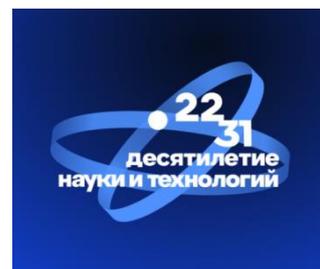


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»

*Факультет информатики и экономики*



**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
ПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА  
К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Материалы XI Российской научно-практической конференции  
с международным участием

(18–19 апреля 2024 г., г. Пермь, Россия)

Пермь  
ПГГПУ  
2024

УДК 001:004, 371:004  
ББК Ч2+Ч404.44  
НЗ4

**Наука** и образование в обеспечении устойчивого развития  
НЗ4 человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике : материалы XI Российской научно-практической конференции с международным участием (18–19 апреля 2024 г., г. Пермь, Россия) / редакционная коллегия : В.П. Пфлюг, Е.Б. Аликина, А.А. Носков, Н.И. Кириенко ; Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет. – Пермь, 2024. – 11,86 Мб. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: ПК, процессор Intel(R) Celeron(R) и выше, частота 2.80 ГГц; монитор Super VGA с разреш. 1280x1024, отображ. 256 и более цв.; 1024 Мб RAM; Windows XP и выше; Adobe Acrobat 8.0 и выше; CD-дисковод; клавиатура; мышь. – Текст (визуальный) : электронный.

ISBN 978-5-907676-25-1

Сборник содержит материалы, в которых представлены результаты исследований различных аспектов обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем. Рассматриваются проблемы науки и образования в условиях перехода к цифровой экономике; обсуждаются методы эффективного управления образовательными системами; представлены возможности применения математических методов и информационных технологий в экономике инновационного развития. В сборнике опубликованы статьи преподавателей, партнеров, студентов и магистрантов факультета информатики и экономики ПГГПУ, а также других российских и зарубежных вузов.

Материалы сборника адресованы широкому кругу специалистов в сферах экономики, педагогики, IT, управления, финансов.

УДК 001:004, 371:004  
ББК Ч2+Ч404.44

**Редакционная коллегия :**

*В.П. Пфлюг* – канд. пед. наук, доцент, декан факультета информатики и экономики  
*Е.Б. Аликина* – канд. экон. наук, зав. кафедрой экономики факультета информатики и экономики  
*А.А. Носков* – канд. экон. наук, доцент, зам. декана по научной работе  
*Н.И. Кириенко* – специалист по учебно-методической работе (технический секретарь)

Издается по решению редакционно-издательского совета  
Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета

ISBN 978-5-907676-25-1

© ФГБОУ ВО «Пермский государственный  
гуманитарно-педагогический университет», 2024

УДК 331.56  
ББК 65.240.5

**Мацкевич Валерия Витальевна**  
студентка 2 курса факультета экономики и финансов  
*valeriamackevich@gmail.com*

**Колосовская Екатерина Михайловна**  
преподаватель-стажер  
*kolosovskaia.e@polessu.by*

*Полесский государственный университет  
Беларусь, 25710, г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 23*

**ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В УСЛОВИЯХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2017–2023 гг.**

**Valeria V. Matskevich**  
Student of the 2 Course, Faculty of Economics and Finance  
*valeriamackevich@gmail.com*

**Ekaterina M. Kolosovskaya**  
Trainee Teacher  
*kolosovskaia.e@polessu.by*

*Polessky State University  
Belarus, 25710, Pinsk, Dnipro Flotilla Str., 23*

**THE DYNAMICS OF THE UNEMPLOYMENT RATE IN THE CONTEXT OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROGRESS IN THE REPUBLIC OF BELARUS FOR 2017–2023**

**Аннотация.** Статья посвящена изучению зависимости показателя безработицы от научно-технического прогресса в Республике Беларусь.

**Ключевые слова:** безработица, научно-технический прогресс, показатели, динамика.

**Abstract.** This article is devoted to the study of the dependence of the unemployment rate on scientific and technological progress in the Republic of Belarus.

**Keywords:** unemployment, scientific and technological progress, rate, dynamics.

В системе рыночных отношений важное место занимает рынок труда. На этом рынке сталкиваются интересы трудоспособных людей и работодателей, представляющих государственные, муниципальные, общественные и частные организации. Отношения, которые складываются на рынке труда, имеют ярко выраженный социально-экономический характер. Существенным следствием процессов, происходящих на рынке труда, становится безработица – в целом негативное, но практически неизбежное явление общественной жизни.

Научно-технический прогресс играет также важную роль в отношениях между трудоспособными людьми и работодателями. Научно-технический прогресс влечет за собой развитие науки, внедрение новых технологий, совершенствование методов и форм труда, обеспечение устойчивого развития экономики, как следствие, увеличение числа рабочих мест, за счет внедрения новых профессий в производственную деятельность. Таким образом, число безработных людей в государстве, где есть научно-технический прогресс, должно сокращаться. Рассмотрим эту закономерность на примере Республики Беларусь в 2017–2023 гг.

В настоящее время в соответствии с Законом Республики Беларусь «О занятости населения Республики Беларусь» от 3 декабря 2022 г. безработным является трудоспособный гражданин, не имеющий работы и заработка, который зарегистрирован в комитете по труду, занятости и социальной защите горисполкома, управлении (отделе) по труду, занятости и социальной защите городского, районного исполкома в целях поиска подходящей работы, ищет работу и готов приступить к ней [2].

Изучив данные о числе безработного и занятого в экономике населения, можно рассчитать показатели безработицы в Республике Беларусь. Данные о показателе представлены на рис. 1.

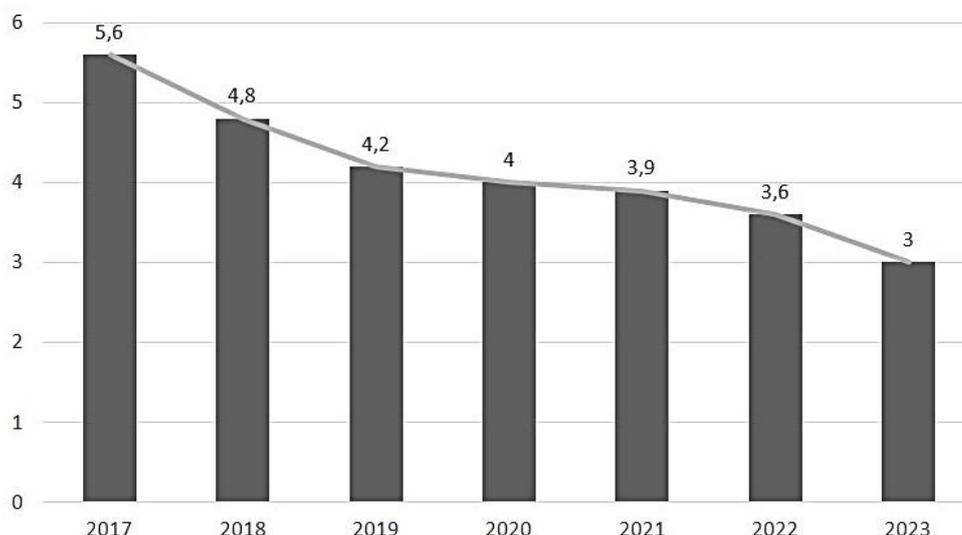


Рис. 1. Динамика показателя безработицы в Республике Беларусь за 2017–2023 гг., % (собственная разработка на основе источника [3])

По данным графика можно заметить, что удельный вес безработного населения в числе рабочей силы с каждым годом снижается. В 2017 г. показатель безработицы достигал 5,6 %, а уже в 2023 г. – 3,5 %.

Анализируя данные об уровне безработицы в Республике Беларусь, можно сделать вывод не только о том, что его значение является достаточно низким на протяжении нескольких лет, но и о том, что уровень безработицы стремительно сокращается.

Влияет ли показатель научно-технического прогресса на безработицу в Республике Беларусь?

Показателями оценки уровня технологического развития экономики являются:

- Наукоемкость ВВП;
- Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения;
- Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг и т.д.

Рассмотрим динамику этих показателей на рис. 2–4.

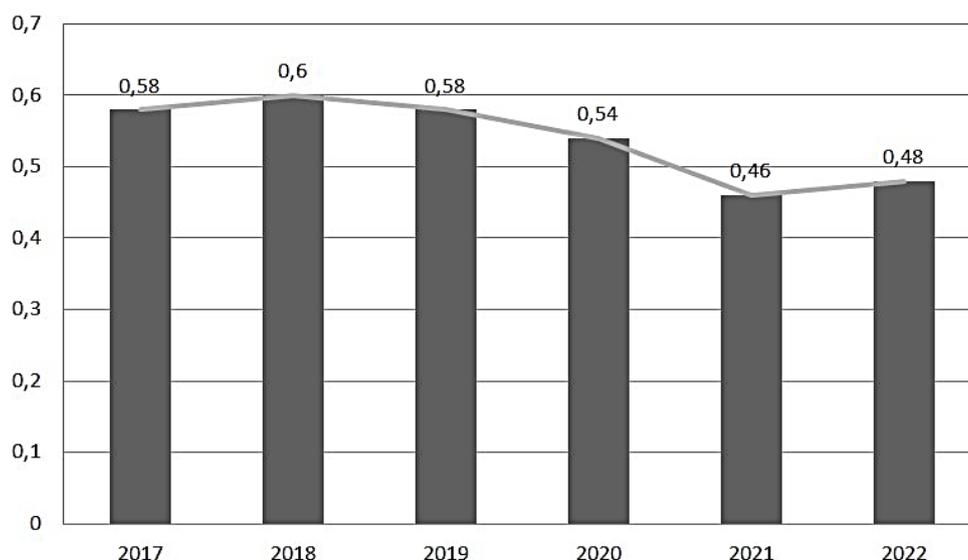


Рис. 2. Науче́мость ВВП в Республике Беларусь за 2017–2022 гг., % (собственная разработка на основе источника [3])

Рассмотрев динамику показателя наукоёмкости ВВП в Республике Беларусь за 2017–2022 гг., можно проследить, что данный показатель незначительно снижался с 2017 до 2021 г. Максимальной наукоёмкости ВВП Республика Беларусь достигла в 2018 г. (0,6 %). В период с 2021 по 2022 г. показатель снова продемонстрировал рост. Таким образом, можно сказать, что показатель наукоёмкости за рассматриваемый период показал минимальные изменения.

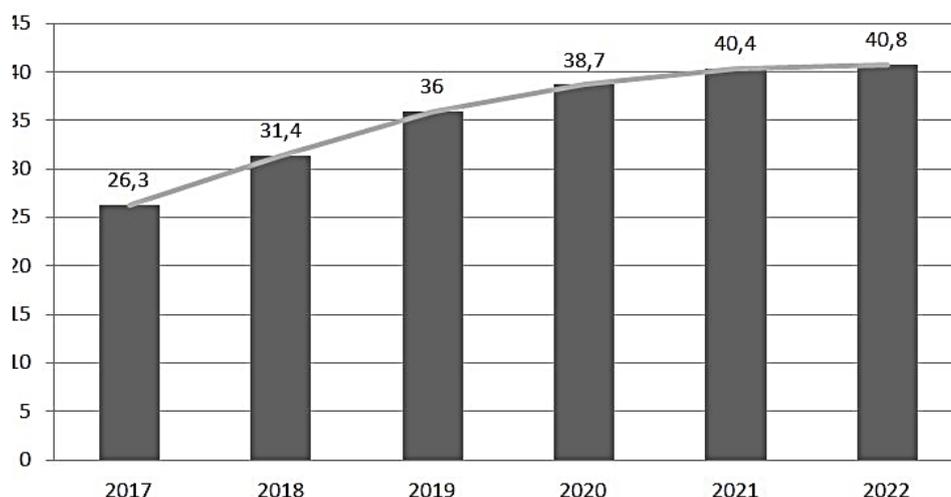


Рис. 3. Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения в Республике Беларусь за 2017–2022 гг., чел. (собственная разработка на основе источника [3])

IMS (англ. IP MultimediaSubsystem) – мультимедийная подсистема на базе IP-протоколов, являющаяся решением для перехода от классических телекоммуникационных технологий к IP-технологиям. IMS-платформа позволяет разрабатывать и предоставлять абонентам услуги, основанные на различных комбинациях голоса, текста, графики и видео [4].

IMS-платформы позволяют снизить издержки производителей, обеспечить повышение качества и скорости внедрения новых услуг. Преимуществом этой платформы является

масштабируемость решений. Но для внедрения IMS-платформ необходимо постоянно улучшать квалификацию сотрудников. Все это является показателями научно-технического прогресса.

Анализируя эти данные, можно заметить положительную динамику количества абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения в Республике Беларусь. В 2017 г. этот показатель составил 26,3 чел., а уже в 2022 г. – 40,8 чел.

Последним анализируемым показателем является доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг. Этот показатель говорит о том, что белорусские производители экспортируют свои уникальные, наукоемкие, высокотехнологичные разработки и готовые продукты.

Высокотехнологичная продукция – продукция, изготовленная предприятиями наукоемких отраслей экономики страны с использованием новейших разработок и технологий, в процессе производства которой привлекались специально квалифицированные кадры. Развитость технологичной сферы является индикатором конкурентоспособности и вовлеченности в цепочки добавленной стоимости [1].

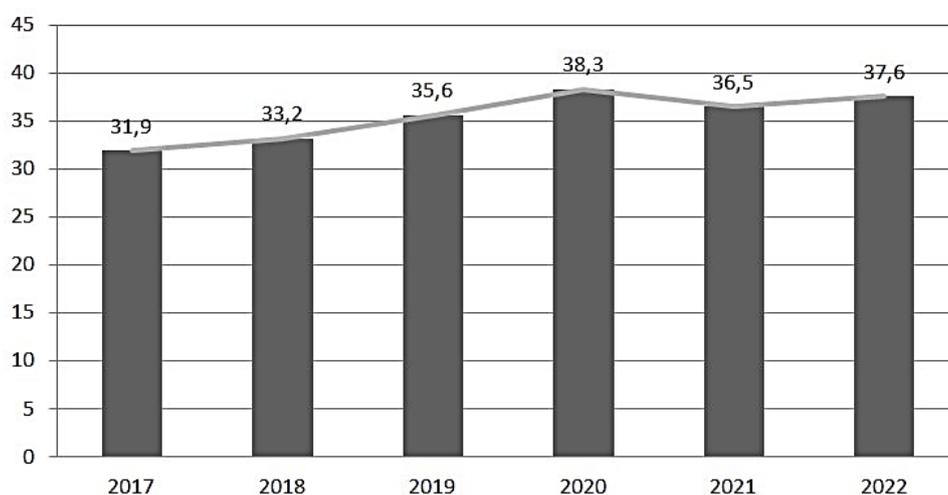


Рис. 4. Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг, % (собственная разработка на основе источника [3])

Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг имеет также положительную динамику. Максимального значения показатель достиг в 2020 г. – 38,3 %. В 2021 г. показатель продемонстрировал отрицательную динамику и достиг 36,5 %, а в 2022 г. снова показал рост до значений 37,6 %.

Чтобы увидеть взаимосвязь научно-технического прогресса и безработицы рассчитаем базисные темпы роста каждого показателя. Для этого показатель текущего года разделим на показатель базисного (2017) года и выразим в процентах. Тогда получаем: темп роста показателя безработицы составляет 53,6 %; темп роста наукоемкости ВВП – 82,8 %; темп роста количества абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения – 155,1 % и темп роста доли экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг – 117,9 %. Отсюда можно сделать вывод что за рассматриваемый период показатели безработицы и наукоемкости ВВП уменьшились на 46,4 и 17,2 % соответственно.

Остальные показатели выросли: количество абонентов, подключенных к IMS-платформе, на 100 человек населения увеличилось на 55,1 %; доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в объеме экспорта товаров и услуг – 17,9 %.

По данным показателям, можно сделать вывод, что в Республике Беларусь наука не стоит на месте, а показатель безработицы с каждым годом уменьшается. Это обусловлено тем, что появляются новые рабочие места, что позволяет задействовать в экономике больше людей. Зависимость безработицы и научно-технического прогресса прослеживается.

### Список литературы

1. Высокотехнологичная продукция [Электронный ресурс]. – URL: <https://index1520.com/topics/vysokotekhnologichnaya-produktsiya> (дата обращения: 08.04.2024).
2. Закон РБ. О занятости населения Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL: [https://kodeksyby.com/zakon\\_rb\\_o\\_zanyatosti\\_naseleniya\\_respubliki\\_bielarus/1.htm](https://kodeksyby.com/zakon_rb_o_zanyatosti_naseleniya_respubliki_bielarus/1.htm) (дата обращения: 08.04.2024).
3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – URL: <https://www.belstat.gov.by/> (дата обращения: 08.04.2024).
4. Сети доступа. Белтелеком [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – URL: <https://beltelecom.by/about/communication-networks/access-network> (дата обращения: 08.04.2024).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЧАСТЬ I. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....</b>	<b>9</b>
<i>АХУНЗЯНОВА П.Р., ЕГОРОВА А.А., МЕЛЬНИКОВА Е.В.</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ .....	10
<i>БАЛАШОВ Е.В., ЕРМАКОВА Е.Р., ФЕДОТОВА К.А.</i> КВЕСТ-ИГРА КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ОБРАЗОВАНИИ.....	15
<i>ВАГУЛИН И.А., КАТАНОВА Т.Н., КЛИГМАН Т.И., ФОМИН И.А.</i> О РАЗРАБОТКЕ ВИДЕОЛЕКЦИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ В ОТКРЫТОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПГГПУ .....	20
<i>ВОРОНОВА К.Д.</i> «КАРАНДАШ» – КОМПЬЮТЕРНАЯ ИГРА ДЛЯ ЗНАКОМСТВА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПРОГРАММИРОВАНИЕМ В ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКЕ.....	23
<i>ГАВРИЛОВА В.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	30
<i>ДЬЯЧЕНКО М.С., ЛЕОНОВ А.Г., МАЩЕНКО К.А.</i> ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ STEM-ПРЕДМЕТОВ.....	35
<i>ЖЫРГАЛ Ж.</i> СУЩНОСТЬ СТРАТЕГИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ.....	42
<i>ЗЕРНИНА Ю.В., КЛИГМАН Т.И.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ИНФОРМАТИКИ В 10 КЛАССЕ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ .....	48
<i>ЗИМАСОВА Р.М., КАТАНОВА Т.Н.</i> ПОДГОТОВКА ШКОЛЬНИКОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАНИЙ ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ НА ОСНОВЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ RUTHON .....	55
<i>ЗЫРЯНОВА Н.С., ВОЛКОВА Л.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАБОТЫ С РОДИТЕЛЯМИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ .....	59
<i>КЛИГМАН Т.И., КАТАНОВА Т.Н.</i> СОДЕРЖАНИЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ .....	63
<i>КУШНИРЕНКО А.Г., ЛЕОНОВ А.Г., РАЙКО М.В.</i> ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ИНТЕНСИВНОГО ВВОДНОГО КУРСА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ .....	68
<i>МИХАЙЛОВ А.Э.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ "TINKERCAD" ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ИЗУЧЕНИЮ ИНФОРМАТИКИ В 10–11 КЛАССАХ НА УГЛУБЛЕННОМ УРОВНЕ.....	76
<i>ОРЕХОВ П.В., ФЕДОТОВА К.А.</i> РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА ДЛЯ ПРОСМОТРА РАСПИСАНИЯ КВАНТОРИУМА.....	84

<i>ПЕРМИНОВА М.В., ХУДЯКОВА Н.Д.</i> ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ПОДГОТОВКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ.....	90
<i>САВВА Т.Ю.</i> О РОЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ.....	94
<i>САВВА Ю.Б.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПЕЦИАЛИСТАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ .....	99
<i>САМОЙЛЕНКО Т.А., СКОРНЯКОВА А.Ю.</i> АКЦЕНТНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ .....	103
<i>СТАРОСТИНА А.О., ПАНИНА С.М., КАТАНОВА Т.Н., КЛИГМАН Т.И.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ В 2024 ГОДУ .....	107
<i>ЫРЫСБАЕВА А.А.</i> ДЕМОНСТРАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РОБОТОТЕХНИКИ СЛЕПЫМ ДЕТЯМ В ИНКЛЮЗИВНОМ ОБРАЗОВАНИИ .....	111
<i>ЮДИНА С.М.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА» В РАМКАХ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ДОСТУПНОСТИ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	115
<b>ЧАСТЬ II. ЛУЧШИЕ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ ИТ.....</b>	<b>119</b>
<i>АГИШИН К.С., СИМАГИН Д.И., КУДРЕВАТЫХ В.А.</i> СПЕЦИФИКА РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ.....	120
<i>АКМАНАЕВ С.Г., МИШАКИНА М.Г.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИГРЫ «ПРИКЛЮЧЕНИЯ ИВАНА В КОРОЛЕВСТВЕ ОШИБОК» ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УСТНОГО СЧЕТА.....	125
<i>ВЕДЯНИН М.А., СИМАКИНА Н.И.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ МОДУЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ .....	131
<i>ВОЛОСЮК Т.К., ШТЯГИНА Д.Н., ХУДРОЖКОВ Л.Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИГРЫ В ЖАНРЕ «ВИЗУАЛЬНАЯ НОВЕЛЛА» .....	137
<i>ГОРОШКИН Е.Е., ВОРОЧАЕВ А.В., КАЗАРИНОВА Н.Л.</i> РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ГЕЙМИФИЦИРОВАННОГО ГИДА ПО ГОРОДУ НА ПЛАТФОРМЕ VK MINI APPS .....	143
<i>ДУДИНА В.М., КУЗНЕЦОВА А.А., КАЗАРИНОВА Н.Л.</i> ОЗВУЧИВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПОСТСТАЦИОНАРНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ AI НА ПРИМЕРЕ ИС LOGOMED ПРИ КОРРЕКЦИИ РЕЧИ ПРИ АФАЗИИ И ДИЗАРТРИИ.....	147
<i>ЕПИШИН К.В., КАЗАРИНОВА Н.Л.</i> РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ “DANT” .....	155

<i>КРУПИНИНА К.А., СОКОЛОВА А.В., СИМАКИНА Н.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕАГИРОВАНИЯ ПЕДАГОГОВ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ ВО ВРЕМЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ИХ ВЛИЯНИЯ НА ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ УЧАЩИХСЯ .....	159
<i>ОПУТИН А.С., САННИКОВА В.Н., КАЗАРИНОВА Н.Л.</i> «1С:БУХГАЛТЕРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ» – СОВРЕМЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ ШКОЛЬНИКА: ОТ ИДЕИ К ПРАКТИКЕ .....	165
<i>ПЛЕШКАН А.А., КУДРЕВАТЫХ В.А.</i> РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ВОЛОНТЕРСКАЯ ПРАКТИКА» .....	173
<i>СИМАКИНА Н.И., КАЗАКОВ В.В.</i> АНАЛИЗ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯХ.....	177
<i>СТРАХОВ В.В., ЧЕКУЛИН Н.П., КУЗАЕВ А.Ф.</i> РАЗРАБОТКА ВЕБ-КЛИЕНТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ С УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ СТУДЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ ПГГПУ .....	182
<i>ТУРГАНБАЕВА А.Т., БЕРДИБЕКОВА К.Т.</i> МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ С УЧЕТОМ СЛОЖНОЙ ТОПОГРАФИИ ГОРЫ СУЛАЙМАН ....	187
<i>ХОРЬКОВА П.А., АХМЕДОВА П.С., КАЗАРИНОВА Н.Л.</i> ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ВЕБ-ДИЗАЙНЕРА: РАЗРАБОТКА СПРАВОЧНИКА ИТ-ИНСТРУМЕНТОВ .....	201
<b>ЧАСТЬ III. СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА:</b>	
<b>ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ .....</b>	<b>206</b>
<i>АЛЕКСЕЕВ А.Д., ПФЛЮГ В.П.</i> ЧАСТНЫЕ ДЕТСКИЕ РАЗВИВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ В РОССИИ: СПЕЦИФИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	207
<i>АЛЕКСЕЕВА Е.О., ФЕДОТОВА И.А.</i> ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ ЧЕРЕЗ БРЕНДИНГ .....	212
<i>АЛИКИНА Е.Б., КОСТЫЛЕВА Е.В.</i> ПЕРМСКИЕ УЧИТЕЛЯ: ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИИ.....	216
<i>БАХМАТОВА Е.С., АЛИКИНА Е.Б.</i> ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТОК ЖИТЕЛЕЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	222
<i>БЕСПЕРСТОВА В.М., ЛАБУКИНА А.Д., ТИХОНОВА И.Ю.</i> МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ ФИНАНСОВОГО МОШЕННИЧЕСТВА .....	227
<i>ВАСИЛЬЕВА Е.Д., РОЖНЕВА И.В.</i> СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И БИЗНЕСА В РАМКАХ МОДУЛЯ «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ».....	234
<i>ГОРОХОВА Н.В.</i> ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ .....	237
<i>ДАЙНЕКО М.Н., ЗГЛЮЙ Т.В.</i> ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....	245

<i>ДОСТАВАЛОВА Е.А., АЛИКИНА Е.Б.</i> ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ: МОДЕЛЬ ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....	251
<i>ДЫМ А.А., ПФЛЮГ В.П.</i> ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ .....	256
<i>ЕМЕЛЬЯНОВА Е.Д., ПФЛЮГ В.П.</i> УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	262
<i>ЖУРАВЛЕВА Я.М., РЯБУХИН В.В.</i> ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ СТРУКТУР ХОЛДИНГОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....	268
<i>ЗАЙЛОБИТДИНОВА Х.</i> THE DEVELOPMENT OF THE HIGHER EDUCATION SYSTEM AND THE FEATURES OF MARKETING STRATEGY MANAGEMENT IN IT .....	273
<i>ЗАПОЛЬСКИХ К.М.</i> ПРОБЛЕМЫ ШКОЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	276
<i>ИСКРУК Е.М., ПФЛЮГ В.П.</i> ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ .....	281
<i>КАРИМОВ Ш.</i> WAYS TO USE THE PRINCIPLES AND STRATEGIES OF MARKETING IN THE SERVICES MARKET OF UZBEKISTAN .....	287
<i>КОЙЧУЕВ Т., КОЙЧУЕВА М.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА И БУДУЩЕЕ: ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....	290
<i>КУДРИН А.С.</i> К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ИНСТИТУТА ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТОДАТЕЛЯ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИИ.....	295
<i>КУЛЕШОВА Д.Ю., ПФЛЮГ В.П.</i> ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.....	299
<i>МАЛЫШЕВ Е.А.</i> ЗНАЧЕНИЕ ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....	304
<i>МАЛЫШЕВ Ю.А.</i> ВЫБОР ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	310
<i>МАЛЫШЕВ Ю.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МЕТОДИКИ ВЫБОРА ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АГЛОМЕРАЦИИ .....	318
<i>МАРФИНА А.И., РОЕВА Д.К., ТИХОНОВА И.Ю.</i> КРИПТОВАЛЮТА И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ТОРГОВЛИ .....	324
<i>МАЦКЕВИЧ В.В., КОЛОСОВСКАЯ Е.М.</i> ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В УСЛОВИЯХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА 2017–2023 гг. ....	329

<i>МОИСЕЕВА О.Н., РОЖНЕВА И.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА .....	334
<i>МОЧАЛОВА Э.Ю., РЯБУХИН В.В.</i> ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКТИВОВ ДЕТСКОГО САДА И ШКОЛЫ В УСЛОВИЯХ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	340
<i>ОБУХОВА Е.С., ФЕДОТОВА И.А.</i> РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ № 44 г. ПЕРМИ.....	345
<i>ОЛИМОВА Н.Х., АБДУВОХИДОВ А.А.</i> IMPLEMENTATION OF THE INDUSTRIAL POLICY OF IMPORT-SUBSTITUTING PRODUCTION AT ENTERPRISES OF UZBEKISTAN .....	349
<i>ОЛИМОВА Н.Х., ДЖУРАБОЕВА Д.</i> THE MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE FINANCING MECHANISM IN UZBEKISTAN.....	355
<i>ОЛИМОВА Н.Х.</i> DEVELOPMENT OF INVESTMENT ACTIVITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES AND MANAGEMENT OF THEIR BUSINESS ACTIVITIES.....	359
<i>ПОПОВ И.О., ШКОДИН И.А., ТИХОНОВА И.Ю.</i> ТРЕНДЫ ФИНАНСОВОГО МОШЕННИЧЕСТВА В РОССИИ.....	364
<i>РАСТОРГУЕВА Е.В., МАЛЫШЕВ Ю.А.</i> НЕФОРМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА В ДОШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ (СФЕРА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ).....	368
<i>РОЖНЕВА И.В.</i> ЦЕЛЕВЫЕ, СУЩНОСТНЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К СОЦИАЛЬНОМУ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ .....	375
<i>РОМАНЮК В.А., ЗБОРИНА И.М.</i> БИЗНЕС-СТРАТЕГИЯ: ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	382
<i>РЯБУХИН В.В.</i> ОБУЧЕНИЕ МАГИСТРАНТОВ ВТОРОГО КУРСА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТРУДА .....	389
<i>САТЫБАЛДИЕВ М.М., ТУРДУБЕКОВА Э.Т.</i> УЧЕТ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРАНСФОРМАЦИИ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	392
<i>СЕЛЕЗНЕВА С.М.</i> РАЗРАБОТКА НАУЧНОГО АППАРАТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ АКМЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧИТЕЛЯ ЭКОНОМИКИ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ .....	396
<i>СИМОНОВА А.В., КЛЮЕВА А.Н., ТИХОНОВА И.Ю.</i> ЛОВУШКИ ФИНАНСОВОГО РЫНКА.....	400
<i>СОБОЛЕВА Ю.О., НОСКОВ А.А.</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РФ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	406
<i>СУБАНОВ Т.Т.</i> ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ: СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ КЫРГЫЗСТАНА В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ .....	414

<i>ТАШКИНОВ А.Г.</i> НОВАЯ ПАРАДИГМА УПРАВЛЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ, ДЕЙСТВУЮЩАЯ В УСЛОВИЯХ VUCA-МИРА.....	423
<i>ТЮМИСОВА Р.Р., САБАЛЯЕВ В.Н., МАЛЬЦЕВ О.В.</i> ИНВЕСТИРОВАНИЕ В СТАРТАПЫ .....	428
<i>ТИХОНОВА И.Ю.</i> ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ КУЛЬТУРЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	432
<i>ФЕДОТОВА И.А.</i> РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН .....	439
<i>ЦАРЕВ А.И., МАЛЬЦЕВ О.В.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ.....	443
<i>ЧАЛЕЙ М.В., ПАНЮСЬКО А.С.</i> АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	448
<i>ЧИЖЕВСКАЯ А.Р., ПАРШУТИЧ О.А.</i> РОЛЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	453
<i>ШУБИНА К.С., ИВАНОВА О.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУТОЧНОГО ФОНДА ВРЕМЕНИ ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ .....	457

*Электронное научное издание*

**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В УСЛОВИЯХ  
ПЕРЕХОДА К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

Материалы XI Российской научно-практической конференции  
с международным участием

(18–19 апреля 2024 г., г. Пермь, Россия)

Редакционная коллегия:  
**Пфлюг** Вера Павловна  
**Аликина** Екатерина Борисовна  
**Носков** Алексей Александрович  
**Кириенко** Наталия Ивановна

*Все материалы публикуются в авторской редакции*

Корректор *О.В. Вязова*  
Редактор электронных изданий *Д.Г. Григорьев*

Редакционно-издательский отдел  
Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета  
614990, г. Пермь, ул. Пушкина, д. 44, оф. 310  
тел. (342) 215-18-52, доб. 394  
e-mail: rio@pspu.ru

Тираж 50 экз.

Подписано к использованию: 28.10.2024

Системные требования:  
ПК, процессор Intel(R) Celeron(R) и выше,  
частота 2.80 ГГц; монитор Super VGA с разреш. 1280x1024,  
отображ. 256 и более цв.; 1024 Mb RAM; Windows XP  
и выше; Adobe Acrobat 8.0 и выше; CD-дисковод;  
клавиатура; мышь