B % 20 % D0 % BF % D0 % BE % D0 % BC % D0 % BE % D0 % B3 % D0 % B0 % D1 % 82 % D1 % 8C % 20 % D1 % 80 % D0 % BE % D0 % B4 % D0 % B8 % D1 % 82 % D0 % B5 % D0 % BB % D1 % 8F % D0 % BC
3. https: // cyberleninka.ru / article / n / idealno - tipicheskaya - model - semi - kak - predmet - sotsiologii - kultury

© Кульсакова Д. А., Бакирова З.Х., 2023

Магафурова Я.М.
Валитова Д.И.
Студенты 1 курса
Напр. «Корпоративная экономика и управление нефтегазовым бизнесом»
Бакирова З.Х.,
к. социологических. н., доц.,
УГНТУ, г. Уфа, Российская Федерация

ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМ, КАК ФИЛОСОФСКАЯ ДОКТРИНА

Аннотация: в данной статье рассматривается экзистенциализм как философский лабиринт. Основные принципы и идеи экзистенциализма. Новые грани человеческой субъективности.

Ключевые слова: экзистенциализм, бытие, свобода, смерть.

В эпоху, пронизанную технологическим прогрессом, социокультурными трансформациями и неопределенностью, философия экзистенциализма вновь встает на философскую арену, приобретая новый звучный аккорд в многогранном симфонии современности. Экзистенциализм, возникший в середине XX века как

реакция на обострение человеческих вопросов и сомнений, находит свое новое проявление в 21 - м веке, где человек оказывается втянутым в вихрь цифровой революции, многовекторных идентичностей и глобальных вызовов.

Сегодня, в условиях, когда виртуальная реальность сталкивается с реальностью виртуальной жизни, а мгновенные связи превращаются в ежеминутные беседы с самим собой, человеческое существование становится полотном, на котором красками технологического прогресса рисуются новые контуры вопросов о смысле, свободе, ответственности и выборе. В этом контексте экзистенциализм, как философская доктрина, которая исследует индивидуальное существование и его внутренний мир, вновь обретает актуальность, приобретая новые смысловые оттенки и раскрываясь в контексте современных реалий.

В данной статье мы попытаемся вглядеться в тот философский лабиринт, который предлагает экзистенциализм, и проанализируем, как его основные принципы и идеи преломляются через призму современного мира, определяя новые грани человеческой субъективности и ответственности в XXI веке.

В самом основании экзистенциализма лежит понятие бытия - человеческого бытия, ощущения своего присутствия в мире и внутреннего опыта. Центральный вопрос здесь касается того, как человек создает свой собственный смысл и ценность в условиях, где традиционные моральные, религиозные и социокультурные обрамления теряют свою прежнюю устойчивость.

Жан - Поль Сартр, один из ключевых представителей экзистенциализма, в своем труде "Бытие и ничто" (L'Être et le Néant), подчеркивал идею свободы и ответственности человека за свой собственный выбор. В 21 - м веке эта идея приобретает новый смысл в контексте разнообразия информации и возможностей, которые предоставляет современный мир. Человек, оказываясь перед множеством вариантов и альтернатив, сталкивается с необходимостью осмысленного выбора, который несет в себе как потенциал для творчества, так и тяжесть ответственности за собственные действия.

Другой важный аспект бытия в контексте экзистенциализма — это ощущение одиночества и изоляции, что актуализируется в условиях виртуальных связей и постоянного онлайн взаимодействия. Жан - Поль Сартр подчеркивал, что "человек — это то, что он делает себя", и в 21 - м веке это взаимодействие с самим собой в условиях виртуальной реальности приобретает новый уровень сложности.

В экзистенциализме 21 - го века бытие остается центральным философским понятием, обретая новые оттенки в свете современных вызовов и возможностей.

В рамках экзистенциализма, смерть играет ключевую роль в формировании смысла человеческого бытия. Смерть является неотъемлемой частью существования, которая поднимает вопросы о смысле жизни, бессмысленности и значимости каждого момента. Эти вопросы приобретают новый оттенок в эпоху 21 - го века, где технологии диктуют свои правила, а человеческая жизнь сталкивается с новыми вызовами.

Альбер Камю, французский философ и писатель, в своем произведении "Чума" (La Peste) затрагивает тему бессмысленности смерти в условиях эпидемии, где каждый момент становится более ценным из - за неизбежности конечности. В современном обществе, где технологический прогресс и научные достижения кажутся неисчерпаемыми, смерть становится нечто неожиданно непривлекательным, вызывая неопределенность и страх в сознании индивида.

Зигмунд Фрейд, хотя и не является классическим представителем экзистенциализма, внес свой вклад в понимание смерти через призму бессознательного и страха перед ней. В 21 - м веке, когда технологии расширяют возможности медицины и продлевают жизнь, вопрос о смысле смерти становится еще более актуальным. Человек, ограниченный конечностью своего бытия, вынужден сталкиваться с вопросом, как придать смысл своей жизни в условиях неизбежного завершения.

Сделаем вывод, понимание смерти в экзистенциализме 21 - го века включает в себя не только философский аспект, но и отражение на технологических, медицинских и социокультурных изменениях, формирующих новый контекст восприятия конечности и бессмысленности.

Так же в статье о роли экзистенциализма в XXI веке мы заметили, как эта философская доктрина, зародившаяся в эпоху сомнений и изменений, находит новое воплощение и значимость в современном обществе. Бытие и смерть, две ключевые концепции экзистенциализма, переосмысляются в контексте технологических, социокультурных и этических вызовов 21 - го века.

Через призму философских трудов Жана - Поля Сартра, Альбера Камю, а также учитывая вклад Зигмунда Фрейда, мы обнаруживаем, что свобода, ответственность и поиск смысла, ставшие краеугольными камнями экзистенциализма, сохраняют свою актуальность. В мире бесконечных возможностей и виртуальных связей, человек остается одиноким с теми вечными вопросами, которые задавались еще в эпоху Сартра и Камю.

Смерть, как неотъемлемая часть бытия, вызывает особый интерес и страх в условиях медицинских триумфов и технологических достижений. В свете этих изменений, экзистенциализм призывает не только к осознанию конечности, но и к поиску смысла в каждом мгновении жизни.

Таким образом, экзистенциализм 21 - го века представляет собой не просто философскую теорию, а ориентир в мире перемен и неопределенности. Он напоминает о важности личного выбора, творчества и осмысленности в условиях, где технологии неизбежно преобразуют облик человеческого бытия. В эпоху перемен, экзистенциализм остается философским проводником, позволяя нам задаться вопросами о смысле, ценности и ответственности в современном мире, где каждый шаг — это акт свободного выбора.

Список литературы:

1. Жан - Поль Сартр - "Бытие и ничто"

2. Альбер Камю - "Иностранец"
3. Зигмунд Фрейд - "Человек и общество в свете психоанализа"
4. Жан - Поль Сартр - "Экзистенциализм — это гуманизм"
5. Альбер Камю - "Падение"
6. Сартр, Камю, Хайдеггер - "Экзистенциализм — это человек"

© Магафурова Я.М., Валитова Д.И., Бакирова З.Х., 2023

Мустафин А.Р.,
студент, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Институт нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий
Бакирова З.Х., к. социологических. н., доц., Уфимский государственный нефтяной технический университет, Кафедра"Философии, истории и социального инжиниринга", г.Уфа, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СПОРТЕ

Аннотация: в данной статье мы рассмотрим различные способы использования ИИ в спорте, начиная от анализа данных и тренировочных планов до аутентичного симулирования игровых ситуаций и предоставления рекомендаций тренерам и игрокам. Искусственный интеллект (ИИ) является всеобъемлющей технологией, которая имеет потенциал значительно повысить качество тренировок и результаты спортсменов.

Ключевые слова: Искусственный интеллект (ИИ), спортивная аналитика, машинное обучение, симулирования игровых ситуаций, анализ производительности.

Abstract: In this article, we will look at various ways to use AI in sports, ranging from data analysis and training plans to authentic simulation of game situations and providing recommendations to coaches and players. Artificial intelligence (AI) is a comprehensive technology that has the potential to significantly improve the quality of training and the results of athletes.

Keywords: Artificial intelligence (AI), sports analytics, machine learning, simulation of game situations, performance analysis

В последние десятилетия спортсмены и тренеры используют все более сложные и технические подходы для повышения своей эффективности и достижения наивысших результатов. Искусственный интеллект, с его способностью анализировать огромные объемы данных и создавать высокоточные прогнозы, является мощным инструментом для достижения этих целей.

За последние несколько лет искусственный интеллект был глубоко внедрен в аналитику спортивных игр, многие спортивные команды, а также лиги и ассоциации начали использовать искусственный интеллект и нейронные сети для

анализа данных и прогнозирования результатов. В настоящее время используется искусственный интеллект для анализа игровых историй и прогнозирования исходов матчей. Также были проведены исследования с использованием нейронных сетей для анализа данных об игроках, оценки тренерского персонала и исследования тренировочных данных, таких как анализ мяча, анализ движений игроков и многое другое.

Искусственный интеллект еще широко не применяли в спорте, и в данной статье мы попробуем объяснить, как можно его применять.

Применение искусственного интеллекта (ИИ) в спорте стало все более распространенным в последние годы. Спортсмены и тренеры в различных дисциплинах нашли полезное применение ИИ в различных аспектах тренировок, таких как анализ данных, предсказание травм, оптимизация тактики и другие. В этой статье рассматривается, как применение искусственного интеллекта помогает игрокам и тренерам улучшить результаты в спорте.

Как показал анализ данных спортсмены и тренеры могут использовать ИИ для анализа данных, например, данных о физической подготовке, показателях выступления и травмах. Алгоритмы ИИ могут определить закономерности и тренды, что поможет тренерам разрабатывать более эффективные тренировочные программы и стратегии игры.

ИИ может быть использован для создания симуляций различных игровых ситуаций, позволяя игрокам тренироваться в условиях, максимально приближенных к настоящим. Это поможет спортсменам развивать реакцию, принимать решения в быстро меняющихся ситуациях и улучшать свою игровую стратегию.

Множество умных устройств и биометрических сенсоров, таких как фитнес - трекеры и пульсометры, позволяют игрокам и тренерам собирать разнообразные данные об их физическом состоянии. Алгоритмы ИИ анализируют эти данные и предоставляют рекомендации о потенциальных улучшениях в тренировочных программах или профилактике травм.

Искусственный интеллект может работать в паре с методами машинного обучения для улучшения навыков и стратегии игрока. Игровые данные и видеозаписи могут быть разбиты на отдельные компоненты, и алгоритмы машинного обучения могут предлагать игрокам индивидуальные упражнения и тактику для развития определенных навыков.

Искусственный интеллект способен проводить анализ стратегии соперников. Тренеры могут использовать эти данные для разработки контрмер и предоставления рекомендаций.

Одним из наиболее полезных аспектов применения искусственного интеллекта в спорте является его способность анализировать большие объемы данных и предоставлять тренерам детальную статистику, которая помогает оптимизировать тренировочные процессы. Например, ИИ может анализировать данные о прошлых играх и тренировках, чтобы выявить сильные и слабые стороны игроков и

команды. Это позволяет тренеру разработать персонализированный подход к тренировкам и улучшить общую производительность игроков.

Искусственный интеллект также может играть важную роль в прогнозировании травм. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать данные о предыдущих травмах и факторы, которые их вызывают, чтобы предсказать вероятность травмы у конкретного игрока. Это позволяет тренерам принимать предосторожностей меры, чтобы предотвратить возникновение травм и оптимизировать тренировочные программы для улучшения физической подготовки спортсменов. Разработка оптимальной тактики: Использование искусственного интеллекта позволяет тренерам разработать оптимальную тактику для успешной игры. Например, алгоритмы машинного обучения могут анализировать данные о противниках и игровые схемы, чтобы предложить наиболее эффективный подход к игре. Это дает спортсменам и тренерам конкурентное преимущество, позволяя им прогнозировать ход игры и принимать решения на основе оптимальных стратегий.

Искусственный интеллект может быть полезным инструментом для улучшения физической подготовки спортсменов. С помощью анализа данных и информации о физическом состоянии игроков, ИИ может помочь тренерам разрабатывать индивидуальные программы тренировок, которые учитывают особенности каждого спортсмена. Это позволяет достичь наилучших результатов в тренировочном процессе и приводит к более высокой производительности на поле.

Для проведения глубокого анализа влияния ИИ на спортивные исследования был проведен обширный обзор литературы доступных научных статей, чтобы выявить применение ИИ в спортивных приложениях.

После завершения обзора литературы авторы собрали и проанализировали данные о применении ИИ в различных видах спорта, включая баскетбол, футбол и бейсбол. Автор рассмотрел и оценил данные о различных компонентах ИИ, таких как спортивная аналитика, машинное обучение, симулирования игровых ситуаций и анализ производительности.

Для дальнейшего анализа данных, автор использовал статистические методы анализа для более глубокого изучения проблемы.

Для проведения глубокого анализа влияния ИИ на спортивные исследования был проведен обширный обзор литературы доступных научных статей, чтобы выявить применение ИИ в спортивных приложениях. После завершения обзора литературы авторы собрали и проанализировали данные о применении ИИ в различных видах спорта, включая баскетбол, футбол и бейсбол. Авторы рассмотрели и оценили данные о различных компонентах ИИ, таких как спортивная аналитика, машинное обучение, предиктивное моделирование и анализ производительности. Для дальнейшего анализа данных авторы использовали статистические методы анализа для оценки наборов данных. Использованные статистические методы анализа включали регрессионный анализ, корреляционный анализ и факторный анализ. Проанализированные наборы данных были затем оценены и сравнены, чтобы определить практическое применение ИИ в спортивной индустрии.

Авторы также провели кейс - исследования нескольких спортивных организаций, которые успешно внедрили технологии на основе ИИ, такие как использование алгоритмов машинного обучения для прогнозирования результатов игр в Национальной баскетбольной ассоциации (НБА).

Этические соображения также были проанализированы в исследовании. Автор исследовал факторы, такие как стоимость и конфиденциальность данных, связанных со сбором и анализом личных данных. Кроме того, точность алгоритмов ИИ зависит только от данных, на которых они обучены, что может приводить к предвзятости и неточностям в некоторых случаях.

Результаты исследования показывают, что ИИ имеет значительный потенциал для революционизации способа тренировок и соревнований для спортсменов. Используя технологии на основе ИИ, тренеры и тренеры могут оптимизировать программы тренировок, улучшать анализ производительности и выявлять факторы риска травм. Кроме того, технологии ИИ также могут использоваться для улучшения вовлеченности болельщиков, предоставления анализа игр в режиме реального времени и повышения безопасности игроков.

В заключение авторы предоставляют представление о текущем состоянии научных исследований, связанных с использованием ИИ в спорте, и выявляют области для будущих исследований. Несмотря на значительный потенциал технологий на основе ИИ в спортивной индустрии, необходимо учитывать этические соображения, и требуется дальнейшее исследование, чтобы обеспечить дальнейший рост и эффективность технологий ИИ в спорте.

Преимущества использования искусственного интеллекта в спорте весьма разнообразны и охватывают широкий спектр возможностей. От улучшения производительности и безопасности спортсменов до улучшения стратегии команд, ИИ представляет собой ряд возможностей для развития спортивной индустрии. Использование ИИ в спорте может привести к улучшению результатов для спортсменов, а также принести пользу владельцам команд, тренерам и спортивным организациям.

Однако, как показывает исследование, использование ИИ в спорте вызывает этические вопросы, которые необходимо решить. Одной из основных этических проблем является риск нарушения конфиденциальности, поскольку чувствительные данные могут попасть в неправильные руки. Кроме того, использование технологий ИИ может создать несправедливые преимущества и привести к неравному доступу к ресурсам, связанным со спортом. Поэтому необходимо разработать руководящие принципы и политики, чтобы обеспечить справедливость и прозрачность в использовании технологий ИИ в спорте.

Кроме того, исследование призывает к дальнейшему исследованию, направленному на интеграцию ИИ в спортивную отрасль, такое как разработка моделей, которые могут предсказывать игровые события для каждого игрока или рекомендовать персонализированные программы тренировок для улучшения производительности спортсменов. Спортивные организации должны учитывать этические, юридические и общественные рамки при разработке технологий ИИ в контексте спорта.

В заключение, ИИ имеет огромный потенциал для улучшения спортивной отрасли и представляет уникальную возможность для революции в анализе

производительности спортсменов. Хотя это требует взвешенного мышления и этического рассмотрения, ИИ может изменить способ анализа производительности и разработки стратегии в командах, что приведет к улучшению результатов в спорте. С постоянным исследованием и развитием, ИИ будет продолжать развиваться.

Список использованной литературы:

1. B. Simpson et al., "What Is Performance Analytics in Sport? An Overview and Recommendations for Future Research," The Journal of Sports Analytics, vol. 5, pp.1 - 21, 2019.
2. D. L. Jones, M. James, E. L. Orr, and A. Neville, "The Use of Match and Training Data to Predict Injury Risk in Elite Australian Football," Journal of Science and Medicine in Sport, vol. 20, pp.707 - 712, 2017.
3. S. L. Pauwels and M. Winslow, "Opening the Black Box of Artificial Intelligence in Sports: A Taxonomy - Based Overview," Frontiers in Psychology, vol. 12, pp.1 - 10, 2021.
4. Z. Zhang and Y. Wang, "Predicting Basketball Results Based on Multimodal Analysis and Machine Learning," IEEE Access, vol. 7, pp.120689 - 120696, 2019.
5. Рассмотрение применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в спортивной аналитике: для чего они используются? [Электронный ресурс] / Sports.ru. – 2023. – Электрон. дан. – Режим доступа: ссылка
6. Применение искусственного интеллекта в спорте [Электронный ресурс] / Дзен. – 2023. – Электрон. дан. – Режим доступа: https: // dzen.ru / a / Y _ snUHbsjBRvLhar.
7. Спортивный интеллект: как ИИ - проекты в спорте улучшают опыт игроков [Электронный ресурс] / vc.ru. – 2021. – Электрон. дан. – Режим доступа: https: // vc.ru / services / 264673 - sportivnyy - intellekt - kak - iiproekty - v - sporte - uluchshayut - opyt - igrokov.

© Мустафин А.Р., Бакирова З.Х., 2023

Теплова А.В., Ширшова Е.А.,
студенты 1 курса «GR: общественные коммуникации в политике и государственном управлении»
Научный руководитель: Бакирова З.Х., к. социологических н., доц.., УГНТУ
г.Уфа, Российская Федерация

ФИЛОСОФИЯ ИНТЕРНЕТА, КАК НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ

Аннотация

В данной статье рассматривается вопрос философии интернета как нового направления в современной философии. Показано влияние Интернета на наше восприятие мира и жизнь человека. Обосновано, что интернет стал частью жизни каждого человека, перевернув представления о знании, коммуникации и бытии.

Ключевые слова
Интернет, философия, информационная революция, общество.

Abstract
This article examines the issue of Internet philosophy as a new direction in modern philosophy. The influence of the Internet on our perception of the world and human life is shown. It is proved that the Internet has become a part of every person's life, turning over ideas about knowledge, communication and being.

Keywords
Internet, philosophy, information revolution, society.

В наше время мир проживает новую информационную революцию. Происходит глобальное развитие интернета, из - за чего у людей растет потребность в употреблении нового количества информации. Современное общество уже не может существовать без социальных сетей, которые существуют во всех сферах жизни. У человека меняется мышление, ценности, а также восприятие реального мира.

Современная философия - непрерывно развивающаяся и динамичная наука. Характерным для неё является масса различных направлений, занимающиеся изучением проблем и тенденций науки и культуры. Что касается отличительных черт от классической философии, так то, что отсутствует фокусирование на абстрактных вопросах философии. Больший ориентир идёт на анализ практических работ. Немало важными составляющими являются проблемы, которые относятся к развитию технологий и развитию цифровой культуры.

Под Интернетом понимается всемирная компьютерная сеть, которая даёт возможность пользователям иметь связь друг с другом, принимать и передавать информацию. С помощью Интернета формируется глобальное пространство с большим объёмом данных, создающее основу "Всемирной паутины". Всемирная паутина – это система, которая предоставляет доступ к связанным между собой документам, находящихся на различных компьютерах, подключенных к Интернету. Всемирная паутина вызвала революцию в информационных технологиях и бум в развитии Интернета.

Философия интернета - это совершенно новое в современной философии направление, которое рассматривает взаимодействие интернета и человека с точки зрения философии.

Первым элементом является информация. Интернет стал большим источником информации, доступ к нему является неограниченным для любого пользователя. Философы стали задумываться над тем, как информация влияет на наше понимание знания и истины. Кажется, что доступность к разнообразной информации может расширить наш кругозор и помочь нам узнать мир с разных сторон. Но с другой стороны, из - за такого количество информации, мы сталкиваемся с дезинформацией и возможностью манипулировать ею.

Вторым элементом выступают онлайн - коммуникации. Интернет позволяет человеку коммуницировать через социальные сети без ограничений времени, с любой точки Земли. Такие возможности всё же вызывают вопросы об изменении природы коммуникаций с традиционной формой общения. Философы размышляют о том, какие могут образоваться моральные, этические проблемы и как это влияет на взаимоотношения людей.

Третий элемент - философия цифрового образа жизни. Поскольку сейчас Интернет характерная часть нашего общества, он даёт возможности в таких направлениях как работа, общение, саморазвитие, развлечения и так далее. Философы думают, как это отражается на понимании времени, пространства и личности

Четвёртый элемент - философия технологического развития. В эпоху развития информационных технологий актуальными становятся вопросы о будущем нашего мира. Как может изменится понимание реальности? Какие социальные последствия могут быть от технологических новшеств?

Развитие Интернета является предпосылкой возникновения новых вопросов морали и этики. Изменения общественного пространства и коммуникационных процессов привели к рассмотрению темы в рамках философии современности

Одним из основных вызовов этики интернета является анонимность. Маскировка личности и отсутствие личной ответственности могут способствовать распространению негативных явлений, таких как ненависть, шантаж или дискриминация. В то же время, анонимность может быть полезна для защиты конфиденциальности и свободы слова. Таким образом, вопрос ограничения или защиты анонимности в онлайн - среде требует серьезного обсуждения.

Другой актуальный аспект этики и морали интернета - это цифровая грамотность и информационная безопасность. В современном мире доступ к информации стал более свободным, однако это также открывает двери для распространения фейковых новостей, манипуляций и нарушений конфиденциальности. Понимание того, как анализировать и проверять информацию в онлайн - среде, является неотъемлемой частью этики интернета.

Социальные сети и виртуальные сообщества также вызывают этические вопросы. Возможность создания ложного профиля или использования фотографий других людей может привести к негативным последствиям, включая кибербуллинг или кражу личной информации. С другой стороны, социальные сети позволяют людям общаться и делиться опытом на мировом уровне, что способствует глобализации коммуникации и развитию коллективного интеллекта.

Философия информации является одним из основных направлений современной философии, которое имеет прямое отношение к интернету. Интернет - это огромное хранилище информации, доступное каждому человеку. Философия информации изучает процессы передачи и обработки информации, а также ее роль в формировании наших знаний и понимания мира. В контексте интернета философия информации помогает нам разобраться в том, как мы получаем доступ

к информации, какие методы обработки данных используются и как это влияет на наше мышление.

В одной из главных проблем интернета является перегрузка информацией. Мы сталкиваемся с бесконечным потоком новостей, постов в социальных сетях, статей и блогов. Философия информации помогает нам осознать этот факт и задуматься о том, как выбирать нужную нам информацию из этого потока. Она предлагает различные подходы к фильтрации и оценке информации, которые помогают нам принимать осознанные решения и избегать манипуляций.

Ещё одной важной темой, связанной с философией информации в интернете, является проблема цифрового следа. Каждый наш пост или комментарий в социальных сетях оставляет след и может быть использован без нашего согласия. Это вызывает вопросы этики и приватности. Философия информации помогает нам осознать значение нашей цифровой идентичности и задуматься о том, как мы контролируем свою личную информацию в интернете.

Философия информации также затрагивает вопросы связанные с качеством информации. В интернете каждый может высказать свое мнение, даже если оно не имеет никаких научных или фактических обоснований. Это создает опасность распространения ложной или неточной информации. Философия информации предлагает различные методы проверки достоверности данных и развитие критического мышления у пользователей.

Из всего выше сказанного, можно сделать вывод, что в современном мире Интернет играет все более важную роль, проникая во все сферы нашей жизни. Это не только источник информации и средство коммуникации, но и место, где формируется новая философия – философия интернета. Она занимается изучением философских аспектов существования и развития Интернета. Будущее развитие философии будет связано с постоянным развитием технических возможностей Интернета. Быстрый прогресс в области искусственного интеллекта, виртуальной реальности, блокчейна и других технологий создает новые условия для философского осмысления интернет - пространства.

Таким образом, будущее философии интернета представляется полным новых тенденций и возможностей. Развитие технических инноваций, расширение понятия личности, создание иммерсивных интернет - пространств, этика использования Интернета и его роль в развитии демократии – все это вызывает необходимость проведения глубоких философских исследований. Философия интернета актуальна сегодня и будет продолжать быть актуальной в будущем, помогая нам лучше понять сущность Интернета и его влияние на человека и общество.

Список литературы

1. В.Н. Лавриненко. Философия: учебник. Современная философская мысль. Главные направления современной философии. – М., 2018.

2. В. В. Миронов. Философия: учебник для ВУЗов. Философия в современном мире (вместо заключения). М., 2020

3. Мотрошилова Н.В. Рождение и развитие философских идей. М., 2019. Гл. 2.

4. Хайдеггер М. Что это такое — философия? // Вопросы философии. — 2018. — № 8.

© Теплова А.В., Ширшова Е.А., Бакирова З.Х., 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

Арутюнян Г.А.
канд. экон. наук.,
Институт экономики НАН РА,
г. Ереван, РА

УСЛОВИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ АРМЕНИИ)[1]

Аннотация

В современных условиях мирового развития цифровые технологии стали неотъемлемым элементом. Поэтому для каждой страны цифровая трансформация должна стать одним из политических приоритетов. В данном контексте Армения не является исключением. Однако разрабатываемая для такой цели стратегия должна базироваться на заранее оцененном уровне цифровизации и потенциале дальнейшей трансформации. В статье рассматриваются механизмы оценки уровня цифровизации, а также анализа условий и возможностей дальней трансформации.

Ключевые слова

Цифровизация, условия, трансформация, инфраструктура, потенциал

Для выявления подходов оценки потенциала цифровой трансформации нужно исходить из понятия цифровая экономика, ее элементов и базы на котором она должна строиться. Хоть и нет единого определения цифровой экономики. Однако в целом цифровую экономику можно рассмотреть как гибридную экономику, подразумевая осуществление экономических операций за счет развития и использования цифровых технологий.[2] Такая экономика должна строиться на надежном фундаменте, обеспечивающем успешное экономическое и социальное преобразования в процессе цифровой трансформации. Он состоит из таких элементов как:

- Нецифровая база, которая предполагает формирование необходимой нормативно - правовой базы, регулирующей цифровую среду, обеспечение доверия и безопасности, разработка соответствующей политики и стратегии цифровой трансформации.

Анализ показывает, что в Армении по вышеуказанным направления предпринимаются шаги, начиная с начала 2000 - ых гг., когда была разработана повестка цифровой трансформации экономики Армении, а сегодня уже есть соответствующая цифровая стратегия, нацеленная на трансформацию в трех секторах (государственный, частный, общество). По регулированию законодательного поля основную инициативу берет на себя Министерство

[1] Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета по науке РА в рамках научного проекта N 22YR - 5B031

[2] Кешелава А.В., Введение в "цифровую" экономику, ВНИИ Геосистем, М. - 2017. – 28 с., стр. 6

высокотехнологической промышленности РА. Однако несмотря на предпринимаемые определенные шаги, к сожалению, в Армении информационное поле не находится на должном уровне безопасности. В международной практике для оценки безопасности информационного поля используется такой показатель как индекс глобальной кибербезопасности. Данный индекс рассчитывается исходя из анализа предпринимаемых со стороны государства следующих мер по обеспечению кибербезопасности: правовых, технических, организационных, по развитию потенциала, по сотрудничеству. Рассмотрим значение данного индекса в развивающихся странах (см. рисунок 1).

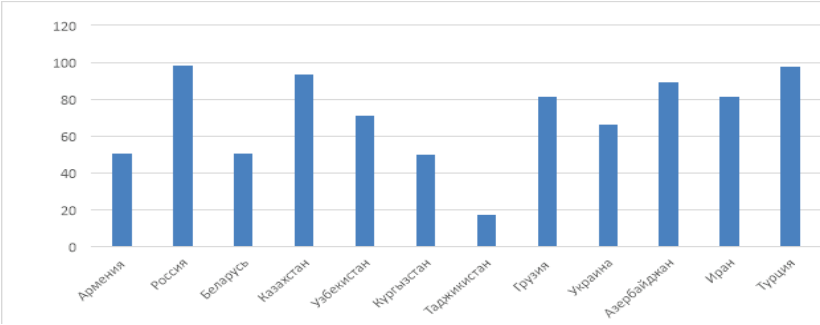

Рисунок 1. Индекс глобальной кибербезопасности в развивающихся странах за 2020 год [3]

Значение индекса глобальной кибербезопасности в Армении составляет 50.47 из возможных 100. Но при этом интернет проникновение в Армении за 2021 год составляет 79 %.[4] А это говорит о низком уровне безопасности информационного поля.

Исходя из рисунка 3 также видно, что по индексу глобальной кибербезопасности Армения среди рассматриваемых стран занимает 10 позицию, при этом значительно уступая всем соседним странам. Первую тройку лидерства занимают соответственно Россия (98.06), Турция (97.49), Казахстан (93.15).

- Создание цифровой инфраструктуры с использованием новейших технологий, цифровых платформ, обеспечивающих связь по горизонтали и вертикали;

В связи с тем, что Армения имеет маленькую территорию, проблема создания цифровой инфраструктуры значительно облегчается. Сегодня, например, по части доступа информационными и коммуникационными технологиями наблюдается высокая степень территориального покрытия.

[3] Составлено автором на базе данных Международного союза электросвязи, "ITU, Global cybersecurity index 2020"

[4] Международный Союз Электросвязи, электронный доступ: https: // www.itu.int / en / ITU - D / Statistics / Dashboards / Pages / Digital - Development.aspx

Цифровые платформы — это «многосторонние рынки, использующие бизнес - модели, которые позволяют производителям и пользователям вместе создавать ценности, взаимодействуя друг с другом». Платформы могут быть внутренними, являясь частью производственного процесса или частью цепочки поставок (обеспечивая координацию между клиентами и поставщиками) или внешними (отраслевыми), где «лидер платформы объединяет внешние возможности компаний - участников».[5] В Армении такие платформы в основном созданы иностранными компаниями. Например, платформы электронной коммерции (Wildberries, Ozon) предоставляют также армянскому бизнесу доступ к региональным и глобальным рынкам и связывают клиентов и поставщиков из разных стран.

- Цифровая трансформация государственного сектора;

По части государственного сектора Армения имеет значительные продвижения. В частности, успешно внедрена система инструментов электронного управления (www.e - gov.am), включающая более 20 онлайн услуг. Однако разные органы государственного управления имеют разный уровень цифровизации. Более того нету единой сети, обеспечивающей безопасный и быстрый обмен данными между информационными системами, а также гармоничное функционирование баз.

- Цифровая трансформация частного сектора;

Развитость рыночной экономики зависит от развитости бизнеса. Поэтому успешная цифровая трансформация предполагает цифровое развитие бизнеса, применение новейших технологий. В целях определения уровня внедрения инноваций, технологий в бизнесе Всемирным банком рассчитывается индекс цифрового внедрения бизнеса. И по последним данным Армения по сравнению со странами СНГ занимает лидирующие позиции. Также отметим, что в Армении индекс цифрового внедрения бизнеса значительно выше, чем населения и госсектора.

- Цифровая трансформация общества;

Благодаря советскому наследию промышленного развития, частично основанного на высокоточных технологиях (например, аэрокосмическая, оптическая промышленность), Армения имеет значительное число специалистов, обладающих навыками и компетенциями для роста цифровой экономики, позволяющими совершить скачок к более продвинутым этапам экономического и промышленного развития. Однако анализ показывает, что для решения проблемы повышения цифровых компетенций общества надлежащих мероприятий со стороны государства не проводится. В основном инициативу берут частные компании.

Исходя из проведенного анализа можно сказать, что в Армении предпринимаются шаги на пути к цифровой трансформации экономики и общества. Однако они догоняющего характера. Для успешной трансформации нужно активное осуществление разных мероприятий по всем ключевым направлениям в целях обеспечения дальнейшего развития экономики и ее конкурентоспособности на мировом рынке.

[5] ООН, Создание стоимости и получение выгод: последствия для развивающихся стран, Доклад о цифровой экономике, 2019, с. 16, электронный доступ: https: // unctad.org / system / files / official - document / der2019 _ overview _ ru.pdf, стр. 14 - 15

Использованная литература:

1. Кешелава А.В., Введение в "цифровую" экономику, ВНИИ Геосистем, М. - 2017. – 28 с.;
2. Международный Союз Электросвязи (ITU), www.itu.int;
3. ООН, Создание стоимости и получение выгод: последствия для развивающихся стран, Доклад о цифровой экономике, 2019, с. 16;

© Арутюнян Г.А., 2023

Арутюнян Г.А., канд. экон. наук.,
Институт экономики НАН РА, г. Ереван, РА

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЦИФРОВОГО ВНЕДРЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ (НА ПРИМЕРЕ АРМЕНИИ)[6]

Аннотация

В современных условиях мирового развития цифровые технологии стали неотъемлемым элементом. Поэтому для каждой страны цифровая трансформация должна стать одним из политических приоритетов. В данном контексте Армения не является исключением. Однако разрабатываемая для такой цели стратегия должна базироваться на заранее оцененном уровне цифровизации и потенциале дальнейшей трансформации. В статье рассматриваются механизмы оценки уровня цифровизации, а также анализа условий и возможностей дальней трансформации.

Ключевые слова

Цифровизация, государство, электронное правительство, внедрение, трансформация, Армения

Развитие цифрового правительства способствует формированию более социально инклюзивного и устойчивого сообщества.

Многие ученые придерживаются той точки зрения, что цифровизация госсектора создает такие положительные эффекты как:

- Управленческий т.е. улучшение производительности за счет повышения количества и качества предоставляемых государственных услуг;
- Развитие и укрепление демократии за счет привлечения граждан к активному участию в управленческих процессах;
- Повышение общественного доверия, когда правительства обеспечивают прозрачность, подотчетность и отзывчивость своей деятельности.

Исходя из этого каждое современное государство должно осуществлять мероприятия по трансформации государственного сектора. Армения в данном контексте не является исключением.

[6] Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета по науке РА в рамках научного проекта N 22YR - 5B031

Конечно, осозновая важность цифровой тансформации госсектора, многие государства предпринимают шаги по данному направлению.

Сравнительный анализ на национальном и местном уровнях показывает, что электронные правительства государств, городов и т.п. находятся на разных уровнях развития с точки зрения конфиденциональности, безопасности, удобства использования и контента услуг и т.д. И по статистике многие проекты электронного правительства не реализовываются до конца в силу непостоянства отслеживания.

По цифровой трансформации госсектора Армении есть ряд успешно реализованных проектов по формированию электронного правительства. В частности, успешно внедрена система инструментов электронного управления (www.e - gov.am), включающая более 20 онлайн услуг. Однако есть и проекты, которые не были реализованы. Более того, в 2018 году в Армении был создан фонд "Цифровая Армения", нацеленный также на реализацию определенных проектов по цифровой трансформации госсектора. Однако на сегодняшний день нету никаких проделанных работ в данном направлении, а сам фонд уже закрыт.

То каких результатов достигнуто по цифровой трансформации госсектора в Армении воспользуемся также некоторыми доступными показателями, используя метод сравнительного анализа.

В мировой практике в качестве показателя уровня цифровизации государственного сектора используется индекс развития электронного правительсва (E - governmentdevelopmentindex), рассчитываемый следующей формулой:

Индекс развития электронного правительства = 1 / 3 * (Индекс онлайн услуг + Индекс человеческого капитала + Индекс телекоммуникационной инфраструктуры)

Рассмотрим значения каждого субиндекса по развивающимся и развитым странам.

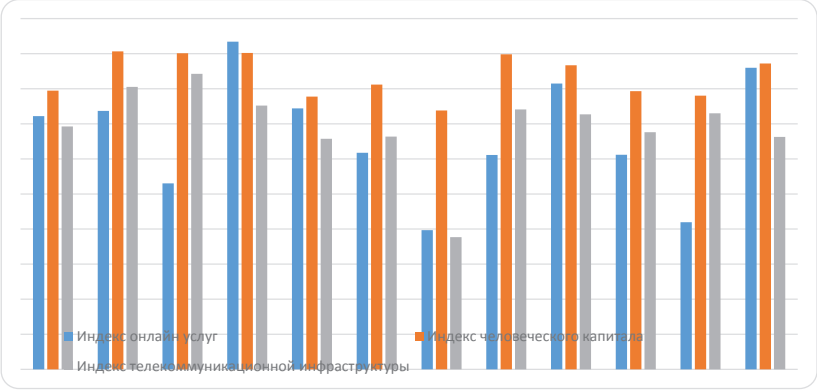

Рисунок 1. Индекс развития электронного правительства в развивающихся странах за 2022 год [7]

[7] Составлено автором на базе публикации "United Nations, Department of economic and social affairs, E - government survey 2022, The future of digital government, New York 2022"

Из рисунка 1 видно, что в целом в Армении по трем субиндексам общего индекса развития электронного правительства наблюдается более или менее равномерное развитие.

Сравнивая значение общего индекса развития электронного правительства по представленным странам за 2022 год, видно, что Армения со значением 0.7364 занимает средние позиции.

Картина по развитым странам представлена на рисунке 2.

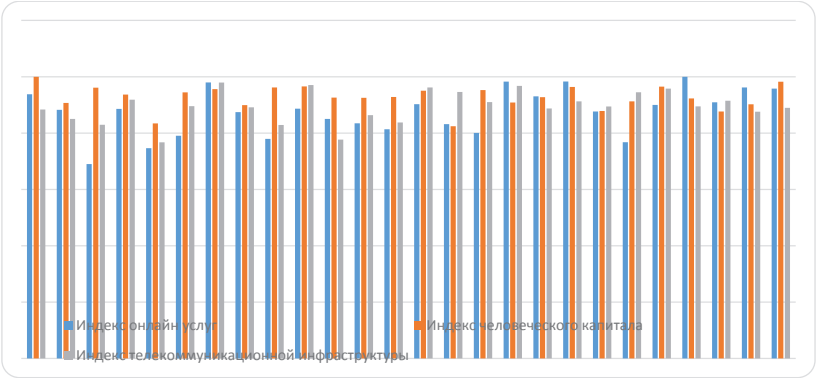

Рисунок 2. Индекс развития электронного правительства в развитых странах за 2022 год [8]

Как видно из представленных на рисунке 2 данных в развитых странах более развито электронное правительство, чем в развивающихся. Среднее значение общего индекса развития электронного правительства в представленных развитых странах составляет 0.899.

Следующим не менее важным показателем оценки уровня цифровизации госсектора является индекс государственных онлайн услуг.

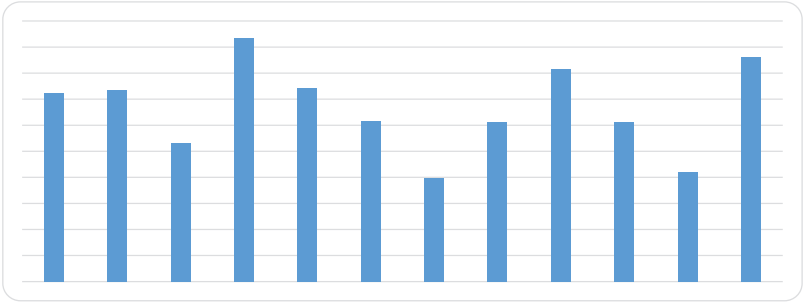

Рисунок 3. Индекс государственных онлайн услуг в развивающихся странах за 2022 год[9]

[8] Составлено автором на базе публикации "United Nations, Department of economic and social affairs, E - government survey 2022, The future of digital government, New York 2022"

На рисунке 3 представлен индекс государственных онлайн услуг в развивающихся странах. В Армении данный индекс равен 0.7221, тем самым обеспечивая ей 6 позицию среди представленных 12 стран.

Уровень развитости государственных онлайн услуг в развитых странах представлен на рисунке 4.

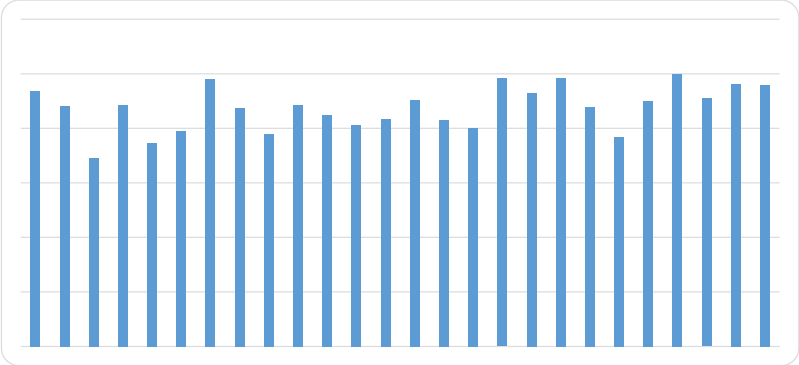

Рисунок 4. Индекс государственных онлайн услуг в развитых странах за 2022 год[10]

Как видно исходя из проведенного сравнительного анализа показатели цифровизации госсектора в Армении занимают средние значения среди рассматриваемых развивающихся стран.

Однако по результатам исследования группы ученых во главе с Арун П. Манохаран город Ереван за 2018 - 2019гг. вошел в топ 20 городов по рейтингу электронного правительства городов, заняв 3 место со следующими значениями:

Таблица 1. Показатели, характеризующие уровень развития электронного правительства города Ереван по данным 2018 - 2019 гг.[11]

Город	Общий балл	Конфиденциальность	Удобство использования	Контент	Услуги	Вовлеченность граждан и общества
Ереван	67.59	15.5	16.3	11.11	13.46	11.22

[9]Составлено автором на базе данных Объединённых наций, электронный доступ:https: // publicadministration.un.org / egovkb / en - us / Data - Center

[10]Составлено автором на базе данных Объединенных наций, электронный доступ:https: // publicadministration.un.org / egovkb / en - us / Data - Center

[11]Составлено автором по данным следующего источника: Aroon P. Manoharan, Digital Governance: An Assessment of Performance and Best Practices, 20 January 2022, pp. 265 - 283, p. 271, https: // doi.org / 10.1007 / s11115 - 021 - 00584 - 8

Анализ показывает, что в Армении также наблюдается неравномерное цифровое развитие госструктур как на территориальном уровне так и между разными госструктурами. Также отсутствует единая сеть безопасного и быстрого обмена данными между информационными системами, а также гармоничное функционирование баз.

Использованная литература:

1. United Nations, Department of economic and social affairs, E - government survey 2022, The future of digital government, New York 2022;
2. United Nations E - government knowledgebase, электронныйдоступ: https: // publicadministration.un.org / egovkb / en - us / Data - Center;
3. Aroon P. Manoharan, Digital Governance: An Assessment of Performance and Best Practices, 20 January 2022, pp. 265 - 283, https: // doi.org / 10.1007 / s11115 - 021 - 00584 - 8.

© Арутюнян Г.А., 2023

Ахмадов М - Э.И.
Доктор экон.наук, доцент кафедры
«Экономика и управление на предприятии»
ФГБОУ ВО Грозненский государственный
нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова
г. Грозный, Российская Федерация

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ И ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИК НА ОСНОВЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация

В современных условиях особую актуальность приобретает исследование воспроизводственного развития региональных и отраслевых социально - экономических систем на основе цифровизации. В качестве методов исследования выбраны аналитический, метод системного анализа, наблюдения и другие. Целью исследования является обоснование ключевых направлений обеспечения воспроизводственного развития региональной и отраслевой экономик на основе применения цифровизации. В результате обоснованы подходы к выбору инструментария обеспечения воспроизводственного развития региональных и отраслевых социально - экономических систем и определены приоритетные направления. Ключевым посылом является то, что совершенствование финансовой поддержки субъектов Российской Федерации и внедрение цифровизации в

деятельность ведущих отраслей рассматривается в качестве основного системного драйвера.

Ключевые слова

экономика, региональное развитие, цифровизация, региональная экономика, отраслевая экономика

Akhmadov M.E.I.
Dr. Ekon.of Sciences, Associate Professor of the Department
"Economics and management at the enterprise"
Grozny State University
Petroleum Technical University
named after academician M.D. Millionshchikov
Grozny, Russian Federation

ENSURING THE REPRODUCTIVE DEVELOPMENT OF REGIONAL AND SECTORAL ECONOMIES BASED ON DIGITALIZATION

Annotation

In modern conditions, the study of the reproductive development of regional and sectoral socio - economic systems based on digitalization is of particular relevance. The analytical method, the method of system analysis, observation and others were chosen as research methods. The purpose of the study is to substantiate the key directions of ensuring the reproductive development of regional and sectoral economies based on the application of digitalization. As a result, approaches to the choice of tools for ensuring the reproductive development of regional and sectoral socio - economic systems are substantiated and priority areas are identified. The key message is that the improvement of financial support for the subjects of the Russian Federation and leading industries is considered as the main system driver.

Keywords

economics, regional development, digitalization, regional economy, sectoral economy

Проблемы развития экономики страны, регионов и отраслей всегда были в центре внимания общества, государства при осуществлении экономической политики, поскольку от их решения зависят темпы роста производства, повышения его эффективности и улучшения качества жизни населения [1]. Одними из ключевых направлений активизации являются обеспечение финансовой поддержки и переход к цифровизации. Это обусловлено необходимостью применения цифровизации в объекты отраслевой инфраструктуры, имеющих важное значение, с целью обеспечения конкурентоспособности отраслевой системы для создания условий ее полной самостоятельности и эффективности. Кроме того, требуется проведение модернизации отраслевой и региональной

инфраструктуры на основе современных цифровых технологий для улучшения качества предоставляемых услуг и снижения издержек [2, 3].

Приоритетными направлениями активизации финансовой поддержки и перехода на рельсы цифровизации являются модернизация и развитие стратегически важных для региона и отрасли объектов производственной инфраструктуры, осуществление природоохранных мероприятий и создание условий безопасной жизнедеятельности, адресная поддержка стратегически значимых, с позиций повышения конкурентоспособности региональной экономики, программ и проектов цифровизации в отраслях и секторах экономики, прежде всего, проектов оборонно - промышленного комплекса и модернизации Вооруженных сил [4, 5].

Таким образом, дальнейшее совершенствование финансовой поддержки субъектов Российской Федерации и отраслевой модернизации должно быть направлено на создание системы [5], включающей следующие основные требования:

- выделение в составе текущей помощи дотаций, субвенций и субсидий как основных форм финансовой поддержки с целью активизации цифровизации стратегически важных для региона и отрасли объектов производственной инфраструктуры;

- распределение финансовой помощи по единой методике на основе формул с проверяемыми (воспроизводимыми) расчетами и объективных критериев обеспеченности регионов, либо заранее установленных условий и процедур конкурсного отбора;

- адресность финансовой помощи конкретным регионам и отраслям (в абсолютных цифрах), с целью применения инновационных цифровых технологий, методов, моделей, программ, проектов и инструментария;

- максимально возможная стабильность, предсказуемость, объемов и принципов распределения финансовой помощи (позволяющих субъектам Российской Федерации и муниципальным образованиям самостоятельно прогнозировать для себя основной объем получаемой финансовой поддержки на среднесрочную перспективу), создающих стимулы для увеличения собственных доходов.

Список использованной литературы

1. Ахмадов М. - Э.И. Структурные элементы развития региональных экономических систем. – Пятигорск: РИА - КМВ, 2006.

2. Ахмадов М. - Э.И. Закономерности трансформаций и факторы воспроизводственного развития региональных экономических систем. – Грозный: ГОУ ВПО Грозненский государственный нефтяной институт им. академика М.Д. Миллионщикова, Пятигорск: РИА - КМВ. – 2007.

3. Ахмадов М. - Э.И. Актуальные проблемы региональной и муниципальной экономики. - Пятигорск: РИА на КМВ, 2009.

4. Ахмадов М. - Э.И. Исследование факторов воспроизводственного развития регионов и их экономических систем // Инженерный вестник Дона: электронный научно - инновационный журнал. - 2011. - №4.

5. Ахмадов М. - Э.И. Обеспечение воспроизводственного развития региональной экономики: финансовый, инвестиционный, потребительский, институциональный аспекты (на материалах федеральных округов и субъектов Российской Федерации): авт - т дисс. докт.экон.н. – Владикавказ: изд - во СОГУ, 2012. – 54с.

© Ахмадов М. - Э. И., 2023

Байнов Д. А., студент 4 курса, гр.Экс - 410
Князева А.А., студент 4 курса, гр. Экс - 410
Научный руководитель: Рачек С. В.
д.э.н., профессор, зав. кафедрой "Экономика транспорта"
ФГБОУ ВО УрГУПС
Россия, Екатеринбург

СТРАТЕГИЯ ТАРИФНОЙ ПОЛИТИКИ ОАО "РЖД"

Аннотация: Совсем недавно мы наткнулись на одну очень интересную статью, которая натолкнула нас на мысль: тарифная политика – выгодна ли она для ОАО «РЖД» и какие планы у компании на использование тарифной политики в дальнейшем. В данной статье мы попытаемся максимально раскрыть тему тарифной политики, а так же попробуем разобраться в будущем тарифной политики ОАО «РЖД»

Ключевые слова: РЖД, тарифы, стратегия, тарифная политика.

Baynov D. A., 4th year student, gr.Ex - 410
Knyazeva A.A., 4th year student, gr. Ex - 410
Scientific supervisor: Rachek S.V.
Doctor of Economics, Professor, Head of the Department "Economics of Transport"
FGBOU IN UrGUPS
Russia, Yekaterinburg

THE STRATEGY OF THE TARIFF POLICY OF JSC "RUSSIAN RAILWAYS"

Abstract: Quite recently, we came across a very interesting article that prompted us to think about whether the tariff policy is beneficial for JSC "Russian Railways" and what plans this company has for using the tariff policy in the future. In this article we will try to

reveal the topic of tariff policy as much as possible, as well as try to understand the future of the tariff policy of JSC "Russian Railways"

Keywords: Russian Railways, tariffs, strategy, tariff policy.

Углубимся в историю. Первая железная дорога общего пользования (Санкт - Петербург – Царское село) в России появилась в 1837 году. Именно с этого времени и началась развиваться железнодорожная отрасль, а параллельно с ней и вопрос о том, как регулировать цены на перевозку грузов и пассажиров железнодорожным транспортом. Долгое время шли споры государственный или рыночный контроль цен…В 1889 году прошла тарифная реформа и государство начало контролировать ценообразование на железной дороге за счёт контроля тарифов на перевозки. Тарифное регулирование работает и по сей день.

Уже в 2037 году железнодорожной отрасли исполнится 200 лет. Всё это время тарифная система совершенствовалась и развивалась, но сейчас уже не Российская империя и не плановая экономика как было при СССР. Сейчас 2023 год, экономика во всём мире активно развивается, в странах преимущественно рыночная экономика и на ценообразование очень влияет фактор конкуренции. Стоит задуматься, сейчас, когда произошёл такой прогресс в развитии машиностроения, появились скоростные магистрали, фуры, грузовые корабли, самолёты, трубопровод. В этих условиях, помогает ли тарифное регулирование ОАО «РЖД» оставаться лидером по перевозке грузов? Сейчас в России для ценообразования на РЖД применяется прейскурант №10 – 01. Он обязателен и един для всех пользователей ЖД транспорта.

Ещё в 1940 – х тарифное регулирование показало свою не эффективность, тогда себестоимость перевозок по некоторым видам грузов была дороже, чем стоимость перевозки для клиентов. Проблема тарифов в том, что так как тарифы едины, а условия на железных дорогах где - то лучше, где - то хуже, из - за этого за частую происходит что в некоторых регионах перевозки ЖД транспортом либо не могут конкурировать по цене с другими видами транспортов, либо не выгодны самой железной дороге, а также проблема в том что до сих пор в ценообразовании не учитывается тип использования вагона, а также обратный порожний ход вагона.

Из чего мы можем сделать вывод, что мир меняется и ценообразованию на РЖД также следует меняться, чтобы оставаться конкурентоспособными на рынке перевозок грузов и пассажиров.

В связи с этим Железная дорога, по неофициальным источникам, уже после 2025 года планирует:

1) отказаться от принципа построения тарифов на основе среднесетевой себестоимости.
2) индивидуализировать цены по перевозкам
3) учёт начально - конечных операций не только в тарифе за гружёный пробег, но и в тарифе за порожний пробег вагона

Источники:

1) МЕТОДОЛОГИЯ СОГЛАСОВАНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ Радченко В.И., Рачек С.В., Бельский А.Ю. Экономика железных дорог. 2012. № 3. С. 97.

2) ХусаиновФИ _ Система ЖД тарифов - история и соврем состояние (26 08 2020).pdf

3) Годовой отчёт компании ОАО «РЖД» за 2021 год file: // / C: / Users / may17 / Downloads / Отчетность % 20МСФО % 20РЖД % 20за % 202021 % 20г. % 20(1).pdf

© Байнов Д. А., Князева А.А., 2023

Вандышева С.В.
кандидат экономических наук,
Воронежский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова,
г. Воронеж, РФ

СОДЕРЖАНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА

Аннотация

В данной статье предлагается актуализация содержания коммерческой деятельности организации в условиях активной цифровизации общества и соответствующего изменения потребительского поведения. В результате предлагается укрупненное содержание коммерческой деятельности, характеризуемое посредством современных способов и инструментов реализации ее основных элементов.

Ключевые слова

Информационные технологии, электронная среда, потребительское поведение, конкуренты, цифровизация.

Современный этап развития экономики характеризуется высоким уровнем использования информационных технологий как в ходе создания добавленной ценности продукта, так и при любых формах коммуникаций (с потребителем, партнерами, поставщиками, государством и т.д.). Повсеместное проникновение информационных технологий влечет за собой трансформацию традиционных процессов, подходов к их построению и реализации, оценке эффективности.

Безусловно наиболее заметны изменения в сфере создания продукта – значительно сокращается общая продолжительность операций, повышается качество, внедряются инновационные разработки. Однако наряду с этим для любой организации критически важной является коммерческая деятельность, которая направлена на создание условий для организации взаимодействия

с действующими и потенциальными клиентами компании в целях обеспечения сбыта ее продукта и повышения прибыли компании. Содержание коммерческой деятельности в последнее время претерпело значительные изменения в связи с развитием информационных технологий и внедрением различных цифровых сервисов. Так, по данным Банка России, по итогам девяти месяцев 2023 года доля безналичных платежей в розничном обороте составила 82,4 % [2]. Укрупненно содержание коммерческой деятельности представлено на рисунке (рис.).

Рисунок Основные элементы коммерческой деятельности организации
Источник: разработано автором

Рассмотрим подробнее средства реализации каждого из указных на рисунке элементов коммерческой деятельности.

Работа с потребителями включает в себя определение целевой аудитории компании, изучение ее потребностей и их постоянный мониторинг. Данная задача может быть решена, например, за счет размещения формы обратной связи на официальном сайте компании или в ее мобильном приложении, а также посредством обработки аналитики по каждому покупателю и изучения потребительского поведения, статистики покупок.

Способы реализации продукта также значительно расширились. Начиная с 2020 года, большая часть покупок совершалась в онлайн – через мобильные приложения, маркетплейсы, сервисы доставки. Исследования показывают, что 75 % опрошенных используют канал онлайн продаж минимум один раз в месяц. Учитывая данные тенденции все больше участников рынка начинают развивать онлайн продажи, сервисы доставки, внедряют современные технологии. При этом в качестве мотивов для этого выступает не только следование за потребителем и его предпочтениями, но и возможность увеличения получаемой прибыли за счет снижения операционных расходов [1, 3].

Анализ конкурентов может проводиться на основе анализа официального сайта компании, процедуры приобретения продукта, и исследования общего уровня сервиса. Естественно перечисленные направления анализа конкурентов не

являются исчерпывающими, они приводятся в качестве дополнительного инструментария, доступного в современных условиях.

Резюмируя изложенное, отметим, что основной фокус внимания коммерческой деятельности в современных условиях сосредоточен на трех основных аспектах: продукт компании, потребители и конкуренты. Их проработка возможна с использованием новых эффективных инструментов, способствующих повышению эффективности коммерческой деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вандышева С.В. Направления цифровой трансформации в современном обществе // Вопросы экономики, организации и управления в хозяйствующих субъектах: межвузовский сборник научных трудов. Воронеж. 2022. С. 59 - 61.

2. Национальная платежная система // Банка России: [сайт]. URL: https: // www.cbr.ru / PSystem / (дата обращения: 15.11.2023).

3. Вандышева С.В., Сапожникова О.Н. Цифровой маркетинг в реализации политики продвижения современных компаний // Материалы Национальной научно - практической конференции «Инновационное предпринимательство: проблемы и пути их решения». 2022. С. 48 - 53.

© Вандышева С.В., 2023.

Гнатышина Е.И.
к.э.н., доцент
доцент кафедры экономики и бизнеса
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса»
г.Тольятти, Россия

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ

Аннотация

В статье рассматриваются различные виды (нормативная, финансовая, информационная и др.) и инструменты поддержки инновационной деятельности предприятий промышленного комплекса на федеральном и региональном уровнях. Определены различные меры стимулирования инновационной деятельности предприятий промышленности со стороны государства. В рамках стратегических направлений цифровой трансформации промышленности рассмотрены федеральные проекты и выявлена роль регионов в их реализации.

Ключевые слова

цифровая трансформация, инновационная деятельность, предприятия промышленности, государственная поддержка, инструменты поддержки

В условиях цифровой трансформации предприятиям промышленного комплекса требуется формирование и поддержание такого уровня инвестиционной внутренней среды, чтобы быть конкурентоспособными и устойчивыми на внутреннем и внешних рынка. Зачастую «развитие инновационной деятельности на уровне отдельного промышленного предприятия затруднено отсутствием достаточного количества финансовых ресурсов» [2].

Государство заинтересовано в повышении уровня инновационного развития предприятий промышленного комплекса и осуществляет стимулирование инновационной деятельности с помощью целого ряда мер поддержки: льготные ставки налога; льготное кредитование; субсидирование процентных ставок; финансирование научных исследований; представление государственных заказов. Кроме этого, государство осуществляет законодательное регулирование и реализует проекты в рамках стратегии в области цифровой трансформации предприятий промышленности, направленные на формирование условий для технологической модернизации производств и совершенствование системы экспорта инновационной продукции предприятий [2].

Анализ мер государственной поддержки цифровой трансформации предприятий промышленного комплекса позволил структурировать инструменты и направления поддержки.

Таблица 1 - Виды государственной поддержки цифровой трансформации промышленности на федеральном и региональном уровнях [1]

Вид поддержки	Инструменты поддержки
Федеральный уровень	
Финансовая	Налоговые льготы
	Субсидии
	Займы
Нормативная	Законы
	Стандарты
	Технические документы
Информационная	Портал ГИСП
	Портал «Мой бизнес»
Методологическая	Центр оценки компетенций
	Формирование системы показателей результативности
Региональный уровень	
Финансовая	Субсидии
	Займы
Кадровая	Первичное обучение персонала
	Повышение квалификации сотрудников
	Профессиональная переподготовка кадров
Организационная	Проведение консультаций, распространение лучшей практики
	Документальное сопровождение и мониторинг
	Развитие региональных информационных порталов

В основе системы государственной поддержки цифровой трансформации предприятий промышленного комплекса на федеральном уровне находится проект «Цифровая промышленность», направленный на формирование единой цифровой среды – государственной информационной системы промышленности (ГИСП) [1].

К проектам цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности относится проект «Цифровой инжиниринг», направленный на формирование «национальной системы стандартизации и сертификации, базирующейся на технологиях виртуальных испытаний» [3].

Цель проекта «Новая модель занятости» заключается в формировании «новой модели занятости в промышленности посредством создание биржи компетенций в целях увеличения удельного веса интеллектуального труда человека в производственном процессе, эффективности использования человеческого капитала в промышленной сфере; создание сервисов, нивелирующих нехватку необходимых для цифровой трансформации компетенций и позволяющих обеспечить повышение производительности труда» [3].

Проект «Продукция будущего» позволит осуществить «переход к модели гибкого конвейерного производства и внедрение технологии предиктивной аналитики для перехода от «ремонта по регламенту» к «ремонту по состоянию» [3].

Роль регионов состоит в содействии реализации федеральных государственных проектов цифровой трансформации предприятий промышленного комплекса посредством предоставления субъектам деятельности в сфере промышленности, осуществляющим свою деятельность на территории региона, информации о мерах государственной поддержки. Проекты развития предприятий промышленной отрасли Самарской области (региона Приволжского федерального округа РФ) в сфере цифровой трансформации представлены в таблице 2 [5].

Таблица 2 – Проекты развития в области цифровой трансформации отрасли промышленности (на примере Самарской области) [4]

Наименование проекта	Цель проекта
Формирование платформы государственной информационной системы промышленности (ГИСП)	Сформировать на платформе ГИСП «цифровые паспорта» крупных и средних предприятий обрабатывающих отраслей промышленности
Оказание финансовой поддержки проектам по внедрению отечественных программно - аппаратных комплексов и программного обеспечения на предприятиях региона	Обеспечить финансовую поддержку внедрения отечественных программно - аппаратных комплексов и программного обеспечения на предприятиях региона (льготные займы, льготный лизинг, субсидии, информационное содействие при подготовке документов)

Реализация проектов, направленных на развитие цифровой трансформации инновационной деятельности предприятий промышленности в Самарской области позволит решить проблемы текущего состояния отрасли региона, связанные со сложностью в выборе подходящих IT - решений; отсутствием средств на внедрение цифровых технологий в бизнес - процессы предприятий, а также трудностями в

подборе мер поддержки, направленных на повышение уровня цифровизации и внедрения технологических решений.

Меры государственной поддержки цифровой трансформации промышленности, действующие на федеральном и региональном уровнях, позволят предприятиям ускорить развитие инновационного потенциала, выступят механизмом стимулирования деятельности промышленных предприятий к внедрению цифровых технологий и формированию востребованных сервисов ГИСП, что будет способствовать повышению эффективности процессов, производительности труда на промышленных предприятиях и их устойчивому развитию на рынке.

Список использованной литературы:

1. Иванова, М. В. Анализ мер государственной поддержки цифровой трансформации предприятий промышленности / М. В. Иванова, Г. А. Кулькаев // Цифровая трансформация экономических систем: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ - 2022), 2022. – С. 379 - 382.

2. Кулагина, Н. А. Современные инструменты поддержки инновационной деятельности промышленных предприятий / Н. А. Кулагина, О. Ю. Зайцева // Научное пространство современной молодёжи: приоритетные задачи и инновационные решения, 2022. – С. 133 - 135.

3. Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности: распоряжение Правительства РФ от 07.11.2023 № 3113 - р // consultant.ru

4. Стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Самарской области: распоряжение Губернатора Самарской области от 29.08.2022 № 178 - р

5. Васильчук, А. С. Аспекты развития регионов России в условиях цифровых преобразований с учетом обеспечения экономической безопасности региона / А. С. Васильчук // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2023. – Т. 2, № 1(51). – С. 37 - 45. – DOI 10.51965 / 2076 - 7919 _ 2023 _ 2 _ 1 _ 37.

© Гнатышина Е.И., 2023

Давыдан Д.В.
Новосибирский государственный технический университет, 630073, г. Новосибирск, ул. К.Маркса, д.20
Научный руководитель: Усачева О. В.
к.э.н., доцент
Новосибирский государственный технический университет, 630073, г. Новосибирск, ул. К.Маркса, д.20

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ДИРЕКТ - КОСТИНГ» В КОМПАНИЯХ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аннотация. *Система «Директ - костинг» основана на разделении затрат на постоянные и переменные и может иметь различные модификации, учитывающие*

и отраслевые особенности компаний. Мы рассмотрим порядок учета затрат, с использованием системы «Директ - костинг» для компаний, вырабатывающих отопительные оборудования. В данной статье рассмотрены преимущества введения системы «Директ - костинг» для учета в ООО «СТЭН». Показано, что система «Директ - костинг» позволяет организации вести активное управление затратами.

Ключевые слова: *«Директ - костинг», учет, затраты, доходы.*

Davydan D.V.
NSTU Novosibirsk davydandasha@yandex.ru

THE USE OF THE DIRECT - COSTING SYSTEM IN COMPANIES PRODUCING HEATING EQUIPMENT

Annotation. *The Direct Costing system is based on the division of costs into fixed and variable costs and can have various modifications that take into account the industry characteristics of companies. We will consider the cost accounting procedure using the Direct - costing system for companies that produce heating equipment. This article discusses the advantages of introducing the Direct - costing system for accounting in STAN LLC. It is shown that the Direct - Costing system allows an organization to actively manage costs.*

Key words: *"Direct costing", accounting, costs, income.*

Система «Директ - костинг» основана на разделении затрат на постоянные и переменные и может иметь различные модификации, учитывающие и отраслевые особенности компаний [1]. Мы рассмотрим порядок учета затрат, с использованием системы «Директ - костинг» для компаний, вырабатывающих отопительное оборудования. В качестве объекта наблюдения выбрано предприятие «Сибирская Тепло ЭНергетическая Компания» (Компания «СТЭН»), созданная в 1995 году и сейчас представляющая собой группу предприятий, работающих на рынке отопительного оборудования и металлообработки. ООО «СТЭН» в учетной политике заявляет учет затрат по принципам системы «директ - костинг» и калькулирование сокращенной себестоимости. С этой целью компания использует два счета:

- счет 20 «Основное производство»;
- счет 26 «Общехозяйственные расходы».

К счету 20 предусмотрена следующая аналитика: по номенклатуре выпускаемых изделий и по статьям затрат. По счету 26 аналитический учет ведется только в разрезе статей расходов. Важно отметить, что компания осуществляет деление затрат только на прямые и косвенные, и в себестоимость изделий включает только прямые затраты. Косвенные же расходы, учтенные на счете 26 в конце месяца общей суммой (без распределения по видам продукции) списывает насчет 90

«Продажи». Мы полагаем, что такой вариант учета сужает аналитические возможности системы «Директ - костинг», в частности, у компании нет возможности оперативно контролировать расходы и оценивать маржинальность продукции, своевременно корректируя ассортиментную политику. Тем более, что, по сути, на счете 26 также отражаются и расходы, связанные с процессом продаж. Это, к примеру:

- зарплату административно - управленческого персонала, то есть сотрудников, не занятых в производстве;
- страховые взносы с зарплаты административно - управленческого персонала;
- затраты на консультации специалистов, запросы разных данных, аудит;
- приобретение программного обеспечения;
- мобильную связь и интернет;
- затраты на наем сотрудников и так далее.

В этой связи мы предлагаем применять вариант системы «Директ - костинг» - учет переменных затрат. Прямые затраты в ООО «СТЭН» присутствуют двух видов: прямые переменные и прямые постоянные. В настоящее время компания не выделяет признак «зависимость затрат от объема производства» в учете. Однако для достижения вышеназванных целей такое деление затрат является обязательным. По этой причине, мы предлагаем к счету 20 открыть два субсчета:

- 20 / 1 Основное производство (переменные затраты);
- 20 / 2 Основное производство (постоянные затраты).

К прямым переменным затратам в ООО «СТЭН» будут отнесены:

- затраты на материалы,
- содержание оборудования,
- расходы на энергию и топливо,
- оплата труда работникам, производящим продукцию или исполняющим работу.

Прямыми постоянными затратами выступят следующие:

- Оплата аренды производственных и офисных помещений.
- Зарплата административного и управленческого персонала, то есть тех, кто не связан с производством.
- Амортизация зданий, оборудования, программного обеспечения, транспорта.
- Некоторые коммунальные платежи, не связанные с производством, например, электричество в офисе.
- Налоги и взносы с заработной платы сотрудников на окладе.

Также считаем целесообразным расходы, связанные со сбытом, учитывать обособленно (а не вместе с управленческими расходами, как этой происходит в настоящее время в компании) на счете 44, обеспечивая его деление на два субсчета:

- 44 / 1 – переменные сбытовые расходы;
- 44 / 2 – постоянные сбытовые расходы.

К переменным сбытовым расходам в компании будет относить:

- заработная плата работников со сдельной формой оплаты;
- топливо;
- электроэнергия и водоснабжение (если используются в производстве) и т.д.

К постоянным сбытовым расходам отнесем следующие:

- Размещение изделий на площадках интернет - магазинов;
- Услуги сторонних организаций (в частности полиграфии);

В этом случае, на счете 26, по существу, останутся управленческие расходы, носящие постоянный характер, поэтому разделение его на переменную и постоянные части в данной компании не требуется. В учете ООО «СТЭН» будут сделаны следующие записи (см. табл. 1)

Таблица 1 - Учет затрат на производство в системе «Директ - костинг» ООО «СТЭН»

Содержание факта хозяйственной жизни (ФХЖ)	Сумма, затрат, руб.	Корреспонденция счетов	
		Дебет	Кредит
Стоимость израсходованных материалов на изготовление изделий	25 964 179	20 / 1	10
Зарплата рабочих, начисляемая по сдельной форме	778 923	20 / 1	70
Страховые взносы от начисленной по сдельной форме заработной платы	280 413	20 / 1	69
Энергия, потребляемая оборудованием	25 596	20 / 1	60
Амортизация оборудования, начисляемая линейным способом	519 283	20 / 2	02
Аренда, коммунальные услуги производственного помещения	520 000	20 / 2	60
Страховые взносы от начисленной по повременной форме заработной платы	2 596	20 / 2	69
Начислено за электроэнергию для производственных нужд в переменной части	2 596	20.1	60
Списываются переменные общепроизводственные затраты	16 876 716	20.1	26
Принята к учету готовая продукция по переменной производственной себестоимости	27 026 111	43	20 / 1
Списаны прямые постоянные расходы на продажи отчетного месяца	19 473 134	90 / 5	20 / 2
Списаны косвенные постоянные расходы на продажи отчетного месяца	259 641	90 / 6	26

Списана переменная часть сбытовых расходов на продажи отчетного месяца	40 539 169	90 / 7	44 / 1
Списана постоянная часть сбытовых расходов на продажи отчетного месяца	2 336 776	90 / 8	44 / 2

Представленная методика учета затрат позволит сформировать следующую форму отчета о финансовых результатах (см. табл.2). Отчет составим на примере трех видов изделий, производимых ООО «СТЭН».

Таблица 2 - Отчет о финансовых результатах по данным системы «Директ - костинг»

Показатели	Виды продукции			Итого
	Твердотопливные котлы	Электрооборудование	Товары для отдыха	
Выручка от продажи	39 232 925	25 964 179	39 005 149	104 202 253
Переменная производственная себестоимость продаж	2 157 810	1 428 029	2 145 283	5 731 122
Производственная маржинальная прибыль	37 075 115	24 536 150	36 859 866	98 471 131
Переменные расходы на продажу	27 463 046	18 174 924	27 303 602	45 665 875
Маржинальность производства, %	94, %	95 %	95 %	95 %
Операционная маржинальная прибыль	15 693 167	10 385 669	15 602 055	41 680 891
Маржинальность продукции, %	22 %	23 %	23 %	22 %
Постоянные затраты, всего, в т.ч.: - производственные	784 658	515 682	780 102	2 080 442
- управленческие	706 192	464 114	702 091	1 872 397
- коммерческие	549 260	360 977	546 071	1 456 308
Итого постоянных затрат	1 961 645	1 289 207	1 950 255	5 201 107
Прибыль (убыток) от продаж	35 113 470	23 246 943	34 909 511	93 269 924
Рентабельность продаж, %	89 %	90 %	85 %	88 %

Данный отчет дает информацию об уровне постоянных сбытовых расходов и об уровне маржинальной производственной прибыли. В связке с другими показателями, например маржой и выручкой, маржинальность позволяет отслеживать, как идут дела в бизнесе. Без маржинальности сложно оценить, насколько эффективно компания добивается результатов. Так же проводя подобные оценочные манипуляции, можно не только контролировать выполнение функций каждым структурным подразделением и анализировать результативность его деятельности, но и выявить недочеты в работе.

По данным таблицы 2 мы можем видеть маржинальность не только по видам продукции, но и ключевым бизнес - процессам компании (производству и сбыту), что дает возможность оценивать эффективность работы структурных подразделений. Так, например, наиболее прибыльной являются твердотопливные котлы и товары для дома и отдыха. По показателям рентабельности самой рентабельной являются электрооборудование.

Важным с позиции управления является привлечение внимания руководства к суммам постоянных затрат по бизнес - процессам (производство, сбыт, управление).

В результате внедрения данной системы ООО «СТЭН» получило возможность проводить эффективную ценовую и ассортиментную политику, проводить различные виды анализа затрат, учитывать их более простым и менее трудоемким методом. А также получать оперативную информацию в результате ведения управленческого учета.

Литература

1. Директ костинг в управленческом учете: суть метода и способы применения [Электронный ресурс]. Режим доступа: https: // finacademy.net / materials / article / direct - costinghttps: // finacademy.net / materials / article / direct - costing

2. Апчерч А. Управленческий учет: принципы и практика. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 254 с.

3. Бочаров В.В. Финансовый анализ. – СПб.: Питер, 2004. – 240 с.

4. Вахрушина М. Управленческий анализ поведения затрат // Экономика и жизнь. – 2002. - № 9. – С. 27 – 30.

5. Волкова О.Н. Управленческий учет. – М.: ТК Велби, Проспект, 2005. – 472 с.

6. Воронова Е.Ю. Показазный и попроцессный методы калькулирования себестоимости: сравнительный анализ // Аудиторские ведомости. – 2001. - № 12. – С. 31 – 35.

7. Глинский Ю.М. Новые методы управленческого учета [Электронный ресурс]. Режимдоступа: http: // www.gaap.ru / biblio / mngacc / foreign / 003.asp.

8. Горлов В.В. Управленческий учет в строительных организациях // Аудиторские ведомости. – 2003. - № 4. – С. 21 – 25.

© Давыдан Д.В. 2023

Дремов В.В.
канд. экон. наук, доцент
УрСЭИ
г. Челябинск, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ В РАМКАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РФ

Аннотация:
Вопрос распределения ответственности между участниками единого технологического процесса является актуальным, так же, как и вопрос справедливого анализа цен при его выполнении. В рамках исследования автор проанализировали существующие на сегодняшний день методы факторного анализа затрат. Сделаны выводы о недостатках традиционных методов, в т.ч. целью справедливого формирования себестоимости и гармонизации отношений в цепочке заказчик - исполнитель авторами предложен, более объективные метод калькулирования затрат – claster - costing, позволяющий сделать более справедливыми расчеты между государством и исполнителями гособоронзаказа.

Также автором даны предложения по внесению изменений в действующее законодательные акты РФ для узаконивания метода калькулирования затрат claster - costing.

Ключевые слова: промышленная политика, государственный оборонный заказ, факторный анализ себестоимости госзаказа, затраты на выполнения госзаказа, claster - costing.

В рамках реализации государственного оборонного заказа (далее – ГОЗ) [1 - 4] актуальным является вопрос справедливого анализа отклонений плановых и фактических затрат на его выполнение, и, как следствие, вопрос распределения ответственности между участниками единого технологического процесса (далее – ЕТП). На сегодняшний день для реализации данных задач требуется применение процедур факторного анализа себестоимости. На практике подобный анализ, как правило, не проводится. В рамках нашего исследования мы проанализируем существующие на сегодняшний день методы факторного анализа затрат.

Рассмотрим традиционный метод расчета плановой и фактической себестоимости прокатного передела ЕТП, в случае, когда у предприятия существует собственное производство прокатных валков. В данном случае нормативы расхода валков на 1 тн проката (0,0125 тн) и норматив 1 тн стали (слябовой заготовки) на 1 тн проката (1,0309 тн) суммируются и общий норматив (1,043 тн) учитывается при расчете себестоимости проката (табл. 1).

Таблица 1. Традиционный метод расчета себестоимости производства проката, в случае собственного производства прокатных валков

Передел	Показатели	План	Факт	Отклонение
Прокат	Материальные затраты на пр-во проката, руб	24 197 600,00	28 089 600,00	3 892 000,00
	Цена сталь, руб/тн	29 000,00	32 000,00	3 000,00
	Удельная норма расхода валков+стали на 1 тн проката	1,043	1,045	0,002
	Объем производства проката, тн	800,00	840,00	40,00

Проведенный факторный анализ методом цепных подстановок позволяет определить влияние факторов, влияющих на изменение себестоимости. В данном примере отклонение фактических материальных затрат от плановых на +3 892 000,00 руб. произошло за счет следующих факторов:

- изменение цен на сталь +2 633 400,00 руб;
- изменение объемов производства +1 209 880,00 руб;
- изменение удельной нормы расходов валков+сталь + 365 400,00 руб.

В случае приобретения валков у участника ЕТП применяют несколько традиционных методов расчета себестоимости производства проката (табл. 2).

Таблица 2. Традиционный метод расчета себестоимости производства проката, в случае приобретения прокатных валков

Передел	Показатели	План	Факт	Отклонение
Прокат	Материальные расходы на валки, руб	5 000 000,00	4 000 000,00	-1 000 000,00
	Цена валка, руб/шт	5 000 000,00	4 000 000,00	-1 000 000,00
	Объем валков, шт	1,00	1,00	0,00
	Материальные расходы на прокат, руб	23 896 000,00	23 755 200,00	-140 800,00
	Удельный расход валков на прокат	0,013	0,013	0,000
	Удельный расход стали на прокат	1,030	1,010	-0,020
	Цена стали, руб/тн	29 000,00	28 000,00	-1 000,00
	Объем производства проката, тн	800	840	40,00
	Итого расходы, руб	28 896 000,00	27 755 200,00	-1 140 800,00

В данном случае на себестоимость списывается вся стоимость приобретенного валка и к ней прибавляются материальные расходы на прокат. Проведенный факторный анализ позволяет определить влияние факторов, влияющих на изменение себестоимости. В данном примере общее отклонение расходов (- 1 140 800,00) сформировалось за счет факторов:

- изменение материальных расходов на валки - 1 000 000 руб.;
- изменение материальных расходов на прокат - 140 800 руб.

В свою очередь, материальные расходы на прокат изменились за счет следующих факторов:

- изменение цен на сталь - 848 400,00 руб;
- изменение объемов производства +1 194 800,00 руб;
- изменение удельной нормы расходов стали на прокат - 487 200,00 руб.

Во всех приведенных выше вариантах имеется существенный недостаток, который заключается в отнесении условно постоянных затрат на себестоимость конечной продукции.

В случае, когда у участника ЕТП существует собственное производство стальных валков, некорректно включать удельные расходы прокатного валка на готовый прокат в норматив стали на готовый прокат, т.к. данный валок имеет гораздо больший ресурс, чем объем выполненного оборонного заказа.

В случае, когда участник ЕТП приобретает для выполнения ГОЗ прокатный валок у другого участника ЕТП, является некорректным отнесение материальных расходов на приобретения валка на итоговые расходы готовой продукции, опять же по той же причине – прокатный валок может быть использован для выполнения дополнительных заказов, даже не связанных с ГОЗ.

Данный недостаток не позволяет объективно провести факторный анализ причин отклонения себестоимости готовой продукции и, как следствие, определить причастность к отклонениям участников ЕТП.

Для объективного расчета себестоимости участника ЕТП с собственным производством валков объективней применять метод ТВС (Technology based costing) [5]. В это случае расчет затрат будет выглядеть следующим образом (табл. 3).

Таблица 3. Метод расчета себестоимости производства проката по методике ТВС, в случае собственного производства прокатных валков

Передел	Показатели	План	Факт	Отклонение
Прокат	Материальные затраты на пр-во проката, тн	23 896 000,00	27 740 160,00	3 844 160,00
	Цена сталь, тн	29 000,00	32 000,00	3 000,00
	Удельная норма расхода на 1 тн стали	1,030	1,032	0,002
	Объем производства,тн	800,00	840,00	40,00

В данном примере, исключение фактора влияния условно - постоянных затрат позволяет более справедливо сформировать себестоимость конечной продукции, что, в свою очередь, уточняет ее плановое значение на 2 % и позволяет государству потенциально сэкономить 349 440 руб.

Проведенный факторный анализ позволяет определить факторы, оказывающие влияние на изменение себестоимости. В данном примере общее отклонение расходов +3 844 160,00 сформировалось за счет факторов:

- изменение цен на сталь +2 600 640,00 руб;
- изменение объемов производства +1 194 800,00 руб;
- изменение удельной нормы расходов стали на прокат + 48 720,00 руб.

Разберем детальнее влияние каждого фактора на возможное изменение стоимости ГОЗ.

Фактор изменения цен на сталь заслуживает особого внимания, т.к. в себестоимость стали входят сырье и материалы, цена на которые устанавливаются

на бирже, либо имеется официальная статистическая информация. По этой причине можно считать суму отклонений + 2 600 640 объективным фактором.

Фактор изменения объема производства является субъективным, т.к. по условиям ГОЗ был согласован объем 800 тн, соответствующая сумма отклонений +1 194 800,00 руб. не может быть принята для корректировки цены ГОЗ.

Фактор изменения удельной нормы расходы является тоже субъективным, т.к. его несоблюдение – это внутренняя ответственность служб предприятия, и соответствующая сумма отклонений +48 720,00 руб не может быть принята для корректировки цены ГОЗ.

Подводя итого вышесказанного, можно сделать вывод о том, что справедливая себестоимость проката составляет 26 496 640 руб., что позволяет государству сэкономить 1 243 520 руб.

Для объективного расчета себестоимости участника ЕТП в случае приобретения им валков на стороне объективней применять метод claster costing [6], т.к. данный метод учитывает специфику сквозного технологического процесса по всей цепочке (табл. 4).

В данном примере, исключение фактора влияния условно - постоянных затрат позволяет уточнить плановое значение себестоимости на 17 % и позволяет государству потенциально сэкономить 5 000 000 руб.

Таблица 4. Расчет себестоимости производства проката
на основе метода claster - costing,
в случае приобретения прокатных валков на стороне

Передел	Показатели	План	Факт	Отклонение
Прокат	Материальные расходы на валки, руб	5 000 000,00	4 000 000,00	-1 000 000,00
	Цена валка, руб/шт	5 000 000,00	4 000 000,00	-1 000 000,00
	Объем валков, шт	1,00	1,00	0,00
	Материальные расходы на прокат, руб	23 896 000,00	23 755 200,00	-140 800,00
	Удельный расход валков на прокат	0,013	0,013	0,000
	Удельный расход стали на прокат	1,030	1,010	-0,020
	Цена стали, руб/тн	29 000,00	28 000,00	-1 000,00
	Объем производтва проката, тн	800	840	40,00
	Итого расходы, руб	23 896 000,00	23 755 200,00	-140 800,00

Проведенный факторный анализ позволяет определить факторы, повлиявшие на изменение себестоимости продукции на - 140 800,00:

- изменение цен на сталь - 865 200,00 руб;
- изменение объемов производства +1 194 800,00 руб;
- изменение удельной нормы расхода стали на прокат - 470 400,00 руб.

Далее разберем влияние факторов на изменение стоимости ГОЗ.

Фактор изменения цен на сталь, как описывалось выше, в основном является объективным, в данном случае его влияние оценивается как - 865 200,00 руб.

Фактор изменения объема производства является субъективным, т.к. по условиям ГОЗ был согласован объем 800 тн, соответствующая сумма отклонений +1 194 800,00 руб не может быть принята для корректировки цены ГОЗ.

Фактор изменения удельной нормы расходы в данном примере является объективным, т.к. его снижение является показателем эффективной работы передела. Соответствующая сумма отклонений - 470 400,00 руб. может быть принята для корректировки цены ГОЗ.

Можно сделать вывод о том, что справедливая себестоимость проката составляет 22 560 400 руб., что позволяет участнику ЕТП увеличить стоимость ГОЗ на 1 243 520 руб.

Очевидно, что для справедливого формирования себестоимости и гармонизации отношений в цепочке заказчик - исполнитель необходим переход на новые, более объективные методы калькулирования затрат. На наш взгляд, авторский метод claster - costing позволит более точно формировать себестоимость ГОЗ и сделать более справедливыми расчеты между государством и исполнителями ГОЗ.

Для придания легитимности методу claster - costing необходимо внесение изменения в законодательные акты. Предлагаемые варианты изменений представлены в таблице 5.

Таблица 5. Предложения по внесению изменений в законодательные акты РФ, регламентирующие процесс выполнения государственного оборонного заказа

№ п / п	Нормативные акты	Предлагаемые изменения
1. Федеральный уровень		
1.1.	О промышленной политике в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.12.2014 N 488 - ФЗ, (с изм. и доп.)	Внести изменения в статью 22. «Особенности применения мер стимулирования деятельности в сфере промышленности в оборонно - промышленном комплексе», пункт 4 изложить в следующей редакции «4) совершенствования ценообразования на промышленную продукцию военного назначения, поставляемую по долгосрочным контрактам, и создания системы государственного регулирования цен на промышленную продукцию, основанную на методе определения себестоимости claster - costing, поставляемую по государственному оборонному заказу. 4.1. Применение метода claster - costing

		будет способствовать более эффективной реализации промышленной политики РФ в соответствии с задачами, поставленными Правительством РФ в данной области».
1.2.	Федеральный закон от 29.12.2012 № 275 - ФЗ «О государственном оборонном заказе»	Внести изменения в Статью 6. «Размещение государственного оборонного заказа», Статью 11. «Виды цен на продукцию по государственному оборонному заказу» в части установления основного метода claster - costing для формирования справедливой себестоимости участников единого технологического процесса, в рамках реализации государственного оборонного заказа.
1.3.	Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1465 «О государственном регулировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу, а также о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ»	Внести изменения Пункт 1, раздел 2, добавить определения метода расчета себестоимости продукции claster - costing. Пункт 2, раздел 15 добавить: - обязанность определения себестоимости готовой продукции методом claster - costing; - обязанность участников единого технологического процесса по предоставлению актуальных затрат головной организации; - обязанность головной организации формирования себестоимости конечной продукции по методу claster - costing; - обязанность головной организации проведения факторного анализа причин отклонения себестоимости продукции от плановых (контрактных) параметров по всем участниками единого технологического процесса; - обязанность головной организации в подготовке предложений для корректировки стоимости

		государственного оборонного заказа по всем участникам единого технологического процесса.
2. Региональный уровень		
2.1.	Закон Челябинской области «О промышленной политике в Челябинской области» от 18.06.2015 №201 - ЗО (с изм. и доп.)	В статью 6. «Меры стимулирования деятельности в сфере промышленности», добавить подпункт 6 «меры поддержки участников единого технологического процесса в рамках реализации государственного оборонного заказа»
2.2.	Постановление Законодательного собрания Челябинской области «Об утверждении Стратегии социально - экономического развития Челябинской области на период до 2035 года» от 31.01.2019 №1748 (с изм. и доп.)	Раздел 83, подраздел 2. «Основные направления экономического развития Челябинской области», развитие предприятий участников единого технологического процесса, в рамках выполнения государственного оборонного заказа
2.3.	Закон Челябинской области «О снижении налоговой ставки налога на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков» от 28.11.2016 453 - ЗО (с изм. и доп.)	Добавить статью 15, в которой предусмотреть снижение региональной составляющей ставки налога на прибыль до 13,5 % для категории налогоплательщиков «Участникам единого технологического процесса, в рамках выполнения государственного оборонного заказа»
2.4.	Закон Челябинской области «О налоге на имущество организаций» от 25.11.2016 № 449 - ЗО (с изм. и доп.)	Внести изменения в статью 3, подпункт 2 для категории налогоплательщиков «Участникам единого технологического процесса, в рамках выполнения государственного оборонного заказа» обнуление ставки налога на имущество задействованного в процессе выполнения государственного оборонного заказа
2.5.	Закон Челябинской области «О транспортном налоге» от 28.11.2002 №114 - ЗО (с изм. и доп.)	Внести изменения в статью 4, в части обнуления ставки транспортного налога для категории налогоплательщиков «Участникам единого технологического процесса, в рамках выполнения

		государственного оборонного заказа» на транспортные средства, задействованные при выполнении государственного оборонного заказа
3. Местный уровень		
3.1.	Стратегия социально - экономического развития города Магнитогорска на период до 2035 года	Пункт 2.2 «Приоритеты социально - экономического развития города Магнитогорска» дополнить пунктом 2.2.8 «Приоритет №6. Создание благоприятных условий для участников единого технологического процесса, в рамках выполнения государственного оборонного заказа».
3.3.	Решение Магнитогорского городского Собрания депутатов Челябинской области от 28 апреля 2010 №73 «Об утверждении Положения о земельном налоге на территории города Магнитогорска»	Расширить льготные категории налогоплательщиков, пункт 5 настоящего решения дополнить подпунктом 16 следующего содержания: «Участникам единого технологического процесса, в рамках выполнения государственного оборонного заказа».

Как видно из таблицы 5, на местном и региональном уровнях изменения касаются стимулирующих мер – это налоговые льготы. На федеральном уровне требуются кардинальные изменения в законодательные акты по промышленной политике РФ, государственному оборонному заказу и т.д.

Таким образом, совокупность предложенных рекомендаций по совершенствованию системы расчетов между участниками ЕТП и по корректировке действующего законодательства РФ, по нашему мнению, будет способствовать повышению эффективности реализации промышленной политики РФ в условиях обострения мировых экономических и политических отношений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О государственном оборонном заказе: Федеральный закон от 29.12.2012 N 275 - ФЗ, с изм. и доп.

2. О государственном регулировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу, а также о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ: Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1465, с изм. и доп.

3. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: Федеральный закон от 05.04.2013 № 44 - ФЗ, с изм. и доп.

4. О промышленной политике в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.12.2014 N 488 - ФЗ, с изм. и доп.

5. Киреева, Н. В. Теория и методология стратегического управления производственными мощностями промышленного предприятия с многопродуктовым производством: Дисс. на соискание ученой степени д - ра экон. наук. - Режим доступа: https: // www.susu.ru / ru / dissertation / d - 21229807 / kireeva - natalya - vladimirovna - 0 – Дата обращения: 01.09.2023.

6. Дремов В.В., Киреева Н.В. Новые методологические подходы к расчету сквозной себестоимости кластера в едином технологическом процессе. «Экономика: вчера, сегодня, завтра», №9 2023 года.

© Дремов В.В. 2023

Дущенко Д. В.
аспирант
Омский государственный технический университет
г. Омск, Российская Федерация
Научный руководитель: Миллер А.Е.
доктор экономических наук
профессор кафедры экономики и финансовой политики Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского
г. Омск, Российская Федерация

ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ПЛАНИРОВАНИЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ. РАСПОРЯДИТЕЛЬСТВО

Аннотация

Целью исследования является совершенствование стратегического управления радиационной безопасностью в газовой отрасли, посредством внедрения цифровой альтернативы классической пленочной технологии в условиях низких температур за 66 - й северной параллелью, оценка её влияния на качество контроля сварных соединений «на трассе» при пониженных температурах, анализ надёжности результатов, эффективность и безопасность применения комплексов цифровой радиографии совместно с гамма - дефектоскопами, а следовательно, упрочение радиационной безопасности на предприятиях газовой отрасли Ямало - ненецкого автономного округа. Для выполнения поставленной цели необходимо принять управленческое решение и закупить оборудование - комплекс цифровой радиографии, который затем внедряется в опытно - промышленную эксплуатацию совместно с гамма - дефектоскопами. Получаем результаты цифровизации

процесса контроля качества сварных соединений. Проводим сравнительный анализ результатов исследований с использованием новой модели и без неё.

Ключевые слова

контроль качества; сварные соединения; цифровые технологии; газовая отрасль; радиографический контроль; радиационная безопасность; цифровизация.

D.V.Duschenko, Omsk State Technical University, postgraduate student, specialty «5.2.6. Management».

MAKING MANAGEMENT DECISIONS FOCUSED ON THE CONTROL OF THE TECHNOLOGICAL DIRECTION OF STRATEGIC RADIATION SAFETY MANAGEMENT IN THE GAS INDUSTRY. DIGITALIZATION. PLANNING. ORGANIZATION. STEWARDSHIP.

Abstract

The aim of the study is to improve the strategic management of radiation safety in the gas industry by introducing a digital alternative to the classical film technology at low temperatures beyond the 66th northern parallel, assessing its impact on the quality of control of welded joints "on the highway" at low temperatures, analyzing the reliability of the results, the effectiveness and safety of using digital radiography complexes together with gamma - ray flaw detectors, and therefore, strengthening radiation safety at gas industry enterprises of the Yamalo - Nenets Autonomous Okrug. To achieve this goal, it is necessary to make a management decision and purchase equipment - a digital radiography complex, which is then put into pilot operation together with gamma - ray flaw detectors. We obtain the results of digitalization of the quality control process of welded joints. We conduct a comparative analysis of research results using the new model and without it.

Keywords

quality control; welded joints; digital technologies; gas industry; radiographic control; radiation safety, digitalization.

Введение

Качество сварных соединений – один из краеугольных камней, на которых основана безопасная эксплуатация трубопроводов, постоянно работающих под давлением. На газовых месторождениях тысячи сварных стыков, в надёжности каждого из них нужна не просто уверенность, но гарантия того, что стык не подведёт. Лаборатории неразрушающего контроля осуществляют контроль качества сварных соединений. Для того, чтобы понять объемы контроля за 66 - й северной параллелью, приведем следующие данные: в Ямало - ненецком автономном округе ежегодно добывается 1 / 5 часть мировой добычи газа, 6 % — нефти и 77 % — газового конденсата.

Методы контроля качества сварных соединений

Контроль сварных швов - ключевой компонент в обеспечении прочного и качественного соединения деталей. Методы контроля качества сварных соединений – не что иное, как способы оценки сварных швов на пригодность к эксплуатации. Такая контрольная процедура обычно проводится после окончания сварочных работ и дает возможность выявить дефекты, влияющие на прочность соединения. Дело в том, что после сварки часть дефектов может быть скрыта в глубине металла и иметь малые размеры, обнаружить их можно только с применением специальных приборов и материалов. Методы контроля качества сварных соединений разделяют на две группы: разрушающие и неразрушающие. Последние широко используются в газовой отрасли.

Целью использования неразрушающего контроля (НК) в газовой промышленности является надёжное выявление опасных дефектов на участках газопроводов, газопроводов - шлейфов, промышленном оборудовании, как основного металла, так и сварных соединений, сварных швов без нарушения их целостности. Выбор конкретных методов НК в каждом конкретном случае определяется эффективностью обнаружения такого брака.

Основными методами неразрушающего контроля являются: магнитный; электрический; вихретоковый; радиоволновой; тепловой; оптический; акустический (ультразвуковой); метод воздействия проникающими веществами (капиллярный и течеискание), визуальный (ВИК); радиационный - основанный на регистрации и анализе проникающего ионизирующего излучения после взаимодействия с контролируемым объектом. Применение определенного метода зависит от объекта контроля и категории ответственности участка. Остановимся на радиографическом контроле (РК).

Радиационный контроль. Как это работает

Радиография - один из достоверных видов неразрушающего контроля, отличается высокой точностью. На экспонированных снимках можно чётко расшифровать следующие типы дефектов: подрезы; трещины; шлаковые и вольфрамовые включения; поры; превышение проплава; вогнутость и выпуклость сварных соединений.

Контроль качества сварных соединений – важный этап строительства. Проведение НК при запуске объекта в эксплуатацию – это превентивные мероприятия. Они требуют и времени, и денег. Но игнорирование этой процедуры может обернуться гораздо большими финансовыми потерями.

Кроме того, в ходе эксплуатации любого объекта (зданий, оборудования, магистральных и технологических трубопроводов, их отдельных конструкций - арматуры, сосудов под давлением, РВС и т.д.) требуется регулярная оценка его технического состояния. НК позволяет провести контроль без вынужденных простоев и обнаружить дефекты на ранней стадии.

Гамма - дефектоскопы

В газовой отрасли за 66 - й параллелью северной широты, для радиационного контроля «на трассе» используют гамма - дефектоскоп шлангового типа с

универсальным коллиматором. Гамма - излучение опасно для здоровья человека, поэтому ампулы с радиоактивным веществом (в нашем случае, иридий - 192) помещают в специальные аппараты - гамма - дефектоскоп. Гамма - дефектоскоп оснащён металлоёмким затворным узлом и универсальной радиационной головкой. И, что немаловажно, имеет дистанционное управление. Другими словами, устройство для перемещения гамма - источника и прекращения направленного радиоактивного излучения.

Самый надёжный, но не самый безопасный

Как работает радиографический контроль? В основе его лежит проникающая способность рентгеновский лучей. Они по - разному поглощаются однородным металлом и внутренними дефектами, например, неметаллическими веществами. И это очень хорошо видно на рентгеновских снимках. На деле это выглядит следующим образом: тестовая деталь помещается между источником излучения (гамма - дефектоскоп, заряженный радиоактивным веществом - иридий - 192) и плёнкой. Сварное соединение просвечивают с помощью ионизирующего излучения. На рентгеновской плёнке остаётся изображение, где хороший сварной шов идёт ровным полотном, тогда как непровары, трещины, раковины, поры и другие дефекты, встречающиеся при сварке в самом изделии и чаще всего представляющие собой пустоты, отображаются на рентгеновской пленке в виде пятен (пор, раковин).

Браком считается сварной шов, на снимке которого обнаружены следующие дефекты:

1. Сплошная сетка пор
2. На отдельных участках шва скопление пор (более 5 на 1 см² шва)
3. Раковины (шлаковые включения) размером по высоте шва ≥ 10 % толщины стенки, если она ≤ 20 мм, а также ≥ 3 мм при толщине стенки ≥ 20 мм
4. Шлаковые включения, расположенные сплошной линией или цепочкой вдоль шва, при этом их длина превышает 200 мм на 1 мм² шва.

Однако радиационный метод НК имеет свои недостатки. Во - первых, гамма - излучение вредно для здоровья человека. Да, ампулы с радиоактивным веществом находятся в специальных аппаратах - гамма - дефектоскопах на дистанционном управлении. Это минимизирует, но полностью не исключает влияние вредного ионизирующего излучения на организм человека. Отсюда плавно вытекает следующий пункт. Для работы с источниками ионизирующего излучения требуется оформить массу разрешительной документации (лицензию, заключение санитарно - эпидемиологической экспертизы и т.д.), - это во - вторых. В - третьих, радиационный контроль предъявляет высокие требования к качеству расходных материалов – плёнок, экранов, реагентов. В - четвертых, необходим высококвалифицированный и опытный персонал, поскольку необходимо правильно рассчитать дозу излучения, время экспозиции, иметь навыки фотохимической обработки полученных результатов. В - пятых, высокая стоимость

оборудования – гамма - дефектоскопов, рентгеновских аппаратов, проявочных, сушильных машин, негатоскопов и рентгеновской плёнки.

Цифровая радиография

Замена плёнки на цифровые маточные детекторы происходит более 20 лет. Причины перехода на цифровую радиографию очевидны – это экономическое и экологическое преимущество.

Автоматизированный комплекс цифровой радиографии, предназначенный для рентгеновского контроля кольцевых соединений трубопроводов в диаметре Ø 20 - 2200 мм с радиационной толщиной до 100 мм.

Данный комплекс является цифровой альтернативой классической плёночной технологии, позволяющий легко и быстро проводить рентгеновский контроль без участия расходных материалов. Качество получаемых при этом радиографических изображений соответствует требованиям нормативных документов, в том числе и по классу чувствительности.

Комплекс имеет диапазон рабочих температур до – 40 °С, что немаловажно для работы за 66 - й параллелью северной широты. Интересный момент у плоскопанельного детектора значительно выше чувствительность и значительно шире динамический диапазон в сравнении с классической плёнкой. За счёт этого время экспозиции существенно сокращается.

Плоскопанельные детекторы в газодобыче

Одним из управленческих решений, ориентированных на контроль технологического направления стратегического управления радиационной безопасностью на газодобывающих предприятиях за 66 - й параллелью северной широты стало внедрение цифровых технологий – плоскопанельных детекторов (запоминающих пластин) комплекса цифровой радиографии совместно с гамма - дефектоскопами.

Применяя комплекс цифровой радиографии газодобывающим предприятием было проконтролировано более 535 сварных соединений различного диаметра: от Ø 14 мм до Ø 1420 мм.

Принцип действия нового комплекса следующий: рентгеновское излучение от источника - гамма - дефектоскопа проходит через тестовый материал (деталь) и плоскопанельный детектор. Затем снимок оцифровывается и передается в специальную программу на планшете оператора по беспроводной сети до ста метров.

Такая схема позволила в разы усовершенствовать производственный процесс радиационного контроля. Отметим некоторые позиции. Дефекты определяются на месте, за меньшее время экспозиции и при меньшей дозе, расстояние беспроводной сети между планшетом и детектором достигает ста метров, контроль при пониженных температурах осуществляется из передвижной отапливаемой лаборатории (ЛКК - лаборатория контроля качества). За счёт этого снижается рентгеновская нагрузка, воздействие отрицательных температур на персонал и увеличивается срок службы оборудования.

Заключение

Принятие управленческих решений, ориентированных на контроль технологического направления стратегического управления радиационной безопасностью в газовой отрасли. Цифровизация. Планирование. Организация. Распорядительство: позволило предприятиям газовой отрасли за 66 - й параллелью северной широты:

1. Получать изображение в реальном времени, а значит, принимать решение о годности сварного соединения сразу после ремонта;
2. Цифровой формат открыл возможность консультаций с удалёнными экспертами;
3. Ресурс гамма - дефектоскопов сберегается за счёт меньшего времени экспозиции;
4. Снижается радиационная нагрузка за счёт уменьшения времени просвечивания.

Качество получаемых при этом радиографических изображений соответствует требованиям нормативных документов, в том числе и по классу чувствительности.

Список используемой литературы:

1. Виссема Х. Стратегический менеджмент и предпринимательство: возможности для будущего процветания / Пер. с англ. – М.: Издательство «Финпресс», 2000. – 272 с.
2. Виханский О.С. Стратегическое управление: учебник. – 2 - е изд., перераб. и доп. – М.: Гардарика, 1998. – 164 с.
3. Градов А.П. Экономическая стратегия фирмы. – СПб.: Специальная литература, 1995. – 414 с.
4. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ - 99 / 2010). –М.: Минюст РФ, 2013. – 77 с.
5. СТО Газпром 15 - 1.3 - 004 - 2023. – Санкт - Петербург.: ВНИИГАЗ, 2023. – 211 с.

1. Vissema H. Strategic management and entrepreneurship: opportunities for future prosperity / Translated from English – M.: Finpress Publishing House, 2000– 272 p.
2. Vihansky O.S. Strategic management: textbook. – 2nd ed., reprint. and additional – M.: Gardarika, 1998. – 164 p.
3. Gradov A.P. Economic strategy of the company. – St. Petersburg: Special Literature, 1995. – 414 p.
4. Basic sanitary rules for radiation safety (OSPORB - 99 / 2010). – Moscow: Ministry of Justice of the Russian Federation, 2013. – 77 p.
5. STO Gazprom 15 - 1.3 - 004 - 2023. - SPB.: VNIIGAZ, 2023. – 211 p.

© Дущенко Д.В., 2023

Ивченко М. М.
Студентка 1 курса ВолгГТУ, г. Волгоград, РФ
Ким Ю. В.
Студентка 1 курса ВолгГТУ, г. Волгоград, РФ
Научный руководитель: Заруднева А. Ю,
Кандидат экономических наук, ВолгГТУ, г. Волгоград, РФ

КАКАЯ РЕКЛАМА ПРИВЛЕКАЕТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОКОЛЕНИЯ Z?

Аннотация
В данной научной статье исследуются методы и стратегии рекламы, которые имеют наиболее эффективное воздействие на представителей поколения Z. Используя целевую группу молодых людей в возрасте от 14 до 18 лет, мы провели опрос с целью выявить ключевые факторы, которые привлекают внимание и оказывают влияние на решения поколения Z в контексте рекламы. Полученные результаты могут быть использованы маркетинговыми специалистами и рекламными агентствами для более эффективного привлечения внимания и увеличения реакции представителей поколения Z на рекламные кампании.

Ключевые слова
Реклама, поколение Z, маркетинг, рекламная кампания, бренд

Представители поколения Z завоевывают все большую долю мирового потребительского рынка, и ожидается, что эта доля будет продолжать расти. В настоящее время они составляют 32 % населения Земли и 40 % глобальной потребительской базы, поэтому исследование воздействия рекламы на представителей этой возрастной группы сейчас наиболее актуально.

Для эффективного маркетинга среди представителей поколения Z необходимо понимать поведение, предпочтения и ожидания потребителей этой рекламы. По результатам исследований, эта группа населения обладает заведомо коротким периодом внимания, который, по оценкам, не превышает восьми секунд. Следовательно, компании должны научиться создавать увлекательную рекламу, которая завладеет вниманием аудитории за ограниченное количество времени.

Мы провели живой опрос представителей данной возрастной группы, результаты которого проанализировали и представили в диаграмме.

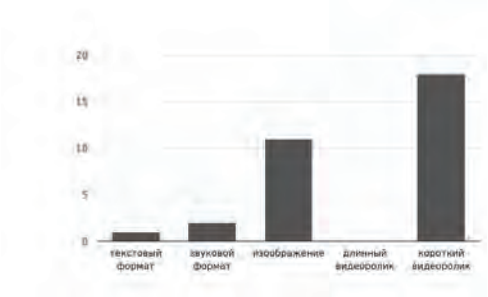

Рисунок 1. Доминирующие способы восприятия информации у подростков.
Источник: Разработано авторами.

Из представленных данных видно, что представители поколения Z предпочитают визуальный контент с меньшим количеством текста, поэтому, ориентируясь на эту информацию, необходимо использовать короткие формы контента в виде изображений и коротких видеороликов.

Таким образом, в данной статье мы выяснили предпочтения поколения Z и предложили способы правильного преподнесения рекламы своих товаров и услуг подросткам.

Список использованной литературы:

1. Говорова Н.С. МОЛОДЕЖЬ В ПРОЦЕССЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ // Форум молодых ученых. 2021. №3 (55). URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / molodezh - v - protsesse - potrebitelskogo - povedeniya (дата обращения: 16.11.2023).
2. Дутко, Ю.А. Поколение Z: основные понятия, характеристики и современные исследования [Электронный ресурс] / Ю. А. Дутко // Проблемы современного образования. - 2020. - №4. - С.28 - 37. (дата обращения: 16.11.2023).
3. Решетников, О.В. Поколение Z и недалёкое будущее рынка труда [Текст] / О. В. Решетников // Школьные технологии. - 2014. - №1. - С.58 - 71. теория поколений, индивидуализм, инфантильность. (дата обращения: 16.11.2023).
4. Рожина Екатерина Юрьевна, Селиванова Ирина Владимировна Поколение Z как потребители товаров и услуг // Российское предпринимательство. 2017. №24. URL: https: // cyberleninka.ru / article / n / pokolenie - z - kak - potrebiteli - tovarov - i - uslug (дата обращения: 16.11.2023).

© Ивченко М.М., Ким Ю. В., 2023

Константинов К.С.
аспирант
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова
Москва, Россия

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАЕМЩИКОВ: ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Аннотация

В статье на основе теоретического анализа обосновываются основные функции цифровых технологий банковского кредитования корпоративных заемщиков. Выделяются три группы функций, влияющих на эффективность корпоративного банковского кредитования: процессные, коммуникативные и системные. Раскрывается их содержание и направленность.

Ключевые слова

Банки, банковское кредитование корпоративных заемщиков, цифровые технологии, цифровизация корпоративного кредитования.

Konstantinov K.S.
Graduate student
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russia

DIGITAL TECHNOLOGIES FOR BANKING LENDING TO CORPORATE BORROWERS: MAIN FUNCTIONS

Annotation

Based on theoretical analysis, the article substantiates the main functions of digital technologies for bank lending to corporate borrowers. There are three groups of functions that influence the efficiency of corporate bank lending: process, communication and system. Their content and orientation are revealed.

Keywords

Banks, bank lending to corporate borrowers, digital technologies, digitalization of corporate lending.

Кредитование корпоративных заемщиков является одним из ключевых направлений деятельности коммерческих банков, где в настоящее время активно внедряются цифровые технологии. Целевая направленность использования цифровых технологий в банковском кредитовании корпоративных заемщиков заключается в автоматизации основных этапов и бизнес - процессов кредитования, а их сущность – в формировании системного цифрового технологического комплекса, позволяющего банкам осуществлять процесс корпоративного кредитования от начала и до конца в цифровом формате, и на этой основе повышать эффективность данного процесса. Сущность цифровых технологий банковского кредитования корпоративных заемщиков раскрывается через их функции, которые могут быть разделены на три группы.

Первая группа – это процессные функции. Она включает в себя функции, связанные с оцифровкой основных, в первую очередь, внутренних для банка процессов корпоративного кредитования.

К этим функциям относится, во - первых, функция автоматизации оценки и мониторинга кредитного риска с помощью специальных алгоритмов и моделей, как правило на основе анализа Больших данных. Она выражается в том, что автоматически анализируются данные заемщика, что позволяет спрогнозировать его кредитоспособность, провести проверки на предмет мошенничества. Для оценки кредитного риска с целью минимизации требований к клиенту о предоставлении необходимых данных для принятия решений в реальном времени, а также с целью повышения уровня экспертизы рисков банки стремятся к автоматизации агрегирования данных о клиенте. Целью банков является автоматизация принятия стандартных решений и привлечение экспертизы риск - менеджера только в нестандартных сложных сделках [1]. Используя цифровые

решения в режиме онлайн банк получает возможность мониторинга кредитных рисков, благодаря постоянному контролю транзакций клиента и возможности обработки и хранения больших баз данных. Так, технология STP – непрерывной и полностью автоматизированной обработки данных – позволяет оптимизировать затраты на выдачу кредита на 25 - 30 % [2].

Во - вторых, это функция автоматизации процесса принятия кредитного решения. Цифровые технологии позволяют автоматизировать процессы собора и анализа данных о заемщике (финансовые отчеты, кредитную историю, необходимую информацию о предприятии и т.д.), что необходимо не только для ускорения и повышения точности оценки кредитного риска, но и для принятия решения о выдаче кредита. Также цифровые технологии могут быть использованы для проведения онлайн - обсуждения и онлайн - голосования коллегиальных органов банка, принимающих решения об выдаче кредитов (например, кредитного комитета).

Еще одна функция, которую можно отнести к этой группе – это функция мониторинга и управления кредитным портфелем. С помощью использования цифровых технологий банки получают возможность эффективно мониторить и управлять своим кредитным портфелем, например, автоматически отслеживать платежи заемщиков, предупреждать о просрочках и разрабатывать меры по управлению рисками.

Вторая группа функций – это коммуникативные функции, она включает функции, связанные с цифровизацией процессов взаимодействия банка с клиентом.

К этой группе может быть отнесена, во - первых, функция формирования предодобреного предложения, которое банк в электронном виде может направлять потенциальным заемщикам на основе предварительного автоматизированного анализа данных о потенциальном корпоративном клиенте и расчете выделенных лимитов.

С формированием пердодбренного предложения связана функция персонализация услуг, обеспечиваемая использованием цифровых технологий. Целенаправленный автоматизированный анализ данных о клиентах позволяет банкам формировать для них персонализированные условия кредитования. Например, банк может предложить индивидуальную процентную ставку или льготные условия для клиента на основе его финансового положения и истории кредитования.

К этой же группе можно отнести функцию цифровизации подачи заявки на кредит. Цифровые технологии могут быть использованы для подачи заемщиком онлайн - заявки на кредит и предоставления необходимых документов онлайн. Данная функция способствует упрощению и ускорению процессов взаимодействия на начальном этапе процесса кредитования, позволяет оформлять кредитную заявку дистанционно, без личного присутствия в банке и передачи бумажных документов.

Сюда же следует отнести функцию оптимизации взаимодействия банка с заемщиками. С помощью цифровых технологий банки могут установить более эффективную коммуникацию с заемщиками через различные специализированные каналы, такие как онлайн - чаты, электронная почта, мобильные приложения и т.д. Заемщикам же это позволяет оперативно получать информацию о статусе и условиях кредита, задавать вопросы и получать консультации.

Третья группа функций – это системные функции, которые связаны со способностью цифровых решений охватывать все этапы кредитования и объединить их в единый системный комплекс, а также интегрировать их с внешними ресурсами.

Сюда может быть отнесена, во - первых, функция электронного документооборота, который позволяет обеспечить систему обмена электронной документацией внутри банка, между банком и клиентами, банка с другими организациями и госорганами путем создания, заверения, отправления, получения, архивирования и повторного использования информации. Электронный документооборот упрощает и ускоряет обмен документами между банком и предприятием.

Во - вторых, к этой группе можно отнести функцию маршрутизации заявки, которая обеспечивается цифровыми технологиями, позволяющими в электронном виде передавать соответствующе документы и закрепленную в них информацию и решения между подразделениями банков по этапам подготовки и принятия кредитного решения.

И, в - третьих, к этой группе может быть отнесена функция интеграции банковской цифровой системы корпоративного кредитования с внешними цифровыми ресурсами, необходимыми для использования в процессе корпоративного кредитования, например с ресурсами и базами данных Национального бюро кредитных историй, платформами проверки контрагентов, с порталами госструктур. Такие цифровые решения позволяют в автоматизированном виде загружать с внешних ресурсов необходимую для принятия кредитного решения информацию о корпоративных заемщиках. Также данная функция связана с возможностями интеграции банковской IT - системы с цифровыми системами корпоративных клиентов, особенно предприятий крупного бизнеса.

В целом, использование цифровых технологий на различных этапах процесса банковского кредитования корпоративных заемщиков позволяет банкам повысить эффективность кредитных услуг, сократить временные и финансовые затраты, а также обеспечить более удобные и безопасные условия для заемщиков. В научной литературе и аналитических материалах можно найти информацию и расчеты подтверждающих данные положения.

Например, по расчетам В.С. Сергеюк, Е.С. Бобриковича, Ю.И. Лопух использование банком специального программного обеспечения для работы call - центра способно сократить время установления контакта с задолжником

в четыре раза, время определения контактного телефона – в два раза, а эффективность работы одного специалиста увеличить на 100 % [3].

По мнению А.В. Якуниной и С.В. Якунина, основанному на анализе деятельности ряда ведущих российских банков, технология машинного обучения позволяет более точно измерять кредитный риск на основе большого количества доступных данных, в том числе через интеграцию в внешними ресурсами, что в результате обеспечивает принятие практически мгновенных решений о кредитовании без человеческого вмешательства [5].

По оценке О.М. Шаталовой, одним из инструментов повышения эффективности кредитования в сегменте малого бизнеса может стать кредитный конвейер. На конкретном примере она показывает, что кредитный конвейер позволяет снизить усредненную стоимость процесса кредитования малого бизнеса более чем на 51 % [4].

Таким образом, можно заключить, что важными сущностными характеристиками цифровых технологий банковского кредитования корпоративных заемщиков следует считать их системность и комплексность, предполагающую охват цифровыми решениями всех элементов кредитного процесса в едином технологическом комплексе, что позволяет повышать экономическую эффективность данного процесса.

Список использованной литературы

1. Голованова К.А. Риск - менеджмент при кредитовании субъектов малого и среднего бизнеса в российском коммерческом банке // Банковское дело. 2022. №9. С. 62 - 67.

2. Однокоз В. Г., Щербаков А. П. Основные этапы процесса банковского кредитования // Приоритетные направления развития науки и образования. 2014. №. 3. С. 267 - 268.

3. Сергеюк В.С., Бобрикович Е.С., Лопух Ю.И. Основные направления совершенствования работы банка по кредитованию корпоративных клиентов // Основы экономики, управления и права. 2014. № 2 (14). С. 21 - 24.

4. Шаталова О.М. Кредитный конвейер как инструмент повышения эффективности банковского бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: // wiseeconomist.ru / poleznoe / 84444 - kreditnyj - konvejer - instrument - povysheniya - effektivnosti - bankovskogo - biznesa (дата обращения 13.10.2023).

5. Якунина А.В., Якунин С.В. Некоторые аспекты цифровизации кредитного риска // Математическое и компьютерное моделирование в экономике, страховании и управлении рисками. 2018. №3. С. 277 - 281.

© Константинов К.С. (2023)

Кракова А.П.
Студент
Воронежский Государственный Университет
Воронеж, Россия

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Аннотация
В данной статье рассматривается связь между экономической категорией «денежный поток» и экономическим ростом через разницу состава денежных поступлений в различные фазу экономического цикла. Также были приведены уточнения по поводу использования моделей повышения эффективности управления финансовыми активами организации.

Ключевые слова
Денежный поток, финансовая политика организации, финансовый менеджмент, финансовые ресурсы

Денежные потоки и экономический рост взаимосвязаны через различные механизмы, включая сбережения, инвестиции, инфляцию, государственный бюджет и фискальную политику [2]. Увеличение сбережений и инвестиций может стимулировать экономический рост, в то время как уменьшение сбережений и увеличение потребления может замедлить его. Нельзя игнорировать и влияние управления государственным бюджетом и фискальной политики на данные процессы. Изучение взаимосвязи между денежными потоками и экономическим ростом важно для разработки эффективной экономической политики [4].

Важно отметить взаимосвязь денежных потоков и экономического роста. Так в фазе стагнации экономики мы можем наблюдать увеличение финансовых активов и денежных эквивалентов и сокращение или сдержанное долговое приращение для аккумулирования денежных средств с целью дальнейших инвестиций без привлечения заемных средств. Активное приращение финансовых активов часто говорит нам о переизбытке производственных мощностей, низком спросе или напряженности рыночной конъюнктуры. Данная ситуация характерна для компаний на пике своего роста, так как для них тяжело найти эффективные способы вложения капитала. Сокращение долговых обязательств используется организациями в условиях избыточного риска и, как правило, стоимость обслуживания долга сравнивается с рентабельностью альтернативных инвестиций.

В то время как экономика в фазе подъема показывает рост капитальных инвестиций и приращение долговых обязательств, так как в фазе экономического роста основного источника финансирования организации, а именно, прибыли недостаточно для покрытия расходов по развитию и модернизации организации, поэтому используются долговые инструменты, такие как банковские кредиты, размещение акций и облигаций [3]. Также в данной фазе экономического цикла чаще наблюдается продажа финансовых активов.

Одной из целью управления денежными потоками является обеспечение соотношения между денежными средствами и краткосрочными финансовыми вложениями, при котором достигается максимальная эффективность их использования для организации [5]. Для вычисления данного соотношения существует большое количество моделей. Нельзя не отметить специфику их использования для организаций в развитых и развивающихся странах, так в первых принято использовать модели, которые предполагает постоянство прогнозируемого уровня потребности компании в денежных средствах, денежных поступлений, а также неизменное сальдо поступления и оттока денежных средств (Модель Баумоля), в то время как в развивающихся экономиках организации выбирают модель М. Миллера и Д. Орра ввиду неопределенности денежных выплат и поступлений, и, как следствие, расходов и оттоков денежных средств.

Список использованной литературы

1. Дисконтирование денежных потоков в инвестиционных проектах. - М.: ТНТ, 2021. - 200 с.

2. Жданчиков, П. А. Казначейство. Автоматизированные бизнес - технологии управления финансовыми потоками / П.А. Жданчиков. - Москва: Гостехиздат, 2017. - 527 с.

3. Жевняк, А.В. Математическая теория дисконтирования денежных потоков. Математическая теория кредита / А.В. Жевняк. - М.: РИНФО, 2016. - 653 с.

4. Рассел, Джесси Денежный поток: моногр. / Джесси Рассел. - М.: VSD, 2016. - 275 с.

5. Сорокина, Е.М. Анализ денежных потоков предприятия: Теория и практика в условиях реформирования российской экономики Изд. 2 - е, перераб., доп. / Е.М. Сорокина. - Москва: Гостехиздат, 2017. - 176 с.

© Кракова А.П. 2023

Негру А.О.
студент 2 курса РАНХиГС
Калужский филиал,
г. Калуга, РФ
Корнеева Р.В.
преподаватель РАНХиГС
Калужский филиал,
г. Калуга, РФ

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ - ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация

В статье рассматривается Интернет вещей как технология развития современной цифровой экономики: тенденции развития и сдерживающие факторы. Проведен анализ не только преимуществ, но и возможных рисков использования технологии

Интернета вещей. Рассмотрен принцип работы промышленного интернета вещей как средства соединения информационных и операционных технологий.

Ключевые слова

Интернет вещей, революционная технология, цифровая экономика, стандартизация промышленного Интернета вещей, цифровизация, информационные технологии.

В настоящее время можно наблюдать стремительный технологический рост, который качественно отличается от эволюционного развития технологий в прошлом. В новом тысячелетии революционные технологии появляются каждые два года, что приводит к кардинальным сдвигам в экономике. Так, созданные технологии искусственного интеллекта могут заменить в перспективе мозг человека, и, таким образом, открывается возможность искусственно создавать новые идеи и знания. Новые технологии привели к резкому увеличению объема создаваемых в мире данных, которые стали более доступными для всех. В глобальной сети можно найти практически любую информацию: персональные данные людей, данные о государственных и частных предприятиях, справочная и статистическая информация, чего угодно. Вместе с тем, благодаря развитию технологий, скорость обработки и передача данных в сетях резко увеличилась, а затраты на сбор и хранение этих данных существенно снизились. Соответственно, появились очень продвинутые средства анализа этих данных. Появились цифровые активы. Расширение цифровизации, рост скорости информационного обмена привели к значительным изменениям в экономике.

Современная цифровая экономика представляет собой систему экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых технологий. Для создания полновесной цифровой экономики можно определить основные факторы: технологическое лидерство, национальные компании - лидеры, цифровые платформы.

В 2014 году зародилась Национальная технологическая инициатива, которая обозначила новые точки роста отечественной экономики. В последнее время стремительно возникают новые отрасли. Очевидно, что в современных условиях рынки будущего будут формироваться в основном за счет создания новых технологий, которые будут пронизывать вновь возникающие отрасли. Это должно позволить занять уверенные и достойные позиции и на международных рынках в этих отраслях.

В условиях формирования современных рынков можно отметить несколько наиболее важных сквозных технологий, которые позволят занять значимое место в определенной нише: большие данные, искусственный интеллект, системы распределенного реестра, квантовые технологии, интернет вещей. Развитие и распространение Интернет вещей (Internet of Things, IoT) в мире продолжается весьма интенсивными темпами. Вещи из обычной жизни оцифровываются и становятся объектами цифрового мира. Таким образом, Интернет вещей объединяет данные из реальной жизни и цифрового пространства. Благодаря

этому IoT обеспечивает контроль какой - либо вещи не только в пространстве, но и во времени. Технологически интернет вещей реализует возможность взаимодействия различных устройств, внедренных в окружение человека. Так как организация совместного функционирования этих устройств выполняется без какого - либо участия самого человека, то это связано с определенными угрозами. Чтобы справиться с возможными негативными результатами, необходимы изучение, анализ и создание новых механизмов, которые позволят уменьшить предполагаемые риски.

В России предпринимаются шаги в данном направлении. Государство оказывает существенное влияние на российский рынок IoT как крупный заказчик, апробатор новых продуктов и технологий, и как регулятор рынка, стимулирующий развитие рынка и инвестиционную активность его участников, формирующий нормативно - правовую базу. Так в 2017 году Ассоциации интернета вещей, которая была создана в нашей стране по инициативе Фонда развития интернет - инициатив, был выбран стандарт Narrow Band Fidelity (NBFI), и подана заявка в Росстандарт с перспективой его международного использования. [1]. Данный стандарт был самым прогрессивным, так как предусматривал высокие показатели энергоэффективности и невысокую стоимость работающих по нему устройств. NBFI сделал возможным осуществить совместимость устройств разных предприятий - изготовителей, и, таким образом, открыл перспективу создания не только российского рынка микроэлектроники, но и выхода российских производителей на международный рынок.

В нашей стране был также подготовлен стандарт для промышленного интернета вещей (IIoT). Этот стандарт стал платформой для первого международного стандарта, который был утвержден в 2022 году Международной организацией по стандартизации. Мировое признание этого документа допускает применять российские разработки не только в масштабах нашей страны, но и на мировом уровне. Стандартизация в области промышленного интернета вещей позволит использовать технологические идеи и устройства различных производителей и реализовывать их проверку на совместимость. Наличие такого стандарта открывает возможность практической реализации российских решений, в частности технологии умного производства. [2] Промышленный интернет вещей занимает особое место в развитии современной цифровой экономики. Промышленный Интернет вещей объединяет машины, облачные вычисления, аналитику и сотрудников, чтобы повысить эффективность промышленных процессов. Принцип работы IIoT состоит в том, что на ключевые части оборудования устанавливаются датчик, контроллеры и человеко - машинные механизмы. Это позволяет собрать объективные и точные данные о предприятии для совершенствования целого ряда процессов, например: принятия обоснованных решений, замены бумажной документации, предотвращения простоев.

Благодаря IIoT промышленные компании могут оцифровывать процессы, модифицировать бизнес - модели, а также повышать производительность и

эффективность, в то же время, сокращая расходы. IIoT используется в различных отраслях промышленности: энергетика, сельское хозяйство, транспорт и коммунальные услуги. Новые проекты Интернета вещей, призванные связать миллиарды устройств и приносить выгоду в различных сценариях использования, включая аналитику профилактического обслуживания и контроля качества, мониторинг состояния ресурсов и оптимизацию процессов.

Хотя анализ данных российского рынка показывает замедление темпов роста в 2019 году, но в период 2015 - 2019 гг. была заложена основа для дальнейшего развития рынка IoT. По прогнозам J'son & Partners Consulting, общий объем рынка сетей IoT в России в денежном выражении увеличится с 64 млрд руб. в 2019 г. до 86 млрд руб. в 2025 г. При этом значительно изменится его структура. В частности, снизится доля выручки от услуг передачи данных, а доля облачных сервисов, предоставляемых на базе IoT - платформ, возрастет более чем в два раза. [3]

В последние годы в нашей стране наблюдается положительная динамика роста интернета вещей, значительное продвижение ведущих экономик на пути цифровой трансформации бизнеса и повседневных практик населения (рис. 1).

Рисунок 1. Развитие рынка IoT в России 2019 - 2023 гг.

Одним из существенных сдерживающих факторов развития IoT являлась высокая стоимость подключения конечных устройств. Но, когда экономический эффект намного превосходит стоимость подключения, распространение устройств оставалось относительно высоким. Также рост использования IoT отмечен, где само подключение необходимо для предоставления сервиса (банкоматы и подключенные кассовые аппараты).

Технологии Интернета вещей стремительно меняют облик ключевых отраслей экономики и социальной сферы. По прогнозам к 2030 г. глобальный спрос на решения в области Интернета вещей увеличится почти в 3,5 раза за 10 лет.

Российские компании все активнее используют эти технологии: по оценкам Института статистических исследований и экономики знаний, уже сейчас их применяют 16,7 % (41,5 тыс.) российских организаций, что на 3,7 п. п. больше, чем годом ранее [4].

По мере роста технологической зрелости IoT, продукты и сервисы на его основе становятся все более доступными и активнее используются населением и бизнесом для решения прикладных задач (табл. 1).

Таблица 1. Наиболее перспективные технологии Интернета вещей.

Ранг	Технологии	Индекс значимости
1	Интернет медицинских вещей (IoMT)	1.00
2	Туманные вычисления и облачный Интернет вещей	0.97
3	Мобильный Интернет вещей	0.81
4	Искусственный интеллект вещей (AIoT)	0.70
5	Интернет вещей для умного города / дома	0.58
6	Интернет робототехнических вещей (IoRT)	0.23
7	Спутниковый Интернет вещей	0.21
8	Носимый Интернет вещей	0.16
9	Интеграция Интернета вещей и периферийных устройств	0.12
10	Интернет вещей на транспорте	0.09

После периода пилотных проектов и перехода к полноценным внедрениям технологий IoT в операционную действительность, изменилось отношение к Интернету вещей. IoT рассматривается, как средство соединения информационных (ИТ) и операционных технологий (ОТ), что позволяет получать и использовать больше данных для анализа. Информация, предоставляемая IoT, имеет решающее значение для автоматизации принятия решений. По мере цифровизации, интеграция ИТ и ОТ становится обязательной, что способствует распространению и более широкому признанию Интернета вещей. Государственные инициативы реализации программ и проектов цифровизации оказывают существенное влияние на перспективы развития российского рынка IoT.

Список использованной литературы:

1. Члены Ассоциации интернета вещей выбрали российский стандарт Internet of Things. URL: https: // tass.ru / ekonomika / 4404422

2. Электронный ресурс. URL: https: // www.interfax.ru / digital / 822022

3. Интернет вещей, IoT. Рынок России. URL: https: // www.tadviser.ru / index.php /

4. Перспективы Интернета вещей. Электронный ресурс. URL: https: // issek.hse.ru / news / 808983139.html (дата обращения 12.04.2023).

© Негру А.О., Корнеева Р.В., 2023

Поконов А.А.,
аспирант ОЧУВО «Международный инновационный университет»,

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 - 2023 ГОДАХ

Аннотация

В статье рассмотрены некоторые аспекты развития промышленности Российской Федерации в 2022 - 2023 годах. Автором проведен краткий анализ состояния промышленности Российской Федерации в 2022 - 2023годах.На основе проведенного анализа состояния промышленности Российской Федерации в 2022 - 2023 годах автором сформирован прогноз развития промышленности России на ближайшие 3 - 5 лет.

Ключевые слова: *промышленность, инвестиции, санкции, производство.*

В связи с проведением Российской Федерацией Специальной Военной Операции на Украине коллективный Запад ввел в отношении Российской Федерации экономические санкции [1]. На данный момент Евросоюз ввел 12 пакетов экономических санкций против Российской Федерации [2].

В результате экономических санкций, объявленных Западом в отношении Российской Федерации, из многих секторов российской экономики в 2022 - 2023 году стали уходить иностранные компании и иностранные инвесторы. Во многих случаях наблюдалось желание иностранных инвесторов возвратить себе ранее вложенные ими инвестиции в российскую экономику.

По данным агентства Forbes к концу февраля 2022 года в России функционировало 2400 дочерних организаций 1400 компаний из Евросоюза и «Большой семерки». К ноябрю 2022года из России ушло только 8.5 % западных компаний [3].

На территории РФ только в таком секторе экономики, как производство автомобилей, остановили работу и экспорт в Россию такие компании как Toyota, Mazda, Lexus, MAN, Ford, Honda, Volvo, Nissan, Skoda, Renault, Volkswagen, Audi, Bentley, Rolls - Royce, BMW, Ducati, Jaguar, Daimler,Truck, Land Rover, Porsche, Iveco, Harley Davidson, Skania, SEAT, Yamaha. Решение об уходе с российского рынка также приняли такие автогиганты как: General Motors (выпускают Cadillac, GMC, Chevrolet, Buick); Stellantis (Jeep, Citroën, Vauxhall, Alfa Romeo, Dodge, Abarth, Opel, Chrysler, Maserati, DS, Lancia, Fiat, Ram Trucks**)** [4].

Тенденции прекращения западными компаниями своей деятельности в Российской Федерации наблюдаются и в данный момент.

В то же самое время, валовый внутренний продукт России за девять месяцев 2023 года вырос на 2,8 % [5]. Рост ВВП в январе – сентябре 2023г. свидетельствует о том, что российская экономика находится на пути экономического развития. В настоящее время имеются предпосылки к развитию экономики России в будущем.

При этом, в августе 2023г. показатель безработицы повторил исторический минимум – 3 % [6].

По данным Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (Росстата) в первом полугодии 2023г. индекс промышленного производства в России по сравнению с первым полугодием 2022г. составил 102,6 %. В июне 2023г. индекс промышленного производства в России по сравнению с июнем 2022г. составил 106,5 % [7].

Указанные показатели свидетельствуют о качественном развитии промышленности России в 2023 году.

На основании анализа статистических данных, касающихся развития промышленности Российской Федерации в 2023 г., автор разработал прогноз развития промышленности России на ближайшие 5 лет.

Автор прогнозирует, что в ближайшие 5 лет все основные отрасли промышленности России будут стабильно развиваться.

Автор прогнозирует развитие экспорта российских промышленных товаров и технологий в страны Юго–Восточной Азии, Африки и в некоторые страны Южной Америки.

Выводы: По результатам проведения исследования автором рассмотрены некоторые проблемы в сфере развития промышленности России в 2022 - 2023годах. Автором сформирован прогноз некоторых аспектов развития промышленности России на ближайшие 5 лет.

Результаты данного исследования могут быть положены в основу дальнейших исследовании в области развития промышленности Российской Федерации.

Список использованной литературы:

1. Экономические санкции. Гарант. Электронный ресурс - https: // www.garant.ru / article / 1592040.

2. Путеводитель по санкциям и ограничениям против Российской Федерации (после 22 февраля 2022года). Информационная система ГАРАНТ. Электронный ресурс - https: // base.garant.ru / 57750632 /

3. Сетевое издание «forbes.ru». Раздел «Бизес». Сергей Мингазов. Только 8,5 % западных компаний смогли уйти из России. Электронный ресурс: https: // www.forbes.ru / biznes / 483977 - tol - ko - 8 - 5 - zapadnyh - kompanij - smogli - ujti - iz - rossii - do - konca - 2022 - goda

4. Информационное агентство URA.RU. Горшкова Е. Какие компании покинули РФ за год спецоперации. Инфографика. Вспоминаем, как менялся российский рынок с 24 февраля 2022 года. 25.02.2023г., электронный ресурс: https: // ura.news / articles / 1036286268

5. Информационное агентство ТАСС. 31 октября 2023г. Мишустин сообщил о росте ВВП за девять месяцев на 2,8 %. https: // tass.ru / ekonomika / 19163787.

6. Сайт Правительства Российской Федерации. Совещание по экономическим вопросам. 31.10.2023г. http: // government.ru / news / 49940 /].

7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (Росстата). О промышленном производстве в 1полугодии 2023г. Электронный ресурс - https: // rosstat.gov.ru / storage / mediabank / 115 _ 26 - 07 - 2023.html).

© Поконов А.А., 2023г.

Пролубщиков А. И.,
Студент ФГБОУ ВО «УрГУПС» г. Екатеринбург, РФ
Научный руководитель: Грибанова А. В,
ассистент кафедры "Экономика транспорта" ФГБОУ ВО «УрГУПС»
г. Екатеринбург, РФ

ФОРМИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ГОРЬКОВСКОЙ ДИРЕКЦИИ ТЯГИ

Аннотация:
Исследование ГДТ направлено на улучшение её ценовой политики путём выявления проблем и разработки рекомендаций по её оптимизации. Одной из проблем является недостаточная прозрачность ценообразования и неравномерность цен для разных категорий клиентов. Рекомендации по оптимизации включают в себя дифференцированную ценовую стратегию.

Ключевые слова:
Ценовая политика, конкурентноспособность, стратегия, условия рынка, анализ данных..

Prolubshchikov Artem Igorevich
Yekaterinburg, Russia
Scientific adviser: Gribanova Alexandra Valerievna
Yekaterinburg, Russia

LOYALTY PROGRAM OF THE RUSSIAN RAILWAYS HOLDING

Abstract:
The GDoT study is aimed at improving its pricing policy by identifying problems and developing recommendations for its optimization. One of the problems is the lack of transparency in pricing and uneven prices for different categories of clients. Optimization recommendations include a differentiated pricing strategy.

Key words:
Pricing policy, competitiveness, strategy, market conditions, data analysis.

Ценовая политика является одним из важнейших аспектов в управлении предприятием. Она влияет на доходность компании, конкурентоспособность продукции, уровень спроса и другие аспекты его деятельности. Горьковская

дирекция тяги не является исключением, она занимается производством и ремонтом тягового оборудования для железнодорожного транспорта внутри ОАО «РЖД» и активно сотрудничает с другими дирекциями и подразделениями.

Цель исследования заключается в совершенствовании существующих основ внутри ценовой политики Горьковской дирекции тяги.

Закономерным будет выдвинуть и задачи:

1. Выявить основные проблемы, связанные с формированием и совершенствованием ценовой политики;

2. Разработать рекомендации по её оптимизации.

Актуальность исследования обусловлена тем, что в условиях рыночной экономики грамотно сформированная ценовая политика - ключ к успеху всей компании. Постоянная конкуренция между дирекциями и подразделениями вынуждает совершенствоваться, что благоприятно влияет на общее положение компании на рынке..

В данном случае, ОАО «РЖД» должно стремиться к снижению неравномерности цен и установлению более справедливой ценовой политики. Это может достигаться за счёт анализа данных о клиентах на основе их платёжеспособности и оценке количественного пользования услугой за определённый период времени. Чем больше клиент пользуется услугой, тем больший процент скидки ему предоставляется. Например, сотрудничество с ОАО «РЖД» на протяжении 5 лет без серьёзных происшествий даёт право снизить стоимости перевозки на 3 %. Такие меры помогут повысить удовлетворённость клиентов и общую эффективность работы компании.

Также существует и ряд некоторых проблем внутри ценовой политики, с которыми сталкивается ОАО «РЖД» и ГДТ в частности:

1. Недостаточная прозрачность ценообразования увеличивает недовольство среди клиентов из - за непонимания за счёт чего формируется конечная цена на услуги железнодорожного транспорта, тем самым снижая уровень лояльности;

2. Неравномерность цен для разных категорий клиентов означает, что два независящих друг от друга клиента могут получать абсолютно разные условия предоставления услуги. Это может быть связано с длительностью контракта, объёмом груза, а также с частотой пользования услугой. Такая неравномерность гарантированно приводит к конкуренции и неравенству, что впоследствии снижает эффективность использования ресурсов ОАО «РЖД».

3. Сложность учёта всех факторов. Цена любой услуги формируется исходя из множества факторов, к которым относят, вес и тип груза, условия хранения и расстояние перевозки, что может создавать сложности при формировании цен.

Другим немаловажным аспектом ценовой политики является изучения затрат на производства единицы продукции. Необходимо своевременно рассчитать издержки, связанные с производством и реализацией товаров, включая амортизацию оборудования, логистические и административные расходы, а также стоимость. Исходя из полученных данных можно определить минимальную цену, за которую компания готова предоставлять услугу и при этом не будет уходить «в минус».

Несмотря на это ценовая политика не должна зависеть исключительно от внутренних затрат и внешних рыночных факторов. Она также должна учитывать и

стратегическую направленность компании. К примеру, за счёт укрепления своих позиций на рынке, ГДТ сможет устанавливать более низкие цены, чтобы привлечь больше клиентской базы.

Совершенствование ценовой политики на предприятии ГДТ может быть возможно благодаря внедрению дифференцированной ценовой стратегии. Это подразумевает установления разных цен на продукцию исходя из таких факторов, как регион продаж, объем заказа, сегмент рынка и т.д. Это позволит в перспективе более гибко реагировать на потребности клиентов и учесть особенности развития внутри различных отраслей и регионов.

Немаловажную роль играет и то, что ценовая политика должна стремиться к постоянной корректировке в зависимости от меняющихся условий внутри рынка. Проведение ежеквартального мониторинга спроса и изменения затрат позволит предприятию своевременно реагировать на меняющиеся условия и адаптироваться под текущую ситуацию, Важно также отметить, что ценовая политика должна постоянно корректироваться в зависимости от изменяющихся рыночных условий.

Таким образом, совершенствование ценовой политики на предприятии Горьковской дирекции тяги внутри ОАО «РЖД» является необходимым инструментом для положительной динамики развития компании. Комплексный анализ рынка, затрат и стратегических целей предприятия позволит повысить долю на рынке, тем самым обеспечив себе стабильную прибыльность и конкурентоспособность в условиях постоянно меняющегося рынка.

Список использованных источников:

1. Основная информации ГДТ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https: // company.rzd.ru / ru / 9349 / page / 105554?id=243#enttab - main

2. Годовой отчёт ОАО «РЖД» за 2020 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https: // ar2020.rzd.ru / ru

© Пролубщиков А. И., 2023

Родькина В.К.
студент 1 курса РАНХиГС
Калужский филиал,
г. Калуга, РФ
Корнеева Р.В.
преподаватель РАНХиГС
Калужский филиал,
г. Калуга, РФ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные направления развития цифровой экономики России. Раскрыта роль цифровых инноваций в различных секторах,

коммерческих и государственных, и их влияние на социально - экономическое развитие современного общества, в частности на здравоохранение. Цифровое здравоохранение представлено как совокупность использования современных информационных технологий, цифровых инструментов и электронных систем для оказания медицинской помощи, организации медицинского процесса и управления здравоохранением. Рассмотрены меры необходимые для дальнейшего повышения уровня цифровизации здравоохранения.

Ключевые слова

Цифровые технологии, цифровизация здравоохранения, цифровое здравоохранение, широкополосный Интернет, электронный документооборот.

В современном обществе преимущественное социально - экономическое развитие становится возможным благодаря использованию цифровых инноваций. Эти инновации играют ключевую роль в повышении эффективности деятельности как коммерческих, так и государственных структур. Они способствуют увеличению прибыли и снижению затрат, а также созданию новых товаров и предоставлению услуг. Одним из основных факторов, обеспечивающих такое развитие, является применение цифровых информационно - коммуникационных технологий (ИКТ). Эти технологии позволяют компаниям и предприятиям выполнять работы и предоставлять услуги на более высоком уровне. Внедрение ИКТ в различные сферы деятельности приводит к автоматизации процессов, улучшению систем управления, оптимизации производственных процессов и ускорению передачи информации. В результате возрастает эффективность работы, что приводит к повышению прибыли компаний или к более организованной работе государственных структур. Все большее число домохозяйств имеют доступ в Интернет, что значительно облегчает многие процессы. Такие как запись к врачу, подача документов в ВУЗы дистанционно, наличие всех документов в смартфоне и т. д. В целом, применение цифровых инноваций является неотъемлемой частью современного общества и играет важную роль в его социально - экономическом развитии. Основными цифровыми технологиями являются следующие инновации: [1]

- системы искусственного интеллекта и нейротехнологии;
- квантовые технологии и робототехника;
- промышленный Интернет;
- системы распределенного реестра – блокчейн;
- технологии беспроводной передачи и обмена данных;
- данные больших объемов сети Интернет;
- технологии виртуальной и дополненной реальности.

В современном мире компании и организации, использующие цифровые инновации, превращаются в лидеров своей отрасли и показывают эффективные результаты своей деятельности. Сейчас крупнейшими по размеру рыночной капитализации и использованию населением являются следующие компании -

представители цифровой экономики: Apple, Alphabet (Google), Microsoft, Amazon, General Electric [2]. Данные компании пользуются огромным и стабильным спросом среди людей разных возрастов, ведь каждая из компаний помогает удовлетворить те или иные потребности индивида.

Цифровая экономика России получила значительный скачок развития за последние 5 лет: на начало 2020 года доступ в интернет имеют 80 % российских домохозяйств, для сравнения: 10 лет назад в 2010 году возможность пользоваться интернетом дома была только у 48,4 % российских домохозяйств (рис. 1). Стоит отметить, что в Корее использование населением интернета достигает 99 %, а в Германии, Великобритании, Финляндии и Швеции наличие интернета в домашних хозяйствах достигает значения в размере 94–96 %.

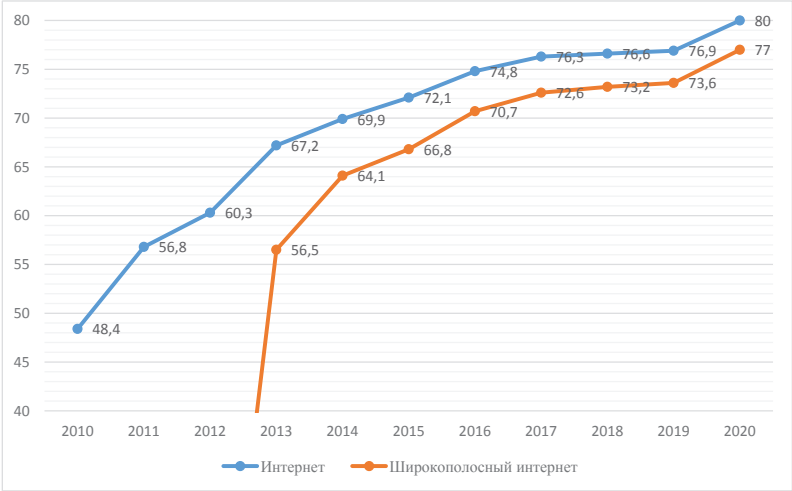

Рисунок 1. Доступ к интернету в домашних хозяйствах
(в процентах от общего числа домашних хозяйств)

В соответствие с графиком можно сделать вывод, что использование Интернета с каждым годом становится актуальнее. Поэтому необходимо использовать цифровые технологии и Интернет в социальной сфере (здравоохранение, образование и т. д).

Системы административного управления (бухгалтерские, кадрового учета, управления складскими запасами, аптечным складом и учета медицинских услуг) используются во всех медицинских организациях. Однако уровень использования таких систем разный, а переход на облачные региональные решения с целью экономии ресурсов и совершенствования деловых процессов происходит очень медленно, несмотря на наличие в составе Единой государственной информационной системы (ЕГИСЗ) в сфере здравоохранения федеральных компонентов: административно - хозяйственной деятельности, регистра

медицинского и фармацевтического персонала, паспорта медицинской организации [3].

Облачные вычисления используются в региональных медицинских информационных системах, которые реализованы примерно в 35 % субъектов РФ в виде единой системы, без внедрения на уровне медицинской организации. Наиболее эффективное применение такие решения нашли в Тюмени, на Чукотке, в Москве. Прогрессивными направлениями исследований и практического использования инновационных технологий являются создание и внедрение систем поддержки принятия решений (СППР) различного уровня, создание отечественных образцов и серий робототехнического оборудования и использование его для малоинвазивных операций, разработка и внедрение сложной диагностической медицинской техники и новых технологических решений для диагностики заболеваний.

В настоящее время существуют актуальные решения, предоставляющие услугу записи на прием к врачу, например, docdoc.ru, который, по данным исследования РБК [4], охватывает 53 % рынка удаленного врачебного приема через интернет. В настоящее время активно используется единый портал Госуслуг, через который также можно записаться на прием к врачу. Существуют социальные сети для врачей, а также бесплатные услуги по мониторингу здоровья и интернет - аптеки. Существуют решения для медицинских консультаций (например, Яндекс.Здоровье, Сбер.Здоровье). Интернет - порталы в области здравоохранения могут стать дополнительным стимулом для развития как самого здравоохранения, так и предоставления медицинских услуг на более качественном уровне. Это стало возможным, прежде всего, благодаря принятию изменений в Федеральный закон от 29 июля 2012 года № 242 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья».

Использование цифровых технологий имеет значительное влияние на доступность медицинских услуг. Они вносят изменения в организацию оказания медицинской помощи, что приводит к улучшению доступа к ней. Одним из ключевых преимуществ цифровых технологий является возможность предварительной записи к врачу и на медицинские процедуры через электронную очередь. Это позволяет пациентам планировать свое посещение заранее и избегать долгих ожиданий. Также цифровые технологии способствуют планированию потоков пациентов в медицинских учреждениях. Например, в Москве уже внедрены системы, которые собирают информацию о пациентах и помогают управлять потоками в амбулаторных приемных, консультационно - диагностических центрах и стационарах. Это позволяет более эффективно распределить ресурсы и снизить время ожидания для пациентов. Дистанционные консультации также стали возможными благодаря цифровым технологиям. Теперь врачи могут проводить консультации как с другими врачами, так и с пациентами удаленно. В целом, цифровые технологии, преимущественно облачные сервисы, широко используются в организациях здравоохранения и социальных услуг. Они помогают улучшить доступность медицинских услуг, делая процессы более эффективными и удобными для пациентов.

По сравнению с 2021 годом в 2022 году шесть из восьми представленных Росстатом видов технологий показали прогресс в сфере здравоохранения и предоставления социальных услуг. Особенно это заметно в области технологии сбора, обработки и анализа больших данных – они востребованы у 30,6 % компаний (в 2021 году – 27,2 %). Уменьшилось использование цифровых платформ (16,5 %) и геоинформационных систем (14,3 %) (рис.2).

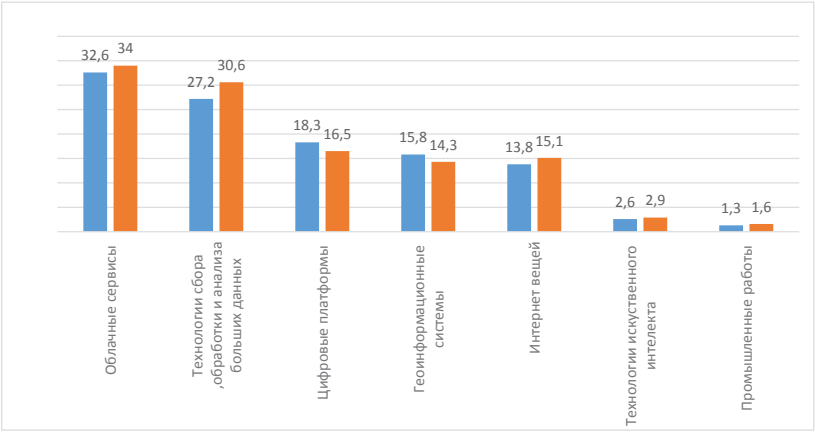

Рисунок 2. Использование цифровых технологий в сфере здравоохранения и предоставления социальных услуг в 2021 - 2022 годах, % (от общего числа).

Самой популярной областью электронных услуг по частоте обращений во всех возрастных группах является здравоохранение (рис. 3).

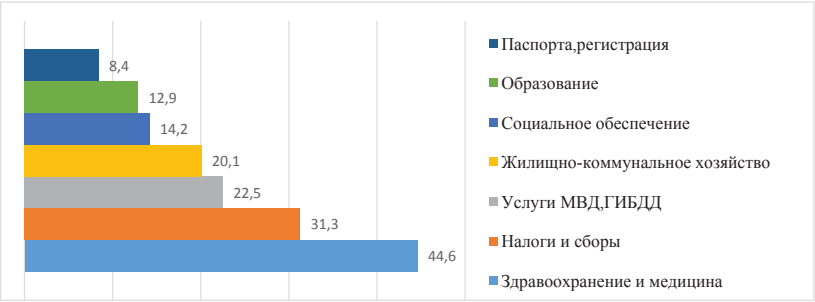

Рисунок 3. Цифровой профиль пользователей государственных и муниципальных услуг (в % от общей численности населения).

Среди государственных и муниципальных электронных услуг у россиян наибольшей актуальностью пользуются услуги в сфере охраны здоровья — в 2021 году за ними обратились 44,6 % всех жителей страны, сообщили в Институте

статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ. Услуги, связанные со здоровьем, лидируют во всех возрастных группах.

Таким образом, несмотря на значительные успехи в сфере развития цифрового здравоохранения Российская Федерация находится на начальном этапе. Однако практические результаты в массовом масштабе реализуются только с 2008 г., и начальный уровень информатизации можно считать достигнутым, с точки зрения формирования базовой инфраструктуры в большинстве медицинских организаций и создания условий для перехода от первичной информатизации к комплексному решению задач, поставленных Концепцией развития ЕГИСЗ в 2011 г., а также стартовых условий для перехода к цифровому здравоохранению. Созданы предпосылки для создания инфраструктуры цифрового здравоохранения, перехода к электронному медицинскому документообороту на основе электронной медицинской карты (ЭМК), создания для каждого гражданина РФ интегрированной ЭМК и предоставления цифровых сервисов оказания медицинской помощи. В то же время для перехода к следующему цифровому этапу зрелости национального здравоохранения потребуется существенная трансформация текущей архитектуры ЕГИСЗ, обеспечивающая значительное повышение доступности и качества медицинской помощи за счет использования сервисов цифрового здравоохранения.

Список использованной литературы:

1. Оганесян Т.К. и др. Цифровая экономика: глобальные тренды практика российского бизнеса. / Монография. - М.: НИУ ВШЭ, 2017. – 121 с.
2. Семернина С.А., Сомина И.В. Цифровая трансформация бизнеса: зарубежный опыт // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. – 2018. – № 2. – с. 25 - 31.
3. Системный проект Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. 2013 URL:http: // portal.egisz.rosminzdrav.ru / materials
4. Онлайн - портал DocDoc.ru URL: https: // marketing.rbc.ru / articles / 196 /

© Родькина В.К., Корнеева Р.В., 2023

Рундау А.А.
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Башкирская академия государственной службы и управления
при Главе Республики Башкортостан», город Уфа

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Аннотация

Реализация масштабных стратегических целей развития страны требует от бизнеса и государства осуществления согласованных действий при формировании ресурсного обеспечения регионов, для чего крайне актуально и необходимо создание таких подходов к построению эффективного финансового

взаимодействия, которые будут сочетать общественные и частные интересы при реализации резервного бюджетного потенциала региона.

Ключевые слова

Развитие регионов

Бюджетный процесс

Инструментарий оценки

Потенциал

Механизмы

Обоснование приоритетов и направлений использования бюджетного потенциала для социально - экономического развития региона недостаточна.

В целях стимулирования развития экономики и социальной сферы региона, не в полной мере коррелирует с быстроменяющейся средой. Авторская позиция базируется на выделении инвестиционного, трансфертного и текущего приоритетов. Обоснована расширенная декомпозиция приоритетов и направлений использования бюджетного потенциала региона.

Определение пропорций приоритетов использования бюджетного потенциала региона. Финансирование текущего и трансфертного приоритетов должно отвечать принципам адресности и повышения эффективности с учетом внешних и внутренних условий; наиболее значимы и проявляются в инвестиционном приоритете, что подчеркивает необходимость ускоренного устойчивого роста бюджетного финансирования секторов экономики и человеческого капитала; необходимо обеспечение такого повышения доли и темпов роста инвестиционного приоритета, которое позволит снизить значимость трансфертного приоритета за счет сокращения количества социальных рисков, благодаря продуманной политике в области здравоохранения, образования, а также достойному качеству и высокому уровню жизни населения.

Исследование динамики соотношения приоритетов использования бюджетного потенциала региона также необходима.

Для углубления оценки введен условный термин «чистота» применительно к приоритетам использования бюджетного потенциала. Так, к «чистому» текущему приоритету отнесены уплата налогов, сборов и иных платежей, исполнение судебных актов, затраты на приобретение предметов снабжения и расходных материалов и т.д., к «чистому» трансфертному – трансферты населению, межбюджетные трансферты муниципальным образованиям, к «чистому» инвестиционному – капитальные вложения, прикладные научные разработки и т.п. Определено, что 7 / 10 бюджетного потенциала регионов РФ направлено на решение текущих задач, 1 / 10 – на инвестиционный приоритет как необходимое условие социально - экономического развития.

Выявление значимости приоритетов использования бюджетного потенциала региона путем расчета их эластичности по максимально достигнутому бюджетному потенциалу региона. Для этого модифицирована формула эластичности бюджетного потенциала региона, в основу которой положены принципы

чувствительности одного параметра относительно другого и сопоставимости временных рядов:

Развитие и апробация инструментария оценки внутрирегионального перераспределения бюджетных ресурсов, индекс измерения бюджетного соразвития муниципальных образований строится на основе следующих принципов:

• выравнивания уровня муниципального развития за счет передачи бюджетных источников «от имущих к неимущим» без выстраивания механизмов стимулирования и компенсации выпадающих источников доходов;

• сужения спектра возможностей привлечения бюджетных ресурсов при появлении объективных преимуществ развития отдельных типов муниципалитетов (например, городских округов вследствие административного фактора, концентрации экономических, трудовых и иных ресурсов, что не стимулировало органы местного самоуправления к развитию территорий).

На основе систематизации проблем перераспределения бюджетных ресурсов на региональном уровне, постулатов теорий государственных финансов, агломераций и кумулятивного роста обоснование методического инструментария внутрирегионального перераспределения бюджетных ресурсов, который для повышения точности расчетов впервые использует абсолютные среднедушевые показатели и темпы роста уровня бюджетной обеспеченности для учета соразвития центрального и периферийных муниципальных образований.

Опираясь на предложенный инструментарий, обоснованы ключевые принципы внутрирегионального перераспределения бюджетных ресурсов.

Предложенный инструментарий позволит произвести сопоставимые соизмерения разных территорий, сформировать информационно - аналитическую базу для обоснования управленческих решений повышения эффективности использования бюджетного потенциала регионов при создании долгосрочных стимулов развития экономики и социальной сферы региона.

Список использованной литературы

1 Печенская М.А., Бухвальд Е.М. О бюджетных ограничениях муниципального стратегического планирования // Самоуправление. 2016. № 9 (102). С. 16–20. (0,2 п.л., авт. 0,1 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 0,404)

2 Печенская - Полищук М.А. Социально - экономические факторы и риски формирования региональных бюджетов: о доходах, инвестициях и дифференциации // Экономическая безопасность. 2020. №4. С. 505–518. (1,2 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 3,119)

3 Печенская М.А. О региональных бюджетных проблемах как угрозах обеспечения экономической безопасности // Экономическая безопасность. 2019. Т. № 4. С. 361–370. (1,2 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 3,119)

4 Печенская М.А. О региональных бюджетных проблемах как угрозах обеспечения экономической безопасности // Экономическая безопасность. 2019. Т.№ 4. С. 361–370. (1,2 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 3,119)

5 Pechenskaya M.A., Uskova T.V. Interbudgetary distribution of taxes in Russia: concentration of power or management decentralization // R - Economy. 2016. Vol. 2, Iss. 3, Pp. 353–362. (0,6 п.л., авт. – 0,3 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 0,870)

6 Печенская М.А., Бухвальд Е.М. Возможности местных бюджетов при реализации муниципальных стратегий развития // Проблемы развития территории. 2017. № 4 (90). С. 37–50. (0,8 п.л., авт. 0,4 п.л.) (Импакт - фактор РИНЦ: 1,757)

(©)Рундау А.А., 2023

Тимошенко А.В.
Студентка 3 курса ВолгГМУ
г. Волгоград, РФ

АКТУАЛЬНОСТЬ SOFT - SKILLS ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

Современные цифровые технологии прочно вошли в общественную жизнь и продолжают развиваться, меняя экономику и социальную динамику. Продолжающееся развитие цифровых технологий влечет за собой ожидаемый рост требований к специалистам, которые должны обладать основными компетенциями. Крайне важно, что личные качества или «мягкие навыки» имеют основополагающее значение, поскольку они позволяют профессионалам быстро адаптироваться к должностям, требующим постоянного участия в цифровой среде.

Ключевые слова

Мягкие навыки, цифровизация, технологии, социальная адаптация, отношения.

Мягкие навыки — это совокупность неспециализированных, профессиональных и широко применимых навыков, имеющих решающее значение для успешного участия в рабочем процессе, повышения производительности и не привязанных к какой - либо конкретной области. В отличие от традиционных профессиональных навыков, они зависят от личных качеств и отношений, а также социальных навыков и управленческих навыков. Мягкие навыки жизненно важны в цифровой экономике, улучшая сотрудничество, общение и адаптируемость [1].

Преобладающий аргумент сегодня заключается в том, что люди не должны конкурировать с машинами, а вместо этого должны учиться взаимодействовать с ними, программировать их в соответствии с этическими принципами и развивать свои отличительные, чисто человеческие качества и способности, которые машины не могут воспроизвести. Эти будущие компетенции охватывают цифровые,

социальные, эмоциональные и когнитивные навыки. В настоящее время наблюдается быстрый рост использования передовых технологических навыков, в то время как спрос на социальные и эмоциональные навыки также увеличивается из - за ограничений машин в освоении задач, требующих таких навыков. Фокус смещается в сторону более высоких когнитивных навыков.

Задачи, которые требуют фундаментальных когнитивных способностей, таких как основные навыки чтения, письма и вычислений, особенно базовые навыки ввода и обработки данных, используемые конторскими работниками и машинистками, наряду с различными вспомогательными функциями, уменьшаются из - за достижений автоматизации.

В современную эпоху наблюдается максимальный сдвиг требований в 5 областях: в сфере финансовых услуг, включая банковское дело и страхование, наблюдается заметное изменение спроса на квалифицированные кадры. ИИ имеет множество потенциальных применений в этом секторе, особенно для оценки и настройки рисков, а также для продажи продуктов клиентам [2]. Потребность в сотрудниках, полагающихся исключительно на базовые когнитивные навыки, такие как: ввод и обработка данных, базовое чтение и фундаментальные числовые компетенции снижается, в то время как число технических специалистов и других экспертов растет, а также расширяется количество должностей, требующих взаимодействия и управление клиентами. Этот рост приведет к значительному росту потребности в социальных и эмоциональных компетенциях.

Автоматизация и искусственный интеллект позволяют компаниям разрабатывать новые запасы и повышать эффективность производства в энергетическом и горнодобывающем секторах. Предсказуемые ручные и административные задачи, связанные с обработкой данных, такие как показания счетчиков, могут быть вытеснены, в то время как спрос на рабочие места, связанные с технологиями, резко возрастет.

Автоматизация и искусственный интеллект изменят взаимодействие пациента и профессионала в здравоохранении. По мере роста спроса на медсестер административные задачи будут автоматизированы, что уменьшит потребность в вспомогательном персонале офиса. В производстве автоматизация улучшит аналитику, взаимодействие человека и машины, а также повлияет на разработку и продажи продукции. Физические и ручные навыки снижаются по мере роста автоматизации, в то время как потребность в специалистах и социально - эмоциональных навыках растет.

Передовая автоматизация и искусственный интеллект будут по - прежнему влиять на прибыль и прибыль ритейлеров, поскольку автономные кассы вытесняют кассиров, автоматизированные системы пополняют полки, искусственный интеллект улучшает прогнозирование спроса, а датчики оптимизируют управление запасами. Рутинные задачи, такие как вождение, упаковка и хранение на полках, будут значительно сокращены. Остальные роли будут сосредоточены на обслуживании клиентов, управлении, технологической интеграции и

обслуживании. Спрос на физические / ручные навыки и базовые задачи с данными снизится, в то время как межличностные, творческие, чуткие, передовые навыки в области информационных технологий, программирования и обработки информации будут расти.

Таким образом, в современной цифровой экономике адаптация, диверсификация навыков и гибкость имеют решающее значение для специалистов. Очень важно постоянно развиваться среди меняющихся компетенций в условиях цифровой экономики, так как мягкие навыки придают динамизм, необходимый информационному обществу.

Список использованной литературы:

1. Черекбашева Д. Ш. Soft skills как ключевой навык специалиста в цифровой экономике // Молодой ученый. 2021. № 14. С. 101 - 102.

2. Калязина Е.Г. Цифровой менеджмент в управлении проектами // Креативная экономика. 2021. № 12. С. 4747 - 4766.

© Тимошенко А.В., 2023

Трухинова О.Л.
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта»
г. Нижний Новгород, Россия

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМАТИКИ ВНЕДРЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Аннотация

В статье приведены результаты институционального анализа участников внедрения автономных транспортных средств, определены проблемы и основные ключевые моменты в текущих процессах их внедрения.

Ключевые слова

Автономные транспортные системы, автономные транспортные средства, интеллектуальные транспортные системы, проблемы внедрения.

Trukhinova Olga L.
Volga State University of Water Transport, Nizhny Novgorod, Russia

Annotation

The article presents the results of an institutional analysis of the participants in the introduction of autonomous vehicles, identifies the problems and the main key points in the current processes of their implementation.

Keywords
Autonomous transport systems, autonomous vehicles, intelligent transport systems, problems of implementation.

С развитием новых транспортных потоков и увеличением количества транспортных средств возникает все более острая потребность в дальнейшем повышении уровня интеллекта транспортных систем и построении транспортных систем нового поколения, которые были бы экономичными, безопасными, эффективными и экологичными. Стремительно развивающиеся информационные технологии, такие как искусственный интеллект, облачные вычисления, большие данные, Интернет вещей и киберфизические системы предоставляют возможности для радикальной трансформации и создания интеллектуальных транспортных систем нового поколения – автономных транспортных систем [1]. Их основу составляют автономные транспортные средства (АТС), которые работают без участия человека (или с его минимальным участием). Внедрение автономных транспортных средств имеет много сложностей, которые связаны в основном с организацией автономного восприятия и автоматизированного принятия решений. АТС находятся на ранней стадии разработки и не имеют достаточной теоретической поддержки [2, 3].

В процессе внедрения АТС заинтересованы многие стейкхолдеры: государственные органы и регуляторы, производители, транспортные компании, потребители и общество, страховые компании, экологические организации. Институциональный анализ их интересов и роли в указанном процессе представлен в табл. 1. При этом выделены не только положительные, но и отрицательные аспекты отношения акторов к внедрению АТС.

Таблица 1 – Институциональный анализ участников процесса внедрения АТС

Участники внедрения АТС	Заинтересованность во внедрении АТС (положительные и отрицательные аспекты)	Участие в процессе внедрения АТС
Государственные органы и регуляторы	+ Безопасность, снижение аварий и загрязнения. - Потеря рабочих мест водителей.	Разработка и внедрение законодательства, сертификация, мониторинг безопасности.
Производители АТС	+ Рост рынка автономных ТС, новые возможности. - Конкуренция, неудачные внедрения.	Разработка и производство автономных ТС, обучение операторов, участие в стандартизации.
Транспортные компании	+ Снижение затрат, более эффективные процессы. - Потеря рабочих мест для водителей.	Адаптация бизнес-моделей, обучение сотрудников, разработка логистических решений.
Пассажиры и общество	+ Удобство, безопасность, снижение заторов. - Опасения относительно безопасности.	Использование автономных ТС, обратная связь по качеству обслуживания.
Автостраховые компании	+ Развитие новых страховых продуктов. - Уменьшение доходов из-за снижения аварий.	Разработка страховых продуктов, сбор данных о безопасности.
Экологические организации	+ Снижение экологического воздействия. - Возможные неблагоприятные последствия при масштабном внедрении.	Мониторинг и оценка экологических последствий, поддержка устойчивых решений.

Рассматривая проблематику внедрения АТС, необходимо выделить следующие основные проблемы технического и институционального характера (рис. 1 и 2):

1) энергоэффективность (высокое потребление электроэнергии);
2) взаимодействия с людьми (соблюдение ПДД, регламент взаимодействия;
3) навигация (GPS и его ограничения, HD - карты и RTK);
4) несовершенные сенсоры (камеры, лидары, радары);
5) искусственный интеллект (проблемы обучения).

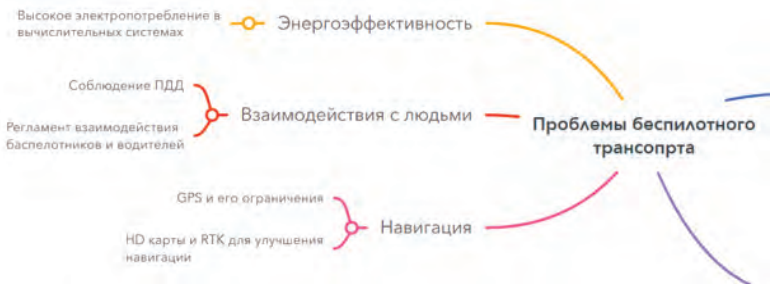

Рисунок 1 – Проблемы внедрения беспилотного транспорта (часть 1)

Рисунок 2 – Проблемы внедрения беспилотного транспорта (часть 2)

К недостаткам системного характера следует отнести то, что существующие стандарты ориентированы на отдельные компоненты конкретных видов транспорта, однако требуется разработать такие стандарты, которые применимы для различных видов транспорта, охватывающие системные носители, инфраструктуру и другие компоненты, что должно обеспечить как проектирование маршрута, так и дальнейшие разработки в сфере АТС.

Таким образом, несмотря на сложные проблемы внедрения, технологические инновации, сопровождающие АТС, будут способствовать дальнейшему повышению

эффективности и безопасности транспортных систем, а также способствовать экологически чистому и перспективному развитию транспорта во благо общества.

Список использованной литературы:

1. Limin J., Xiyuan C., Xiaoping M., Qing X., Haiyang Y., Wei S., Weiming L. On autonomous transportation systems / Smart and Resilient Transportation. Vol. 4 No. 2, 2022. pp. 66 - 77.

2. Якунчиков В.В., Куприяновский В.П. Состояние дел в автономном судоходстве. Дайджест - 2022. Российский университет транспорта, 2022. 269 с.

3. Иванова Т.Н. Автономные транспортные средства: о проблемах, требующих решения / Интеграция науки и образования в условиях цифровой трансформации, в 3 томах. Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; Институт права и национальной безопасности. Москва, 2022. С. 96 - 103.

4. Трухинова О.Л. Передовые цифровые технологии в сфере водного транспорта / Актуальные вопросы устойчивого развития современного общества и экономики: сборник научных статей 2 - й Всероссийской научно - практической конференции. Курский филиал Финансового университета при Правительстве РФ. В 3 томах, Том 3. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. С. 435 - 437.

5. Тихонов М.К. Искусственный интеллект в автономных транспортных средствах / Молодёжь, наука, образование: актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник статей VII Международной научно - практической конференции. Пенза, 2023. С. 45 - 47.

© Трухинова О.Л., 2023

Юсупов М.А.
Аспирант кафедры
«Экономика и управление на предприятии»
ФГБОУ ВО Грозненский государственный
нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова
г. Грозный, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Аннотация

В современных условиях особую актуальность приобретает исследование деятельности региональных промышленных предприятий на основе цифровизации. В качестве методов исследования выбраны аналитический,

графический, монографический, наблюдения и др. Целью исследования является исследование проблем, вызванных введенными санкциями и разработка направлений нивелирования отрицательных тенденций социально - экономического развития на основе динамики роста региональной отраслевой составляющей и цифрового управления ею.

В результате обоснованы мероприятия по обеспечению эффективного развития региональных и отраслевых (промышленных) систем и определены их приоритетные направления. Ключевым посылом является то, что цифровизация промышленности, создание быстроразвивающихся, высокотехнологичных производств, региональных индустриальных парков, кластеров, технопарков и т.д., послужат мощнейшим стимулом для развития не только отрасли промышленности, но и экономики региона в целом.

Ключевые слова

экономика, промышленность, региональное развитие, цифровизация, региональная экономика, отраслевая экономика

Yusupov M.A.
Postgraduate student of the Department
"Economics and management at the enterprise"
Grozny State University
Petroleum Technical University
named after academician M.D. Millionshchikov
Grozny, Russian Federation

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF REGIONAL INDUSTRIAL SYSTEMS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Annotation

In modern conditions, the study of the activities of regional industrial enterprises based on digitalization is becoming particularly relevant. Analytical, graphic, monographic, observation, etc. were chosen as research methods. The purpose of the study is to study the problems caused by the imposed sanctions and to develop directions for leveling negative trends in socio - economic development based on the growth dynamics of the regional sectoral component and its digital management.

As a result, measures to ensure the effective development of regional and sectoral (industrial) systems are justified and their priority areas are identified. The key message is that the digitalization of industry, the creation of fast - growing, high - tech industries, regional industrial parks, clusters, technology parks, etc., will serve as a powerful incentive for the development of not only the industry, but also the economy of the region as a whole.

Keywords

economics, industry, regional development, digitalization, regional economy, sectoral economy

Народнохозяйственный комплекс представляет собой совокупность отраслей, которые находятся в тесной взаимосвязи между собой и формируют основу экономики страны. Промышленность является ведущей отраслью народного хозяйства, которая отличается сложной структурой и большой разновидностью ее отраслей.

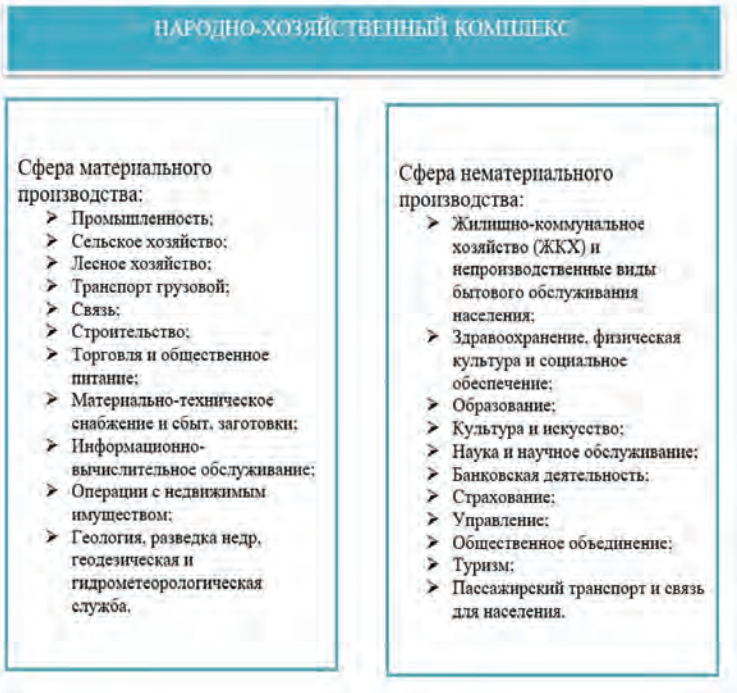

Рисунок 1 - Роль и место промышленности
в народнохозяйственном комплексе страны

Промышленность является ведущей отраслью народного хозяйства. Под отраслью понимается совокупность предприятий, выпускающих продукцию единообразного функционального назначения и использующих для этого общие технологии или единообразные производственные средства и квалификацию занятых.

В ходе анализа существующей оценки деятельности промышленных предприятий было установлено, что тенденции и закономерности цифровизации и автоматизации производственной базы предприятий промышленности, сложившиеся в теории, не позволяет достоверно оценить эффективность ее деятельности, выявлены недостатки в формировании механизма цифрового управления и предложены меры по его совершенствованию.

Результаты исследования показали, что цифровизация производства, создание быстроразвивающихся, высокотехнологичных производств, региональных индустриальных парков, кластеров, технопарков, особых экономических зон и т.д., послужат мощнейшим стимулом для развития не только отрасли промышленности, но и экономики региона в целом.

Стимулирование и поддержка производственной деятельности промышленных предприятий в части перехода к цифровой модели осуществляется государством путем реализации следующих мероприятий:

- установление для промышленных предприятий региона налоговых режимов и налоговых льгот в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации;
- стимулирование эффективного развития промышленной инфраструктуры;
- оказание финансовой помощи и поддержки региональным предприятиям промышленности;
- поддержка инновационных разработок и научно - технической деятельности;
- внедрение концепции цифровизации в промышленные предприятия;
- стимулирование научно - исследовательских и опытно - конструкторских разработок в регионе;
- стимулирование развития индустриальных парков и технопарков;
- информационная поддержка региональных промышленных предприятий;
- поддержка региональных промышленных предприятий в части предоставления консалтинговых и образовательных услуг, прохождения курсов повышения квалификации, профессиональной переподготовки и стажировок на передовых промышленных предприятиях страны;
- формирование проектов и доведение их до стадии реализации по созданию промышленных зон как одного из эффективных направлений развития промышленной политики;
- разработка мер по стимулированию импортозамещения.

Таким образом, в настоящее время на передний план выходит ориентация государственного управления на цифровизацию промышленного производства и управленческие процессы промышленных предприятий, что позволяет обеспечить получение эффективных показателей отраслевого и регионального функционирования и развития.

Список использованной литературы

1. Юсупов М.А. Исследование отдельных аспектов внедрения цифровизации в бизнес - процессы региональных промышленных предприятий // Экономика устойчивого развития, 2023. - №4(56).
2. Slepakov S.S., Novoselova N.N., Fadeev V.A., Kecherukov R.K. Destruction of the national state economic system by means of global politics (experience of modern Russia) // Scientific and Technical Revolution: Yesterday, Today and Tomorrow. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems" 2020. С. 1217 - 1223.

3. Litvishko O.M., Novoselova N., Kalabekova L.Infrastructure projects in the black sea - caspian sea region: transport, finance, geopolitics // В сборнике: X International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2022. Сер. "Transportation Research Procedi" 2022. С. 1244 - 1251.

© Юсупов М.А., 2023

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

LEGAL SCIENCES

Ведищева М.В.
магистрант
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», Тамбов

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ

Аннотация
В работе рассматриваются особенности применения технологии блокчейн в сфере развития электронной торговли, положительные и недоработанные аспекты. Блокчейн - технологии начали активно использоваться при осуществлении финансовых операций, что вызвало необходимость правового регулирования в перспективе развития цифрового пространства.

Ключевые слова
Блокчейн, электронная торговля, цифровое пространство, умные контракты, smart - контракты.

В условиях развития современного общества активно внедряются электронные технологии, что позволяет упрощенным способом подойти к решению вопросов из различных сфер жизни. Активно применима блокчейн - технология стала в использовании финансовых операций. Блокчен в электронной торговле имеет как свои недостатки, так и эффективные перспективы развития.

В настоящее время блокчейн - технологиям нашли применение и в процессах, не связанных с использованием денежных средств.

Блокчен – выстроенная в определенной непрерывной последовательности цепочка блоков, в каждом из которых содержится информация. Данная информация может храниться на множестве компьютеров, находящихся в разных географических точках. Благодаря этому свойству блокчейн - технологии в одном или нескольких процессах обеспечивают доверительность взаимоотношений, поскольку внесение информации в блоки невозможно без наличия санкционированного доступа.

Рассматриваемая технология позволяет записывать и хранить информацию в сети, которая одновременно является децентрализованной (данные хранятся на нескольких серверах) и распределенной (эти узлы взаимосвязаны и взаимодействуют между собой). Подобные сети могут быть как частными, так и публичными [1].

Достигнутый блокчейном уровень охраны информации позволяет избежать негативных последствий: мошеннических действий, нарушения имущественных, и вытекающих из них неимущественных прав граждан, кража и фальсификация данных и прочее.

Стоит отметить, что несмотря на надежную защиту от посторонних вмешательств, блокчейн не обезопасит от заведомо ложной введенной информации изначально.

Блокчейн - технологии в электронной торговле имеют место быть, когда в таких отношениях сторонами являются производители товаров и услуг, покупатели, государственные органы и иные лица, реализующие продажу товаров, услуги.

Например, многие специализированные кредитные организации, как популярный пример – «Сбербанк», используют блокчейн - технологии для внедрения умных контрактов (smart - контрактов). Пользователи подписывают данный контракт как простую криптовалютную транзакцию. Условия такого контракта, реальность исполнения, сроки и прочее содержание должны быть прописаны в нем до его подписания. После подписания такой контракт вступает в силу и хранится в определенном реестре. При нарушении условий контракта, технология выполняет определенные действия, предусмотренные контрактом в случае нарушения.

Кроме того, блокчейн в электронной торговле позволяет отслеживать точки передвижения поставок, что усиливает контроль действий со всех сторон в лице участников процесса.

Нельзя не отметить еще одно преимущество данной технологии – скорость обработки информации, в чем бумажный документооборот уступает электронной технологии.

Изменения в экономике, цифровизация многих сфер жизни в современном обществе позволяет сделать вывод о неразрывности таких понятий как электронная торговля и блокчейн. Обеспечение прозрачности финансовых потоков, отслеживание цепочек товара, высокая энергоэффективность, реализация сделок – те преимущества технологии блокчейн, которые готовят положительные перемены в российской электронной торговле, а также на международном уровне.

Огромные возможности блокчейн - технологий готовят большие перемены в розничной и оптовой торговле. Применение таких систем только начинается, а уже есть успешные продукты, которыми пользуются и, благодаря которым, повышаются надежды на то, что данная технология будет востребована уже совсем скоро большим количеством различных предприятий [2].

В то же время действующее законодательство не раскрывает понятия «блокчейн» и «умные контракты (smart - контракы)», что негативно отражается на возможности привлечения к ответственности в случае возникновения споров. Поскольку блокчейн - технологии занимают важное место в правовых отношениях участников процесса, является необходимым нормативно - правовое урегулирование данной сферы отношений.

С уверенностью можно сказать, что новые возможности блокчейн - технологий сулят грандиозные перемены в сфере торговли, которые принесут за собой увеличение прибыли и статуса организациям.

Список используемой литературы

1. Чепкова Т. Статья: Что такое технология распределенного реестра [Электронный ресурс] – Электрон. дан. - Режим доступа - // https: // beincrypto.ru / learn / chto - takoe - tehnologiya - raspredelennogo - reestra / (дата обращения: 20.11.2023).
2. Статья: Как заработать на Блокчейн и возможно ли это сделать без вложений? Бизнес на блокчейне [Электронный ресурс] – Электрон. дан. - Режим доступа - https: // novoeblago.ru / biznes / biznes - na - blokchejne.html (дата обращения: 19.11.2023).

© Ведищева М.В., 2023

Касьяненко В.С., Даркович С.С.,
студенты юридического факультета БрГУ имени А.С. Пушкина, Беларусь, Брест
Научный руководитель. Маслакова Н.Н.,
старший преподаватель кафедры гражданско - правовых дисциплин

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ И ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НУЖДАЮЩИХСЯ ГРАЖДАН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация

В данной статье исследование посвящено общим аспектам обеспечения лекарственными средствами граждан, нуждающихся в медицинской помощи, в Республике Беларусь и Российской Федерации, а также порядок предоставления медицинских изделий.

Ключевые слова

Социальное обеспечение, лекарственные средства, льготы, изделия медицинского назначения.

Порядок обеспечения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения определяется законом Республики Беларусь «О здравоохранении» от 18 июня 1993 г. № 2435 - XII, законом Республики Беларусь «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан» от 14 июня 2007 г. № 239 - З, постановлениями Правительства Республики Беларусь и ведомственными нормативными актами.

Гарантированное предоставление медицинских препаратов в рамках медицинской помощи в стационарных учреждениях, таких как больницы, клиники, госпитали и другие, реализуется компетентными лечебно - профилактическими учреждениями совершенно бесплатно, независимо от продолжительности оказания медицинской помощи. Дополнительно, обеспечение пациентов

лекарственными средствами в рамках неотложной медицинской помощи в условиях внестационарных услуг скорой помощи также осуществляется безвозмездно.

В соответствии с законодательством Республики Беларусь, особые категории граждан имеют право на бесплатное или частично возмещаемое предоставление лекарственных средств по рецептам врачей для амбулаторного лечения через государственные аптечные учреждения. Среди указанных категорий граждан включены: дети в возрасте до 3 лет, дети - инвалиды в возрасте до 18 лет, инвалиды и участники Великой Отечественной войны, воины - интернационалисты, лица, подвергшиеся необоснованным репрессиям в период с 20 - х по 80 - е годы и впоследствии реабилитированные, ставшие инвалидами вследствие общего заболевания, трудового увечья и других причин (за исключением случаев, когда инвалидность наступила вследствие противоправных действий), лица, страдающие лучевой болезнью или перенесшие такую болезнь, лица, имеющие определенные заболевания в соответствии со специальным перечнем Министерства здравоохранения Республики Беларусь, инвалиды, у которых установлена причинная связь между инвалидностью и чернобыльской катастрофой, граждане, участвовавшие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 - 1987 годах, дети и подростки, эвакуированные из зон эвакуации в период чернобыльской катастрофы, подростки, находившиеся на территориях радиоактивного загрязнения с апреля по май 1986 года и страдающие определенными заболеваниями кроветворных органов, щитовидной железы и злокачественными опухолями, граждане, проживающие или работающие в зонах первоочередного и последующего отселения, доноры органов и тканей, временно нетрудоспособные из - за процесса пожертвования органов или тканей.

Подобная система обеспечения лекарственными средствами представляет собой важный аспект социального обеспечения граждан в сфере здравоохранения и призвана обеспечивать доступность и качество медицинской помощи для указанных категорий населения в Республике Беларусь.

Инвалиды I и II групп в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь обязаны оплачивать стоимость лекарственных средств, предписанных врачами, а также расходных материалов для перевязок (при наличии заключения врачебно - консультативной комиссии лечебного учреждения). Размер оплаты составляет 10 %, если данные граждане не обладают правом на бесплатное получение лекарственных препаратов в соответствии с законодательством.

Льготное право на выписку рецептов для данной категории граждан предоставлено лечащим врачам государственных амбулаторно - поликлинических учреждений. Исключением являются случаи, когда населенный пункт значительно удален от амбулаторно - поликлинических учреждений или отсутствует врач. В таких случаях право выписки рецептов и предоставления медикаментов

предоставляется заведующим фельдшерско - акушерскими пунктами, перечень которых устанавливается местными органами здравоохранения.

На каждом рецептурном бланке, подписанном и заверенном личной печатью лечащего врача, а также печатью «Для рецептов лечебно - профилактического учреждения», выписывается не более одного наименования лекарственного препарата или изделия медицинского назначения, с указанием количества цифрами и прописью.

Льготными условиями и бесплатно по рецептам врачей не реализуются гомеопатические лекарственные средства, включая те, которые промышленно изготовлены, а также пищевые добавки и лекарственные средства, используемые в профилактических целях и лишенные выраженного терапевтического эффекта. Перечень таких средств утверждается Министерством здравоохранения Республики Беларусь, и выписка льготных и бесплатных рецептов на указанные средства запрещена.

Отпуск лекарственных средств и изделий медицинского назначения по льготным условиям или бесплатно производится в пределах, указанных в рецепте, при предъявлении документа, подтверждающего право на бесплатное получение. Это осуществляется в любом государственном аптечном учреждении независимо от места нахождения лечебно - профилактического учреждения системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации «О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения» от 30.07.1994 N 890 бесплатно обеспечиваются лекарственными средствами следующие категории граждан: инвалиды войны, участники Великой Отечественной войны, ветераны боевых действий, дети первых трех лет жизни, а также дети из многодетных семей в возрасте до 6 лет, военнослужащие, проходившие военную службу в воинских частях, учреждениях, военно - учебных заведениях, не входивших в состав действующей армии, в период с 22.06.1941 по 03.09.1945 не менее шести месяцев, военнослужащие, награжденные орденами или медалями СССР за службу в указанный период, лица, награжденные знаком «Жителю блокадного Ленинграда», лица, работавшие в период Великой Отечественной войны на объектах противовоздушной обороны, местной противовоздушной обороны, на строительстве оборонительных сооружений, военно - морских баз, аэродромов и других военных объектов в пределах тыловых границ действующих фронтов, операционных зон действующих флотов, на прифронтовых участках железных и автомобильных дорог, а также члены экипажей судов транспортного флота, интернированных в начале Великой Отечественной войны в портах других государств, члены семей погибших (умерших) инвалидов войны, участников Великой Отечественной войны и ветеранов боевых действий, члены семей погибших в Великой Отечественной войне лиц из числа личного состава групп

самозащиты объектовых и аварийных команд местной противовоздушной обороны, а также члены семей погибших работников госпиталей и больниц города Ленинграда, инвалиды, дети - инвалиды, лица, подвергшиеся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне, и приравненные к ним категории граждан.

Сопоставляя перечни граждан, обладающих правом на льготное либо безвозмездное предоставление лекарственных средств, можно сделать вывод, что законодатели обоих государств для целей указанного вида социального обеспечения охватывают достаточно широкие пласты населения.

Оба списка включают в себя граждан, таких как дети, инвалиды, ветераны войны, военнослужащие, а также тех, кто страдал от радиационных воздействий.

Разъяснение различий в предоставлении льгот по бесплатным лекарствам в Республике Беларусь и Российской Федерации обусловлено юридическими особенностями и законодательными актами каждой страны. Нормы и критерии для предоставления данных льгот подвергаются воздействию конкретных политик, принципов социальной защиты и законов о здравоохранении. Важным фактором в данном контексте является уникальность исторических, социальных и экономических обстоятельств, которые влияют на формирование соответствующих юридических норм. Несмотря на различия, обе страны стремятся обеспечить социальную защиту различных категорий граждан в сфере здравоохранения, что подчеркивает их общее стремление к обеспечению социальной справедливости и благосостояния населения.

После проведения очного осмотра пациента в Российской Федерации из льготной категории врач, учитывая ассортимент и объем льготных лекарственных средств в аптеках, выписывает лечение. Данная информация фиксируется в амбулаторной карте, где указывается наименование назначенного лекарственного препарата. Лекарства назначаются по медицинским показаниям, основываясь на диагнозе пациента.

Лекарства для льготной категории выписываются на курс лечения до 1 месяца. Для граждан пенсионного возраста и инвалидов 1 группы возможно оформление рецепта на курс лечения до 3 месяцев.

Рецепты могут подписываться врачебной комиссией в случаях, например, выписки дорогостоящих препаратов или назначения на срок более 1 месяца. Лекарственные средства выдаются в той аптеке, которая указана в информационном листе рецепта. В случае временного отсутствия необходимого лекарства, аптечная организация организует отсроченное обслуживание рецепта. Необходимо отметить, что пациентам, находящимся на стационарном лечении, выписка бесплатных лекарственных средств и изделий медицинского назначения не предоставляется, за исключением случаев лечения в дневных стационарах при амбулаторно - поликлинических учреждениях.

Если говорить о предоставлении льготного рецепта в Республике Беларусь, то гражданам Республики Беларусь, имеющим право на льготное лекарственное обеспечение, выписываются лекарственные препараты и перевязочные материалы в поликлинике. Эти рецепты оформляются на специальном бланке врача, который имеет голубой цвет, а также типографскую серию и номер. Вариантом выписки могут быть электронные рецепты в форме электронного документа, предоставляемого врачом. Льготные рецепты, будь то в бумажной или электронной форме, предоставляют гражданам возможность получения лекарственных препаратов по льготным условиям в государственных аптеках Республики Беларусь.

Согласно Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача, утверждённой постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 октября 2007 г. № 99, рецепты врача на лекарственные средства выписываются гражданину с учётом имеющегося у него диагноза. Стоит отметить, что не допускается выписывать рецепты врача по просьбе пациентов.

Установленный порядок лекарственного обеспечения предусматривает возможность выписывать рецепты врача на срок до 6 месяцев. Однако данная возможность применима только к постоянно принимаемым контролируемым лекарствам, при условии, что данное назначение было актуализировано лечащим врачом в последние 6 - 12 месяцев. Важно отметить, что данная длительность не распространяется на препараты психотропного ряда.

При выписывании лекарственного препарата на курс лечения до шести месяцев, врач проводит арифметический расчёт количества доз, необходимых пациенту для лечения в течение 30 дней или двух месяцев, и общего количества доз, необходимых на курс лечения сроком до шести месяцев. После этого врач выписывает одновременно несколько льготных рецептов, с учетом расчета доз, и устанавливает срок действия каждого рецепта. Срок действия первого рецепта начинается со дня его выписки врачом, а сроки последующих рецептов начинаются за 5 дней до истечения срока действия предыдущего.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод, что в Республике Беларусь льготные рецепты выписываются на специальных бланках врачей голубого цвета, с учетом диагноза пациента, и могут быть оформлены как в бумажной, так и в электронной форме. Рецепты действительны на срок до 6 месяцев, за исключением препаратов психотропного ряда. А в Российской Федерации льготные рецепты оформляются на бланках в трех экземплярах и подписываются лечащим врачом или врачебной комиссией. Рецепты также могут быть выписаны на курс лечения до 1 месяца или до 3 месяцев для граждан пенсионного возраста и инвалидов 1 группы. В некоторых случаях рецепты в Российской Федерации могут подписываться врачебной комиссией.

Сравнительно - правовой анализ систем обеспечения лекарственными средствами и медицинскими изделиями в Республике Беларусь и Российской

Федерации позволяет выделить общие принципы и различия в подходах к данной проблеме. В обеих странах уделяется внимание регистрации, безопасности, а также оформлению выписки льготных рецептов на определённые лекарственные средства. Однако различия в законодательных актах и процедурах свидетельствуют о том, что каждая страна разрабатывает свой уникальный подход к обеспечению доступа социально уязвимого населения к необходимым лекарственным средствам.

Список литературы:

1. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении» // [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: https: // pravo.by / document / ?guid=3871&p0=v19302435 /. – Дата доступа: 03.12.2023.

2. Закон Республики Беларусь «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан» // [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: https: // etalonline.by / document / ?regnum=h10700239. – Дата доступа: 03.12.2023.

3. О вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 ноября 2007 г. № 1650 // [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: https: // etalonline.by / document / ?regnum=C20701650. – Дата доступа: 03.12.2023.

4. Постановление Правительства РФ от 30.07.1994 N 890 (ред. от 14.02.2002) "О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения" // [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа: https: // www.consultant.ru / document / cons _ doc _ LAW _ 4208 /. – Дата доступа: 03.12.2023.

© Касьяненко В.С., Даркович С.С.,2023

Евстафьев Е.М.,
магистрант Челябинского государственного университета
Научный руководитель Майоров А.В.,
к.ю.н., доцент Челябинского государственного университета

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТКОВОГО УПОЛНОМОЧЕННОГО ПОЛИЦИИ НА АДМИНИСТРАТИВНОМ УЧАСТКЕ

В статье рассматриваются вопросы деятельности участкового уполномоченного полиции. Выделены основные функции УУП, а также одно из важнейших

направлений деятельности УУП - производство по делам об административных правонарушениях.

Ключевые слова: участковый уполномоченный полиции, функции УУП, административные правонарушения.

Приказ МВД РФ № 205 призван решить проблему с кадровым составом в данном подразделении полиции. В последние годы граждане не успевали запомнить своего участкового. Происходила постоянная текучка кадров. На службу приходило много молодых полицейских, но мало кто из них задерживался на участке. Одна из главных причин крылась в огромном объеме дополнительной работы, которая отодвигала основные функции участкового на второй план. По этой же причине работа участковых оказывалась неэффективной.

Приказ № 205 убрал определенное количество работы с УУП. Среди прочего: проведение проверок по экономическим преступлениям; проведение проверок по тяжким преступлениям; проведение проверок обращений, не относящихся к компетенции полиции; выполнения работы за пределами участка. После вступления в силу Приказа № 205 бумажный документооборот должен уйти в прошлое.

По мнению законодателей, работа с документами занимала неоправданно много времени. Поэтому решено перевести все в электронный формат. Для этих целей был создан специальный модуль под названием «Участковый».

Основными функциями УУП являются: предупреждение противоправных действий, в том числе среди подростков до 18 лет; пресечение правонарушений в границах административного участка; меры для уменьшения вероятности преступлений, среди лиц с судимостью, которая еще не погашена; разъяснительная работа с людьми, состоящими на профилактическом учете; наблюдение за гражданами, находящимися под административным надзором, а также их розыск, если они не прибыли к месту надзора; проверка условий хранения оружия среди жителей на территории участка; проведение проверок в области безопасности дорожного движения; прием граждан; рассмотрение обращений жителей.

Основными формами несения службы УУП являются: профилактический обход административного участка; рассмотрение обращений граждан; индивидуальная профилактическая работа; прием граждан; отчеты перед населением о проделанной работе.

Итак, УУП периодически должен совершать обход территории своего участка и знакомиться с его жителями, что является его обязанностью. Кроме того, он должен вручать визитки, образец которых представлен в Приложение № 4 к Приказу № 205. На карточке должна присутствовать следующая информация: звание участкового; его Ф.И.О.; адрес пункта правоохранительных органов, в котором участковый проводит прием; телефон пункта; контакты дежурной части ОМВД.

Таким образом, граждане получают на руки всю информацию для связи с участковым полицейским в случае необходимости.

Общение с жильцами домов, визуальный осмотр территории – является основой проведения профилактических мер для борьбы с возможными правонарушениями. УУП вправе осуществлять на территории административного участка профилактику правонарушений в определенных формах профилактического воздействия, предоставленных ему действующим законодательством); внесение представления об устранении причин и условий, способствующих совершению правонарушения; профилактический надзор [1, с. 189].

На практике зачастую встречаются нарушения. К примеру, заключением служебной проверки по выявленным недостаткам в оперативно - служебной деятельности МО МВД России «Азовский» было установлено, что Б. в нарушение требований п. 74 Наставлений и п. 8.2 Приказа МВД России № 818 от 08.07.2011 г., не представлялись рапорты о проведении индивидуальной профилактической работы с лицами, указанными в пунктах 63.2 - 63.6 «Наставления, не представлялись рапорты в дело административного надзора, а также не в полном объеме производилось заполнение паспорта на административный участок. С учетом имеющихся действующих дисциплинарных взысканий контракт с Б. приказом МО МВД России «Азовский» был расторгнут и Б. был уволен со службы в органах внутренних дел РФ [2].

В целях информирования граждан административного участка об оперативной обстановке в районе, а также о мероприятиях, проводимых территориальным органом МВД России по профилактике преступлений и административных правонарушений, УУП отчитывается перед населением о проделанной работе за определенный период времени.

В настоящее время УУП выступает с отчетом о результатах своей работы на собрании граждан, проживающих на обслуживаемом им административном участке, не реже одного раза в год.

Вся отчетная информация размещается в сети Интернет на официальных сайтах территориальных органов МВД России на региональном и районном уровнях. Кроме этого, отчет может дублироваться и на официальном сайте органа местного самоуправления [3, с. 89 - 90].

Следует также обратить внимание на то, что одним из важнейших направлений деятельности УУП является производство по делам об административных правонарушениях, которое включает в себя пресечение, выявление, рассмотрение и принятие законных и обоснованных решений, по отнесенных к компетенции УУП делам.

В соответствии с законодательством, порядок рассмотрения дела об административном правонарушении УУП осуществляется по двум направлениям:

1) упрощенный порядок привлечения виновного к административной ответственности;

2) общий.

Важно обратить внимание на недостаток юрисдикционных полномочий в вопросах рассмотрения и принятия решений по делам об административных правонарушениях. В целях решения данной проблемы некоторые ученые предлагают законодательно расширить предметную компетенцию УУП в его административно - юрисдикционной деятельности, включив в нее составы следующих административных правонарушений [3, с. 178]: статья 20.13, ч. 1 и 2 ст. 20.20 и ст. 20.21 Кодекса РФ об административных правонарушениях. Представляется, что подобное расширение предметной компетенции УУП в его административно - юрисдикционной деятельности будет способствовать своевременному превентивному воздействию на лиц, совершивших административные правонарушения и позволит оперативно реагировать на совершаемые административные правонарушения.

Таким образом, из вышеизложенного следует, что в настоящий момент перед УУП возникают определенные проблемы связанные с их административно юрисдикционными полномочиями, при рассмотрении материалов об административных правонарушениях. Представляется, что для решения данной проблемы необходимо расширить круг полномочии по рассмотрению дел об административных правонарушений, по которым участковый уполномоченный полиции мог бы сам принимать законное и обоснованное решение.

В целом же, административно - юрисдикционная деятельность УУП направлена на профилактику административных правонарушений и как следствие обеспечение общественного порядка и общественной безопасности. Как можно заметить, нормы нового Приказа № 205 позволяют получать еще и обратную связь от населения, относительно работы участкового. Хочется надеяться, что с уменьшением количества обязанностей участковые полицейские смогут уделять больше внимания бытовым вопросам жильцов домов, и принимать активное участие в их решение. А также направить больше усилий на проведение профилактической и разъяснительной индивидуальной работы с отдельными категориями граждан.

Таким образом, деятельность участкового уполномоченного полиции по своему организационно - юрисдикционному наполнению широка и многогранна. Реализуя задачи, закрепленные в нормативных правовых актах МВД России, участковый осуществляет практически все виды деятельности, входящие в компетенцию органов внутренних дел.

Список использованных источников

1. Виноградова В.С. Обязанности полиции как элемент ее правового статуса / В.С. Виноградова // Вестник Волгоградского университета. - 2021. - №3. - С. 44 - 56.

2. Михелькевич А.В. Административно - процессуальная деятельность полиции России: автореф. дис. канд. юрид. Наук / А.В. Михелькевич. - Москва, 2022. - 23 с.

3. Старилов Ю. Н. Административное право: учебник / Ю.Н.Старилов. - 5 - е изд., перераб. доп. - М.:Норма, 2020. - 324 с.

© Евстафьев Е.М., 2023

Егоров А. И.
Магистрант, 2 курс
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Нижний Новгород, Российская Федерация

ДЕЛИКТ, СОВЕРШЕННЫЙ «УМНЫМ АВТОМОБИЛЕМ»: ЧЬЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ?

Аннотация
В статье рассматривается внедрение технологий искусственного интеллекта в автомобили. Представлена правовая база использования высокоавтоматизированных транспортных средств в России. Проанализированы различные концепции определения субъекта ответственности за причиненный «умным автомобилем» вред. На основе проведенного исследования автор приходит к выводу, что многообразие доктринальных подходов к ответственности продолжит сохраняться, в то время как правоприменительный подход подвергнется изменению в будущем.

Ключевые слова
искусственный интеллект, субъект ответственности, беспилотные транспортные средства, правосубъектность искусственного интеллекта.

Достижения современной науки призваны облегчить жизнедеятельность человека. В первую очередь речь идёт о цифровых технологиях, которые уже на протяжении десятилетий проникают во все сферы общественной жизни. Среди них на сегодняшний день повсеместно применимой является искусственный интеллект (далее – ИИ)). Область использования ИИ достаточно широкая, в частности: промышленность («умные фабрики», «умные заводы»), сельское хозяйство («умные теплицы», «умные фермы», «умные поля»), медицина, транспортная, банковская (чат - боты, виртуальные ассистенты), юридическая (применение в судопроизводстве, нормотворчестве), военная (боевые дроны) сферы [6, с. 17 - 18].

Одним из перспективных вариантов использования современных технологий является разработка транспортных средств, оснащенных ИИ. Беспилотное транспортное средство (далее – «умный автомобиль» / беспилотный автомобиль) – наземное транспортное средство, способное чувствовать окружающую среду и самостоятельно двигаться (практически без участия человека), и характеризуется контролем со стороны ИИ как минимум одного из критических аспектов управления (торможение, ускорение, управление на дороге) без непосредственного участия человека [7, с. 82 - 83].

В настоящее время существует множество коммерческих проектов в указанной сфере: «умные автомобили» Яндекса, СтарЛайн, Flip от SberAutoTech, КАМАЗ и

другие. Беспилотный автомобиль представляет собой не просто транспортное средство, запрограммированное на выполнение определённых задач: он оснащается ИИ, который обеспечивает более безопасное движение, выступая в качестве дополнительных органов чувств, помогая водителю управлять автомобилем. Среди зарубежных компаний, занятых в этом направлении, стоит назвать Tesla, Google, Mercedes, BMW, Uber и т.д.

Стремительное развитие технологий ИИ и создание «умных автомобилей» в России послужило принятию правовых актов, направленных на регламентацию возникающих в данной сфере отношений. Так, Постановление Правительства РФ от 26.11.2018 № 1415 «О проведении эксперимента по опытной эксплуатации на автомобильных дорогах общего пользования высокоавтоматизированных транспортных средств» (далее – Постановление Правительства № 1415) закрепило дефиницию понятий «высокоавтоматизированное транспортное средство» (далее – ВАТС), «собственник ВАТС», «владелец ВАТС» [2].

В марте 2022 года Постановлением Правительства РФ от 09.03.2022 № 309 был установлен экспериментальный правовой режим в сфере цифровых инноваций по эксплуатации ВАТС [3]. Постановление подразделило все ВАТС на:

1) ВАТС 1 – это беспилотный автомобиль с водителем - испытателем. Водитель должен находиться в салоне автомобиля за рулём или на переднем пассажирском сиденье. Требуется наличие у водителя безаварийного стажа от трёх лет.

2) ВАТС 2 – беспилотный автомобиль, который передвигается уже без водителя - испытателя, но удалённый мониторинг за движением возлагается на оператора. К ВАТС 2 выдвигаются дополнительные требования – поэтапное тестирование: первые 100 часов работы данный вид ВАТС может ездить только под наблюдением и оператора, и человека на месте, а последующие 100 часов необходимо отъездить под присмотром оператора.

Главной целью создания технологий ИИ, в том числе беспилотных автомобилей, является польза для человечества. В связи со стремительным развитием технологий ИИ, робототехники, «умных автомобилей» как исследователи, так и население небезосновательно задаются вопросами – как с правовой точки зрения будет рассматриваться причинение ИИ вреда, и кто будет нести за него ответственность?

Одни исследователи считают наиболее рациональным возложение ответственности за вред, причиненный ИИ, на создателей. [5, с. 67]. Они уверены, что ни владелец, ни пользователь системы ИИ не способны каким - либо образом воздействовать на деятельность ИИ и предвидеть его дальнейшие действия в отличии от лица, разработавшего такую технологию.

В то же время сторонники противоположного подхода отмечают одинаковый уровень информации об ИИ у разработчика и иных лиц, так как способность ИИ к постоянному самообучению и саморазвитию предполагает наличие непредсказуемого поведения ИИ [8]. К субъектам, ответственным за причиненный ИИ вред, по их мнению, следует относить создателя ИИ, оператора ИИ (лицо,

которое физически или дистанционно управляет ИИ) и конечного пользователя, который способен лишь минимально контролировать ИИ. Также не стоит исключать возможность владельцев и пользователей ИИ изменить его функционал, расширив или сузив круг заложенных создателем действий (в т.ч. с противоправной целью).

Ряд исследователей предлагают расширенный круг потенциальных субъектов ответственности за вред, причиненный ИИ: разработчик ИИ; лицо, ответственное за последующее обучение ИИ; оператора или собственника ИИ; третье лицо, если оно повлияло на принятие ИИ решения; исследователь; пользователь; уполномоченный орган государственной власти; ИИ [4, с. 36]. Признание ИИ как субъекта ответственности требует первоначального признания его субъектом права. В качестве варианта предлагают придание ИИ положения, подобного статусу юридического лица. Но невозможно счесть такое предложение совершенным, так как действия юридических лиц всегда восходят к действиям индивида (группы людей), что нельзя однозначно сказать про ИИ: действия ИИ не будет следствием поведения человека.

Поддерживаемым большинством исследователей подходом к ответственности за действия ИИ признается возложение её на владельца ИИ. Одной из причин преобладания этой точки зрения является уровень современных технологий ИИ. На сегодняшний день существует только слабый ИИ, который может анализировать информацию, определять наиболее благоприятный вариант решения: он делает это быстрее человека, однако не обладает чувствами и сознанием, которыми, в свою очередь, наделен человек. Указанный вид ИИ по своим возможностям уступает человеку, поэтому ответственным за вред признают именно человека, владеющего соответствующей технологией, а равно и использующего ее. В то же время следует учитывать постоянные разработки и исследования ИИ, в связи с чем невозможно быть уверенным сохранении текущей ситуации в будущем. Применительно к «умным автомобилям», Постановление Правительства № 1415 субъектом ответственности за причинённый вред называет собственника ВАТС.

Останавливаясь на ближайших нескольких десятилетиях, технологии ИИ, скорее всего, так и будут признаваться лишь объектами гражданских прав. На основании ст. 1079 Гражданского кодекса РФ (далее – ГК РФ) субъектами ответственности за вред будут лица, использующие системы ИИ – источник повышенной опасности. По ст. 1095 ГК РФ производители систем ИИ будут нести ответственность за вред, причинённый вследствие конструктивных или иных недостатков в системе ИИ.

Со временем технологии ИИ достигнут уровня, требующего признания ИИ в отдельных правоотношениях субъектом права. В гражданское законодательство необходимо будет внести изменения, дополнив ИИ перечень участников правоотношений, что позволит в определенных ситуациях привлекать его к ответственности за вред. Среди субъектов ответственности останутся владельцы

ИИ, а также разработчики (в случае целенаправленного создания ИИ для совершения противозаконных действий).

Не стоит забывать о вмешательстве в функционирование ИИ третьих лиц: террористические и хакерские атаки, направленные на взлом ИИ. Применительно к беспилотным автомобилям, подобные действия приведут к последствиям, к которым ни владелец, ни разработчик не стремились (причинение вреда имуществу, жизни и здоровью).

Темпы развития ИИ увеличиваются ежедневно, что требует четкого понимания того, на что такие технологии способны уже сейчас. Сильный ИИ, который ставится наравне с человеком, и искусственный сверхинтеллект, превосходящий человека во всём, на сегодняшний день не существуют, но создание такого уровня технологий является одной из главных целей науки и инженерии в странах Европы, Азии и в США. На данном этапе ИИ остается объектом права, поэтому ответственность за его действия возлагаются на человека.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14 - ФЗ (ред. от 24.07.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.09.2023) // Собр. законодательства РФ. – 29.01.1996. – № 5. – Ст. 410.

2. Постановление Правительства РФ от 26.11.2018 № 1415 (ред. от 07.02.2022) «О проведении эксперимента по опытной эксплуатации на автомобильных дорогах общего пользования высокоавтоматизированных транспортных средств» // Собр. законодательства РФ. – 03.12.2018. – № 49 (часть VI). – Ст. 7619.

3. Постановление Правительства РФ от 09.03.2022 № 309 «Об установлении экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций и утверждении Программы экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по эксплуатации высокоавтоматизированных транспортных средств» // Собр. законодательства РФ. – 21.03.2022. – № 12. – Ст. 1817.

4. Архипов В.В., Наумов В.Б. Искусственный интеллект и автономные устройства в контексте права: о разработке первого в России Закона о робототехнике // Труды СПИИ РАН. 2017. Вып. 6. С. 46 - 62.

5. Мельничук М. А., Ченцова Д. В. Гражданско - правовая ответственность искусственного интеллекта // Закон и право. 2020. №6. С. 66 - 68.

6. Филипова, И. А. Правовое регулирование искусственного интеллекта: учебное пособие, 2 - е издание, обновленное и дополненное. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2022. 275 с.

7. Colonna, K. Autonomous Cars and Tort Liability: Why the Market Will «Drive» Autonomous Cars Out of the Marketplace / K. Colonna // Journal of Law, Technology & the Internet. 2012. Vol. 4. № 2. P. 81–130.

8. Rachum - Twaig O. Whose Robot Is It Anyway?: Liability for Artificial - Intelligence - Based Robots // University of Illinois Law Review, Vol. 2020, Forthcoming. URL: https: // ssrn.com / abstract=3339230 (дата обращения: 30.11.2023).

© Егоров А. И.2023

Дричиц Е.В.,
студентка юридического факультета
«Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Беларусь,
Кащеева Ю.А.,
студентка юридического факультета
«Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Беларусь,
Маслакова Н.Н.,
научный руководитель, исследователь в области юридических наук,
старший преподаватель кафедры гражданско - правовых дисциплин
«Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Беларусь

ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые вопросы пенсионного обеспечения государственных служащих Республики Беларусь и Российской Федерации, условия и порядок назначения пенсий.

Ключевые слова. Государственная служба, военная служба, служба в военизированных организациях, государственный служащий, пенсии, выслуга лет.

Drichits E.V.,
student of the Faculty of Law of the Brest State University named after A.S. Pushkin,
Brest, Belarus,
Kashcheeva Y.A.,
a student of the Faculty of Law of the Brest State University named after A.S. Pushkin,
Brest, Belarus.
Maslakova N.N.,
Scientific Supervisor, legal researcher, Senior Lecturer of the Department of Civil Law
Disciplines of the A.S. Pushkin Brest State University,
Brest, Belarus.

PENSION PROVISION OF CIVIL SERVANTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation*:* The article discusses the pension provision of civil servants of the Republic of Belarus and the Russian Federation, the conditions and procedure for assigning pensions.

Keywords*:* Civil service, military service, service in paramilitary organizations, civil servant, pensions, seniority.

В Республике Беларусь в 2022 г. принят новый Закон «О государственной службе» (далее – Закон № 175 - З), который выделяет следующие виды государственной службы: государственная гражданская служба, военная служба, служба в военизированных организациях [1].

Так, согласно указанному закону под государственной гражданской службой понимается вид государственной службы, представляющий собой профессиональную деятельность граждан Республики Беларусь на государственных гражданских должностях, а также на воинских должностях, подлежащих замещению офицерами, и должностях среднего, старшего и высшего начальствующего состава при их занятии в установленном законодательством порядке государственными гражданскими служащими в государственных органах. Необходимо отметить, что ранее действовавший Закон Республики Беларусь «О государственной службе в Республике Беларусь» от 14 июня 2003 г. не содержал подробной регламентации государственной службы в зависимости от ее вида.

В соответствии со ст. 9 Закона № 175 - З государственным служащим является гражданин Республики Беларусь, занимающий в установленном законодательством порядке государственную должность, наделенный соответствующими полномочиями и выполняющий служебные обязанности за денежное вознаграждение из средств республиканского или местных бюджетов либо других предусмотренных законодательством источников финансирования.

Военная служба на основании пн. 1 ст. 5 это вид государственной службы, представляющий собой профессиональную деятельность граждан Республики Беларусь на воинских должностях в составе Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований, а также не на воинских должностях в случаях и на условиях, установленных законодательными актами.

Служба в военизированных организациях в пн. 1 ст. 6 Закона № 175 - З понимается как вид государственной службы, представляющий собой профессиональную деятельность граждан Республики Беларусь на должностях начальствующего и рядового состава в органах финансовых расследований Комитета государственного контроля, Следственном комитете, Государственном комитете судебных экспертиз, органах внутренних дел, органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям, а также не на должностях начальствующего и рядового состава в случаях и на условиях, установленных законодательными актами.

Понятие государственной должности в Законе № 175 - З изложено с учетом видов государственной службы, существующих в Республике Беларусь. Иные ключевые понятия, применяемые в обозначенном законе («государственный орган», «государственный служащий»), принципиальных изменений не претерпели.

Круг лиц, на которых распространяется действие Закона 175 - З (аналогично ранее действовавшему законодательству), в большей степени определяется гражданскими государственными служащими, а общие положения закона,

касаются также лиц, проходящих военную службу и службу в военизированных организациях. Деятельность последних, как и прежде, регулируется нормами специальных нормативных правовых актов, закрепляющих их правовой статус.

Согласно Закону Республики Беларусь «О пенсионном обеспечении военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава органов внутренних дел, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и органов финансовых расследований» от 17 декабря 1992 г. №2050 - XII (далее – Закон № 2050 - XII) военнослужащие офицерского состава, прапорщики, мичманы, сержанты и старшины, солдаты и матросы, проходящие военную службу по контракту, а также лица начальствующего и рядового состава органов внутренних дел, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и органов финансовых расследований Комитета государственного контроля при наличии установленной указанным законом выслуги лет на военной службе и (или) на службе в органах внутренних дел, Следственном комитете, Государственном комитете судебных экспертиз, органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям и органах финансовых расследований Комитета государственного контроля имеют право на пожизненную пенсию за выслугу лет.

В соответствии со ст. 1 указанного выше закона военнослужащие, лица начальствующего и рядового состава, ставшие инвалидами при условиях, предусмотренных настоящим Законом, приобретают право на пенсию по инвалидности. В случае гибели или смерти военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава члены их семей имеют право на пенсию по случаю потери кормильца.

Заметим, что членам семей военнослужащим, лиц начальствующего и рядового состава также предоставляется право на назначение пенсий при определенных случаях, предусмотренных Законом № 2050 - XII. При этом все виды денежного довольствия военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава учитываются наравне с заработной платой работников в республике.

Что касается пенсионного обеспечения государственных гражданских служащих, то оно осуществляется с учетом условий и норм, предусмотренных Законом № 175 - З и другими законодательными актами.

В свою очередь в Российской Федерации государственная служба регулируется Федеральным законом «О системе государственной службы Российской Федерации» № 58 - ФЗ от 27 мая 2003 года. Согласно данному закону система государственной службы Российской Федерации включает в себя: государственную гражданскую службу, военную службу, государственную службу иных видов [4].

Государственная гражданская служба, в соответствии со ст. 2 Федерального закона, подразделяется на федеральную государственную гражданскую службу и государственную гражданскую службу субъекта Российской Федерации. Военная

служба и государственная служба иных видов, которые устанавливаются федеральными законами, являются видами федеральной государственной службы.

Федеральная государственная служба – профессиональная служебная деятельность граждан по обеспечению исполнения полномочий Российской Федерации, федеральных территорий, а также полномочий федеральных государственных органов, органов публичной власти федеральных территорий, иных органов федеральных территорий и лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации.

Государственная гражданская служба – вид государственной службы, представляющей собой профессиональную служебную деятельность граждан на должностях государственной гражданской службы по обеспечению исполнения полномочий федеральных государственных органов, органов публичной власти федеральной территории, государственных органов субъектов Российской Федерации, лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации, и лиц, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации.

Федеральная государственная гражданская служба – профессиональная служебная деятельность граждан на должностях федеральной государственной гражданской службы по обеспечению исполнения полномочий федеральных государственных органов, органов публичной власти федеральной территории и лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации.

Государственная гражданская служба субъекта Российской Федерации – профессиональная служебная деятельность граждан на должностях государственной гражданской службы субъекта Российской Федерации по обеспечению исполнения полномочий субъекта Российской Федерации, а также полномочий государственных органов субъекта Российской Федерации и лиц, замещающих государственные должности субъекта Российской Федерации.

Военная служба – вид федеральной государственной службы, представляющей собой профессиональную служебную деятельность граждан на воинских должностях или не на воинских должностях в случаях и на условиях, предусмотренных федеральными законами и (или) нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, в Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских (специальных) формированиях и органах, осуществляющих функции по обеспечению обороны и безопасности государства. Таким гражданам присваиваются воинские звания.

Федеральные государственные гражданские служащие при наличии стажа государственной гражданской службы, продолжительность которого для назначения пенсии за выслугу лет в соответствующем году определяется согласно приложению 2 к указанному Федеральному закону, и при замещении должности федеральной государственной гражданской службы не менее 12 полных месяцев имеют право на пенсию за выслугу лет при увольнении с федеральной государственной гражданской службы по определенным основаниям, предусмотренным Федеральным законом от 27 июля 2004 года № 79 - ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

Федеральные государственные гражданские служащие имеют право на одновременное получение пенсии за выслугу лет, предусмотренной данным

указанным законом, и доли страховой пенсии по старости, устанавливаемой к указанной пенсии за выслугу лет в соответствии с Федеральным законом «О страховых пенсиях» № 400 - ФЗ от 28.12.2013.

Условия предоставления права на пенсию государственным гражданским служащим субъектов Российской Федерации и муниципальным служащим за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств местных бюджетов определяются законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и актами органов местного самоуправления.

При этом государственные гражданские служащие субъектов Российской Федерации, муниципальные служащие имеют право на пенсию за выслугу лет, устанавливаемую к страховой пенсии по старости (инвалидности), назначенной в соответствии с указанным выше Федеральным законом «О страховых пенсиях» либо досрочно назначенной в соответствии с Законом Российской Федерации от 19 апреля 1991 года № 1032 - I «О занятости населения в Российской Федерации», при наличии стажа государственной гражданской службы, стажа муниципальной службы, минимальная продолжительность которых для назначения пенсии за выслугу лет в соответствующем году определяется согласно приложению 2 к настоящему Федеральному закону.

Пенсия за выслугу лет, пенсия по инвалидности военнослужащим (за исключением граждан, проходивших военную службу по призыву в качестве солдат, матросов, сержантов и старшин) и пенсия по случаю потери кормильца членам их семей назначаются в порядке, предусмотренном Законом Российской Федерации «О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно - исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, органах принудительного исполнения Российской Федерации, и их семей» № 4468 - 1 от 12 февраля 1993 года.

Обзор законодательства Республики Беларусь и Российской Федерации, касающегося общих положений о государственной службе, а также вопросов пенсионного обеспечения государственных служащих позволяет сформулировать следующие выводы.

Во - первых, в Республике Беларусь и Российской Федерации существует схожая дифференциация государственной службы на государственную гражданскую службу, военную службу, и специализированную военную службу (например, в Беларуси - служба в военизированных организациях, а в России – государственная служба иных видов).

Во - вторых, основным видом пенсии для государственных служащих сопоставляемых государств является пенсия за выслугу лет.

В - третьих, как нам видится, пенсионное обеспечение государственных служащих в Российской Федерации лучше регламентировано. На том основании, что российский законодатель предусмотрел в определенных случаях «сочетание» пенсии за выслугу лет с долей страховой пенсии по старости. Подобный механизм комбинации пенсий из различных пенсионных систем (за исключением пенсии за особые заслуги перед Республикой Беларусь) для государственных служащих в Республике Беларусь не предусмотрен.

Список литературы:

1. О государственной службе [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 1 июня 2022 г. №175 - З: Принят Палатой представителей 12 мая 2022 г.; Одобрен Советом Республики 13 мая 2022 г.: в редакции закона от 7 февраля 2023 г. №248 - З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2023.
2. О пенсионном обеспечении военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава органов внутренних дел, Следственного комитета, Государственного комитета судебных экспертиз, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям и органов финансовых расследований [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. №2050 - XII // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск 2023.
3. О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 15.12.2001 г. №166 - ФЗ: Принят Государственной Думой 30 ноября 2001 г.; Одобрен Советом Федерации 5 декабря 2001 г.; в редакции закона от 28.04.2023 №137 - ФЗ // СПС КонсультантПлюс – 2023.
4. О системе государственной службы Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27.05.2003 г. №58 - ФЗ: Принят Государственной Думой 25 апреля 2003 г.; Одобрен Советом Федерации 14 мая 2003 г.; в редакции закона от 10.07.2023 №287 - ФЗ // СПС КонсультантПлюс – 2023.

© Дричиц Е. В., Кащеева Ю. А., 2023

Ларионов И.А., Федотова А.Н.
курсанты 1 курса
Научный руководитель: Улендеева Н.И.
доцент кафедры информационных технологий управления
ФКОУ «Самарский юридический институт» ФСИН России»
Самара, Россия

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ В СИЗО УИС

Аннотация

Актуальность анализа современных требований к системе организации контроля доступом постоянно возрастает в условиях развития новых информационных технологий во всех сферах жизнедеятельности. Следственные изоляторы (СИЗО) выступают учреждениями, в которых происходит взаимодействие большого количества людей с различными целями посещения, поэтому особенности обеспечения безопасности доступа на такие объекты должно постоянно совершенствоваться не только с позиции применения новых видов и средств идентификации, но в условиях правового регулирования этих процессов.

Ключевые слова

Система контроля управления доступом, идентификация, следственные изоляторы, уголовно - исполнительная система.

Современные требования к организации деятельности учреждений и органов уголовно - исполнительной системы (УИС) формируются в условиях возрастающих возможностей применения информационных технологий (ИТ) и совершенствовании нормативного правового законодательств по реализации «новшеств» в различных сферах жизнедеятельности.

Одной из основных направлений эффективной организации деятельности исполнения наказаний является формирующаяся система обеспечения безопасности доступа на охраняемые объекты исправительных учреждений, тюрем, следственных изоляторов и других подразделений УИС.

В нашей работе изучается система контроля управления доступом в следственные изоляторы, а также анализируются особенности современной технологической оснащенности и законодательная база применения биометрических данных личности для осуществления аутентификации и идентификации человека.

В литературе система контроля управления доступом (СКУД) на режимные объекты УИС, в том числе в следственные изоляторы УИС (СИЗО) определяется как специально организованная программно - аппаратная деятельность комплекса технических устройств, имеющих целью ограничение и регистрацию входа - выхода объектов (людей, транспорта) на заданной территории через «точки прохода»: двери, ворота, контрольно - пропускных пунктов (КПП).

Современные СКУД реализуются на технологии биометрической идентификации, в число которых входит электронные и цифровые устройства распознавания граждан по свойствам индивидуальных биологических особенностей личности [1, с. 3].

Изучая особенности реализации биометрической составляющей в действии распознавания объекта контроля для осуществления доступа на режимный объект УИС следует ответить, что формирование баз данных папиллярных узоров пальцев рук, сетчатки глаз, черт и овала лица и т.п. происходит по четко регламентированным правовым документам (Конституция РФ, Закон «Об учреждениях,исполняющих наказания…», «Наставления по оборудованию ИТСОН объектов УИС» и др.), в которых указано, что в отношении лиц, заключенных под стражу, могут применяться аудио и видеосредства, а также систематизация необходимой документации для обеспечения интегрированной системы безопасности СИЗО УИС. Таким образом, формирование баз биометрических данных также осуществляется в целях организации контроля безопасности, чтобы исключить несанкционированный вход - выход через КПП СИЗО людей.

Другой особенностью для реализации СКУД в СИЗО может служить применение биометрических алгоритмов для обеспечения автоматизированного контроля со

стороны сотрудника КПП, формирующего с помощью программно - аппаратного комплекса базу идентификации биометрических свойств сотрудников СИЗО, подозреваемых, обвиняемых и осужденных [2, с. 50].

Большую роль в механизме организации контроля и управления доступом на территории СИЗО имеет сама модификация системы СКУД, которая классифицируется в правовых документах по способу управления, виду контроля, уровня защиты, удобством биометрической идентификации. Однако технология управления контролем доступа для следственных изоляторов постоянно совершенствуется, так как проходимость в данные режимные учреждения достаточно велика, от адвокатов подозреваемых, до общественных наблюдателей и представителей различных надзорных организаций, поэтому в первую очередь в СИЗО формируются и совершенствуются инструменты обеспечения бесконтактной идентификации, способствующей надежному распознаванию личности и передаче его особенностей в базы данных других ведомственных учреждений, обеспечивающих безопасность и функционирование нормальной оперативной обстановки.

Список использованной литературы:

1. Забиров Р. Ф. Применение систем контроля и управления доступом на охраняемых объектах УИС РФ: ВКР. – Самара: СЮИ ФСИН России, 2022. – 57 с.

3. УИТИОСВ ФСИН России. Особенности применения систем биометрической идентификации личности на объектах УИС // Ведомости УИС. 2017. №12 (187). С. 47 - 50.

© Ларионов И.А., Федотова А.Н., 2023

Ромашин А.Е., Умрихин В.А., Ангалёв Д.В.,
студенты 4 курса юридического факультета
Юго - Западного государственного университета, г. Курск
Научный руководитель: Ракша Н.С.,
доцент кафедры административного и трудового права, к.ю.н.
Юго - Западного государственного университета, г. Курск

ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация

Сегодня немаловажное значение в отрасли управления и координации деятельности предприятием имеет делопроизводственный процесс. В данной статье раскрывается сущность и понятие делопроизводства, а также основные виды документации предприятия и учётный процесс регистрации документов.

Ключевые слова
документооборот, делопроизводство, документы, управление предприятием, регистрация, этапы документации.

На сегодняшний день делопроизводство является неотъемлемой отраслью административной и управленческой деятельности любого предприятия. Этот процесс вбирает в себя две крупные системы: организацию работы с официальными документами и документирование. Совокупность документирования представляет собой систему фиксации на различных информационных носителях всевозможных данных, необходимых управленческой и производственной деятельности предприятия. На этапе документирования основополагающей информации реализуется дальнейшая работа с созданным документом, которая происходит на трех основных блоках: использования документа, документооборот и оперативное хранение [1, С.545].

Делопроизводство представляет из себя процесс, который касается различных этапов работы с соответствующей документацией. Делопроизводство соотносится с понятием документооборота, но в то же время данные понятия не совсем идентичны, пусть и находятся в тесном взаимодействии между собой. Документооборот представляет собой лишь отдельную стадию работы с документами, которые располагаются между этапами производства документа и его непосредственного архивирования. Таким образом выделим основные виды делопроизводства:

– общее, подразумевающее потребность ведения основных документов;

– специальное, представляющее из себя операции с конкретными видами бумаг, например с документами, регламентирующими управление кадрами, документами бухучёта, документацией, содержащей секретные данные и т.д.

В делопроизводстве выделяют три основных направления:

1) непосредственно документирование, а именно процесс создания официального документа, его составления, оформление всех необходимых его реквизитов;

2) организационная работа с документацией, заключающаяся в движении документов, осуществления соответствующего контроля за исполнением необходимых предписаний определённого документа, процесс его использования и хранения;

3) систематизация - передача документов в архивы, их официальное опубликование, по необходимости уничтожение и т.д..

Организованный процесс делопроизводства и документооборота позволяет эффективно и точно выстроить бухгалтерский, налоговый и управленческий учёт на предприятии, вовремя принимать меры в связи с изменениями внутренней и внешней среды организации, грамотно вести управление кадрами и организовать с сотрудниками предприятия обратную связь [2, С.184].

От последовательности процесса делопроизводства напрямую зависит эффективность и своевременность взаимодействия взаимосвязанных структур предприятия. С деятельностью делопроизводства должны быть надлежащим образом ознакомлены все сотрудники предприятия, так как они непосредственно связаны с процессом документирования и документооборота. Делопроизводство требует структурированную организации документационных потоков. В связи с этим можно обозначить три потока документации:

1. Входящие документы, под которыми понимаются вся совокупность документов, созданных на различных носителях в других предприятиях или органах государственной власти, поступающие от всевозможных субъектов правоотношений [3,С.272].

К такой документации могут быть отнесены предложения, письма, счета, рекомендации и прочие документы. Важно обратить внимание, что необходим чёткий процесс управления потоком входящей документации, что в свою очередь требует вовремя произведённой регистрации поступающего документа с присвоением ему даты и учётного номера, дальнейшей передачи конкретного документа по прямому назначению, регистрацией принятия данного документа в работу, обязательной отметки о его исполнении или принятых мерах для его дальнейшей реализации, и передачи документов в архив;

2. Путь исходящей документации подкрепляется процессом стандартизации и нормами работы с документами разных видов.

Как правило, процесс создания документа отождествляется с работы секретаря. После создания документа уполномоченным на то лицом он (документ) передаётся руководству для согласования и подписи, а в дальнейшем отправляется в последующие инстанции. Для организации надлежащей работы с исходящими документами руководитель предприятия принимает решение о назначении ответственных лиц, в роли которых как правило выступает секретари, офис - менеджер, бухгалтеры и прочее работники организации;

3. Организация потоков внутренних документов в делопроизводстве.

В основном в крупных предприятиях имеется крупный в своём количественном отношении поток внутренних документов. Если в предприятии работа с данными документами ведётся без должного внимания к предписаниям, часть из них может быть утеряна в процессе движения документа. Главная задача делопроизводства в данном случае заключается в том, чтобы сократить путь движения документа и избежать его утрату.

Ответственность за надлежащую организацию делопроизводства возлагается на руководителя соответствующего предприятия. Ответственность за документацию корпоративного управления возложена при этом на совет директоров или председателя, а также секретарей [4, С.314].

Важно также выделить следующие основные формы делопроизводства:

1) централизованная форма, характеризуемая тем, что все конкретные операции с документацией сосредоточены централизованно. В основном, данная форма делопроизводства применяется в крупных организациях и предприятих;

2) децентрализованная форма, подразумевающая делегирование полномочий между взаимосвязанными структурными подразделениями предприятия. Такая

форма в связи с усложнением процесса документооборота применяется достаточно редко.

3) не лишним будет выделить также смешанную форму делопроизводства, когда главные операции выполняются централизованно и децентрализованно, в совокупности. Сущность этой формы характерна для средних и крупных организаций.

Таким образом, делопроизводство – это сфера деятельности, взаимосвязанная с процессом создания документации и организацией работы с ними. Ключевыми задачами этого процесса являются: создание документов, т.е. фиксация их на каком - либо информационном носителе; передача документов для их последующего исполнения или принятия соответствующих решений; регистрация документов для осуществления контроля над их исполнением; систематизация и структурирование, а также хранение документов, быстрый поиск документов по мере надобности.

Список литературы:

1. Кузнецов, И. Н. Документационное обеспечение управления. Документооборот и делопроизводство: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Н. Кузнецов // 4 - е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт. – 2023. — С. 545.

2. Тельчаров, А.Д. Архивоведение: учеб. пособие / А.Д. Тельчаров // 6 - е изд. — Москва: ИТК "Дашков и К" – 2023.— С.184.

3. Вармунд, В. В. Документационное обеспечение управления: учебник / В.В. Вармунд. // Москва: Юстиция. – 2020. – С.272.

4. Вершинина, Е. С. Принятие единого стандарта в области документационного обеспечения управления как инновационный способ регламентации данного вида деятельности / Е.С. вершинина // Юридическая техника. – 2021. – № 15. – С. 314

© Ромашин А.Е., Умрихин В.А., Ангалёв Д.В., 2023

Ситдиков Ф.А.
студент, Челябинский государственный университет,
Россия, г. Челябинск
Дробот С.А.
научный руководитель, канд. юр. наук,
Челябинский государственный университет,
Россия, г. Челябинск

ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА ПО МОШЕННИЧЕСТВУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА

Аннотация

В статье автором анализируются и рассматриваются актуальная оперативная обстановка в России по мошенничеству. Рассмотрен рост данных преступлений с

использованием электронных платежных средств посредством информационных технологий.

Ключевые слова

Мошенничество, электронные средства платежа, оперативная обстановка, денежные средства, информационные технологии, банковские карты, хищение, уголовное право.

Каждый год прослеживается тенденция роста операций с применением расчетов в безналичной форме, ежедневно СМИ освещает памятки для граждан как не стать жертвами мошенников. Только по официальным данным МВД РФ: «Сохраняется тенденция к увеличению количества – на 28,7 % – противоправных деяний в сфере информационно - телекоммуникационных технологий. Их удельный вес в числе всех преступных посягательств возрос до 32,9 %, а по тяжким и особо тяжким – до 56,4 %. Больше совершено дистанционных мошенничеств и краж. Раскрываемость киберпреступлений составила 29,9 %, в том числе совершенных с использованием сети Интернет – 28,8 %, расчетных (пластиковых) карт – 35,7 %.» [1].

На рис. 1 рассмотрим оперативную обстановку в стране за январь - август 2023г., которая по - прежнему остается под контролем МВД России и других правоохранительных ведомств. Где мы видим, что преступность в сфере мошенничества занимает 3 место (21,6 %).

Рисунок 1 - Структура преступности в процентах за январь – август 2023г.

Стоит отметить, что актуальной проблемой в связи с ситуацией в 2019 году, связанной с пандемией коронавирусной инфекции COVID - 19, является рост мошенничества с использованием электронных платежных средств посредством информационных технологий, в большинстве случаев с применением метода социальной инженерии [2, с. 4].

В правоприменительной деятельности при квалификации деяний сотрудники также встречаются с трудностями по причине низкого уровня нормативного регулирования отношений в данной сфере. Быстрое развитие технологических, информационных средств, с помощью которых совершаются новые мошеннические действия, требует немедленного реагирования законодателя и приведения законодательства в соответствие новому этапу развития общества [3, с. 47].

Поэтому в современных реалиях платежные карты хоть и подвержены атакам мошенников, но, несомненно, являются очень удобным средством расчета, потому что их развитие и повсеместное распространение должно сочетаться с созданием эффективной системы управления, нормативно - правовым обеспечением и мерой ответственности за совершение противоправных действий с электронными средствами платежа, а также формированием культуры использования электронных платежных средств, обеспечивающими сохранность денежных средств.

Таким образом, чтобы избежать себя от становления стать жертвой мошенничества при использовании электронных средств платежа, важно следить за безопасностью своих личных данных, не отвечать на подозрительные запросы о предоставлении личной информации, проверять подлинность интернет - страниц и сообщений, регулярно проверять банковские операции и отчеты о кредитных счетах, а также необходимо использовать надежные пароли и устанавливать обновления для защиты своих устройств от вредоносного программного обеспечения.

Список литературы:

1. Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации // – URL: https: // мвд.рф / reports / item / 41741442 / (дата обращения: 24.11.2023).

2. Густова Э.В., Куликова М.А. Уголовная ответственность за мошенничество с использованием электронных средств платежа (ст. 159.3 УК РФ) // Вестник экономической безопасности. 2021. №4.

3. Лаиш Д.Д., Перебейносов М.С., Коробейников И.В. Уголовно - правовая характеристика мошенничества с использованием электронных средств платежа // Modern Science. 2020. № 7 - 1. С. 47.

© Ситдиков Ф.А.., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Полухин Д.Р., Цирюльников А.А.
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММ ОФИСНОГО ПАКЕТА LIBREOFFICE ОС И MS WINDOWS 5

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абальмасова Е. А., Синякова А.Д., Акиньшина С. В.
АУТЕНТИЧНЫЕ ВИДЕОФРАГМЕНТЫ КАК СПОСОБ РАЗВИТИЯ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ 7

Беленов Н.В.
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ:
НАМЕЧАЮЩИЕСЯ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ 10

Карпова А.Е., Чернышов А.С., Вдовенко К.В., Мамошина М.И.
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАТ - БОТОВ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ 12

Трухинов Е. Г.
ОЦЕНКА ВНЕДРЕНИЯ ВЕБ - ОБУЧЕНИЯ
В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 14

Яковлева И. Ф.
ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 17

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андриевских М.В.
СОЦИАЛЬНЫЕ МЕДИА КАК ПЛАТФОРМА
ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 21

Кондрашов С.В.
МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ 24

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Рубцова А. В.
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ
У СТАРШИХ ПОДРОСТКОВ 27

Ступникова Е.И.
СПЕЦИФИКА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
С ТРУДНЫМИ ПОДРОСТКАМИ 31

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Любимова Д.С.
РАЗВИТИЕ РОДИТЕЛЬСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ:
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ
ТРЕХ ПОКОЛЕНИЙ - БЭБИ - БУМЕРЫ, ПОКОЛЕНИЕ X И ПОКОЛЕНИЕ Y 35

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ткаченко П. А.
ЭВОЛЮЦИЯ МУЗЕЙНЫХ ВЫСТАВОК: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ДИСПЛЕЕВ
К МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ ИНТЕРАКТИВАМ 39

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бордюжа О.Л., Горбунов В.Г.
ВНЕДРЕНИЕ ERP - СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 43

Емельянова С.М.
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КРЕДИТОВАНИЯ
ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
СРЕДСТВАМИ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C# 48

Карпова А.Е., Чернышов А.С., Селин К.В., Мамошина М.И.
АФФЕКТИВНЫЙ АСПЕКТ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ПРИМЕНЕНИЯ ЧАТ - БОТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ 51

Колтович М. В.
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРОТНОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ТРАНСПОРТЕРНО - МОЕЧНЫХ ВОД САХАРНОГО ЗАВОДА 53

Комиссаров И.И., Муртев К.С.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОННОГО СЛЕЖЕНИЯ
И КОНТРОЛЯ ЗА ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ УИС
НА БАЗЕ СПУТНИКОВОЙ ГРУППИРОВКИ «ГЛОНАСС» 56

Латыпов К.В.
КОМПЕТЕНТНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА 58

Марченко А.С.
ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДИМОСТИ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ 62

Марченко А.С.
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТОКОЛА OPC UA,
ОСНОВАННОГО НА TSN
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 64

Полякова В.В.
АНАЛИЗ НОРМАТИВНО - ПРАВОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛЛИЗИЙ
В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО КОНТРОЛЯ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 66

Розенталь Е.К., Коржова М.А.
ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК КЛЮЧЕВОЙ ТРЕНД В ОХРАНЕ ТРУДА 72

Сафиев Р.Н., Литвинова Н.А.
ОЧИСТКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ТЮМЕНСКОЙ ТЭЦ - 1
ОТ АСБЕСТОВОЙ ПЫЛИ 77

Статейнов И.А.
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 79

Тощук С.Н.
ПРОБЛЕМАТИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IIOT):
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ 82

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Васильева С.В., Бакирова З.Х.
СОКРАТОВСКИЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ
КАК ФИЛОСОФСКИЙ ПОДХОД К ПОИСКУ ИСТИНЫ 90

Кульсакова Д.А., Бакирова З.Х.
СЕМЬЯ КАК ЦЕННОСТЬ В ФИЛОСОФСКОМ ОСМЫСЛЕНИИ 92

Магафурова Я.М., Валитова Д.И., Бакирова З.Х.
ЭКЗИСТЕНЦИАЛИЗМ, КАК ФИЛОСОФСКАЯ ДОКТРИНА 95

Мустафин А.Р.
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СПОРТЕ 98

Теплова А.В., Ширшова Е.А.
ФИЛОСОФИЯ ИНТЕРНЕТА,
КАК НАПРАВЛЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ФИЛОСОФИИ 102

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Арутюнян Г.А.
УСЛОВИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ АРМЕНИИ) 108

Арутюнян Г.А.
АНАЛИЗ УРОВНЯ ЦИФРОВОГО ВНЕДРЕНИЯ
В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ
(НА ПРИМЕРЕ АРМЕНИИ) 111

Ахмадов М - Э.И.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ И ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИК НА ОСНОВЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ 115

Байнов Д. А., Князева А.А.
СТРАТЕГИЯ ТАРИФНОЙ ПОЛИТИКИ ОАО "РЖД" 118

Вандышева С.В.
СОДЕРЖАНИЕ КОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА 120

Гнатышина Е.И.
МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ФЕДЕРАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ 122

Давыдан Д.В.
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «ДИРЕКТ - КОСТИНГ» В КОМПАНИЯХ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 125

Дремов В.В.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ В РАМКАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ РФ 131

Дущенко Д. В.
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ПЛАНИРОВАНИЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ. РАСПОРЯДИТЕЛЬСТВО 139

Ивченко М. М., Ким Ю. В.
КАКАЯ РЕКЛАМА ПРИВЛЕКАЕТ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОКОЛЕНИЯ Z? 145

Константинов К.С.
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БАНКОВСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАЕМЩИКОВ: ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 146

Кракова А.П.
ВЗАИМОСВЯЗЬ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА 151

Негру А.О., Корнеева Р.В.
ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ - ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ 152

Поконов А.А.
РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2022 - 2023 ГОДАХ 157

Пролубщиков А. И.
ФОРМИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ
НА ПРЕДПРИЯТИИ ГОРЬКОВСКОЙ ДИРЕКЦИИ ТЯГИ 159

Родькина В.К., Корнеева Р.В.
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 161

Рундау А.А.
ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
БЮДЖЕТНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА 166

Тимошенко А.В.
АКТУАЛЬНОСТЬ SOFT - SKILLS ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА
В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ 169

Трухинова О.Л.
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМАТИКИ ВНЕДРЕНИЯ
АВТОНОМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ 171

Юсупов М.А.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ 174

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ведищева М.В.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ 180

Касьяненко В.С., Даркович С.С.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ
И ИЗДЕЛИЯМИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
НУЖДАЮЩИХСЯ ГРАЖДАН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 182

Евстафьев Е.М.
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧАСТКОВОГО УПОЛНОМОЧЕННОГО ПОЛИЦИИ
НА АДМИНИСТРАТИВНОМ УЧАСТКЕ 187

Егоров А. И.
ДЕЛИКТ, СОВЕРШЕННЫЙ «УМНЫМ АВТОМОБИЛЕМ»:
ЧЬЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ? 191

Дричиц Е.В., Кащеева Ю.А., Маслакова Н.Н.
ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 195

Ларионов И.А., Федотова А.Н.
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ В СИЗО УИС 200

Ромашин А.Е., Умрихин В.А., Ангалёв Д.В.
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ
УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 202

Ситдиков Ф.А., Дробот С.А.
ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА ПО МОШЕННИЧЕСТВУ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА 205

Научное издание **Scientific publication**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ: НОВЫЕ ТРЕНДЫ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
03 декабря 2023 г.

В авторской редакции

Авторы дали полное и безоговорочное согласие по всем условиям Договора о публикации материалов, представленного по ссылке https://ami.im/avtorskiy-dogovor/

Подписано в печать 04.12.2023 г.
Формат 64x90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 12,50.
Тираж 500.
Заказ 880.

In the author's edition

The authors gave full and unconditional consent to all the terms of the Agreement on the publication of materials presented at the link https://ami.im/avtorskiy-dogovor/

Signed for printing on 04.12.2023.
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 12.50.
Circulation 500.
Order 880.

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

AGENCY OF INTERNATIONAL RESEARCH

https://ami.im **e-mail: info@ami.im** **+7 347 29 88 999**

Отпечатано в издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120

Printed by the publishing department
AGENCIES OF INTERNATIONAL RESEARCH
450057, Ufa, st. Pushkin 120