

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

# **МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**

**58-й Международной  
научно-технической конференции  
преподавателей и студентов**

**«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В РАЗВИТИИ  
ТЕХНОЛОГИЙ, ЭКОНОМИКИ, ОБЩЕСТВА»**

**“EDUCATION AND SCIENCE IN THE  
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY, ECONOMY  
AND SOCIETY (ESTES-2025)”**,

**посвященной 60-летию УО «ВГТУ»**

**В ДВУХ ТОМАХ**

## **ТОМ 1**

Витебск  
2025

**УДК 67/68**  
**ББК 37.2**

Сборник содержит материалы докладов 58-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов «Образование и наука в развитии технологий, экономики, общества» “Education and Science in the development of Technology, Economy and Society (ESTES-2025)”, посвященной 60-летию УО «ВГТУ» по общественным, физико-математическим, химическим, экономическим наукам, технологии легкой промышленности, машиностроению, автоматизации, охране труда и промышленной экологии, состоявшейся в УО «Витебский государственный технологический университет» 16–17 апреля 2025 года.

Редакционная коллегия:

Ванкевич Е. В., д.э.н., проф., Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Алексеева Е. А., к.э.н., доц., Буркин А. Н., д.т.н., проф., Гришаев А. Н., Довыденкова В. П., к.т.н., Жерносек С. В., к.т.н., доц., Казаков В. Е., к.т.н., доц., Касаева Т. В., к.т.н., доц., Костырева С. С., к.филол.н., доц., Краенкова К. И., к.э.н., доц., Мусатов А. Г., Науменко А. М., к.т.н., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц., Рыклин Д. Б., д.т.н., проф., Савицкий В. В., к.т.н., доц., Сажин В. А., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц., Советникова О. П., к.э.н., доц., Субботин А. А., к.и.н., доц., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.

Тексты набраны с авторских оригиналов.

Редакционная коллегия приносит извинения за возможные неточности, возникшие в процессе компьютерной верстки издания.

**УДК 67/68**  
**ББК 37.2**

© УО «ВГТУ», 2025

УДК 336.71

## **ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМ БАНКОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЛИКВИДНОСТИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА**

***Игнатьева Е. С., ст. преп.***

*Полесский государственный университет,  
г. Пинск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены особенности регулирования ликвидности банковского сектора Республики Беларусь со стороны Национального банка Республики Беларусь, приведены основные инструменты воздействия регулятора на ликвидность банковского сектора страны. Регулирование ликвидности банков имеет большое значение с точки зрения обеспечения Национальным банком Республики Беларусь финансовой, а также ценовой стабильности страны.

Ключевые слова: ликвидность банковского сектора, инструменты регулирования ликвидности, постоянно доступные инструменты, двусторонние инструменты, операции на открытом рынке, усреднение резервных требований, внутрисдневной кредит, стабилизационный кредит.

Регулирование ликвидности банковского сектора является частью системы регулирования Национальным банком Республики Беларусь денежно-кредитной сферы. Таким образом, управление ликвидностью банковского сектора со стороны Национального банка представляет собой неотъемлемый этап проведения регулятором денежно-кредитной политики страны. Управляя ликвидностью банковского сектора, Национальный банк Республики Беларусь обеспечивает достижение операционной цели денежно-кредитной политики, а также сигнализирует экономике о смягчении либо ужесточении проводимой им

денежно-кредитной политики.

В контексте денежно-кредитной политики под ликвидностью банковского сектора понимается обеспеченность банков средствами на корреспондентских счетах в национальной валюте в Национальном банке Республики Беларусь для проведения ими платежей.

Национальный банк Республики Беларусь осуществляет регулирование ликвидности банковской системы страны в соответствии с Положением о принципах регулирования ликвидности банков Национальным банком № 657 от 30.12.2016 (в редакции постановления Правления Национального банка от 05.07.2019 № 287).

В рамках регулирования Национальным банком Республики Беларусь ликвидности банковской системы выделяют внутридневную, текущую и структурную ликвидность.

Внутридневная ликвидность – это обеспеченность банков денежными средствами в белорусских рублях в течение рабочего дня для проведения платежей. Регулирование осуществляется посредством выполнения резервных требований на усредняемой основе и получения банком внутридневного кредита.

Текущая ликвидность представляет собой обеспеченность банков денежными средствами в белорусских рублях для осуществления платежей с учетом необходимости выполнения ими резервных требований в текущем периоде выполнения. Регулирование осуществляется посредством применения стандартных инструментов Национального банка, а также выполнения резервных требований на усредняемой основе.

Структурная ликвидность ориентирована на обеспеченность банков денежными средствами в белорусских рублях для осуществления платежей с учетом необходимости выполнения ими резервных требований в течение периода, превышающего текущий период выполнения резервных требований и характеризующаяся определенным устойчивым состоянием. Регулирование осуществляется посредством изменения нормативов обязательных резервов, покупки-продажи находящихся в обращении ценных бумаг до погашения, проведения стандартных операций на сроки, выходящие за пределы текущего и следующего за текущим периода выполнения резервных требований. В целях обеспечения финансовой стабильности банковской системы структурная ликвидность может регулироваться также путем предоставления стабилизационных кредитов.

Следует отметить, что Национальный банк при регулировании ликвидности приоритет отдает регулированию текущей ликвидности.

Инструменты регулирования текущей ликвидности подразделяются на постоянно доступные операции, двусторонние операции, операции на открытом рынке.

Проведение постоянно доступных операций направлено на регулирование банками своей ликвидности в автономном режиме. Постоянно доступные операции могут осуществляться в форме кредитов овернайт, сделок СВОП овернайт и депозитов овернайт. Постоянно доступные операции проводятся по инициативе банков, характеризуются автономностью, однодневным сроком, фиксированной ставкой, которая, как правило, носит для банков непривлекательный характер.

Ставки по постоянно доступным операциям формируют границы колебаний ставки однодневных межбанковских кредитов в белорусских рублях. Например, по состоянию на 02.03.2025 г. процентная ставка по кредиту овернайт (СВОП овернайт) составляет 11 %, а по депозиту овернайт – 4 %.

Национальный банк для достижения операционного ориентира или ограничения финансовых рисков может устанавливать лимиты задолженности по средствам, предоставляемым в рамках постоянно доступных операций поддержки текущей ликвидности. Тем не менее, с 01.10.2008 г. лимиты по сделкам СВОП не устанавливаются, по кредитам овернайт лимиты отсутствуют с 01.10.2009 г.

Двусторонние операции осуществляются в дополнение к постоянно доступным операциям поддержки текущей ликвидности. Они выступают в форме кредитов и сделок СВОП. Предоставление ликвидности в рамках двусторонних операций ориентировано на ограниченную поддержку банков под непосредственным контролем регулятора.

Двусторонние операции имеют те же характеристики, что и постоянно доступные операции, но не предполагают автономности. Сроки операций могут быть более одного дня. Процентная ставка по операциям фиксированная и равна ставке по постоянно доступным операциям поддержки текущей ликвидности.

Операции на открытом рынке подразделяются на основные и дополнительные. Основные операции на открытом рынке играют главную роль в регулировании текущей

ликвидности и могут осуществляться в форме кредитов, сделок СВОП, эмиссии облигаций, прямого и обратного РЕПО, депозитов.

Основные операции на открытом рынке проводятся на аукционной основе, процентная ставка, объем могут определяться непосредственно в ходе аукционных торгов или накануне проведения аукциона в зависимости от формы его проведения.

На данный момент график проведения основных операций на открытом рынке Национальным банком не составляется. Тем не менее, аукционы проводятся по средам.

Дополнительные операции на открытом рынке предназначены для сглаживания непрогнозируемых колебаний текущей ликвидности либо удлинения сроков регулирования ликвидности и имеют те же характеристики, что и основные операции, при этом дата и сроки проведения устанавливаются Национальным банком исходя из конкретной ситуации с ликвидностью. Проводятся в форме аукциона или посредством доразмещения облигаций Национального банка. Срок дополнительных операций регулирования ликвидности не превышает, как правило, трех месяцев.

Помимо перечисленных операций, которые относят к стандартным, ликвидность банковского сектора может быть отрегулирована за счет нестандартных операций, в частности, предоставления регулятором банкам внутрисдневного кредита, а также выполнения резервных требований на усредняемой основе, выдачи стабилизационного кредита.

Внутрисдневной кредит предоставляет банкам возможность пополнения своей внутрисдневной ликвидности и содействует более равномерному и скорейшему прохождению платежей в течение дня.

Регулирование ликвидности может осуществляться банком на основе выполнения резервных требований на усредняемой основе. Это позволяет банкам погашать краткосрочные колебания текущей ликвидности. Резервные требования также являются источником поддержки внутрисдневной ликвидности банков.

В целях поддержки структурной ликвидности при необходимости обеспечения финансовой стабильности банковской системы регулятор может предоставить банкам стабилизационные кредиты. Стабилизационные кредиты предоставляются для оказания помощи платежеспособным банкам, имеющим перспективную бизнес-модель, в реализации программ стабилизации финансового состояния и преодолении структурного дефицита ликвидности. Кредиты предоставляются на срок не более одного года. Процентная ставка устанавливается на уровне, превышающем процентные ставки по постоянно доступным операциям поддержки текущей ликвидности.

На данный момент времени Национальный банк Республики Беларусь осуществляет операции по поддержке ликвидности банковского сектора через предоставление кредитов овернайт и ломбардных кредитов по фиксированной процентной ставке.

#### Список использованных источников

1. График периодов выполнения резервных требований // Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/mp/reserverequirements/schedule.asp>. – Дата доступа: 02.03.2025.
2. Игнатьева, Е. С. Принципы регулирования банковской ликвидности Национальным банком Республики Беларусь: учеб.-метод. пособие / Е. С. Игнатьева. – Пинск : ПолесГУ, 2019. – 24 с.
3. Лимиты по постоянно доступным операциям регулирования ликвидности // Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/mp/overlimits>. – Дата доступа: 02.03.2025.
4. Операции по регулированию ликвидности (фактические данные) // Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/mp/liquidity>. – Дата доступа: 02.03.2025.
5. Положение о принципах регулирования Национальным банком Республики Беларусь текущей ликвидности банковской системы // Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/mp/principles.asp>. – Дата доступа: 02.03.2025.
6. Ставки по операциям Национального банка Республики Беларусь на финансовом рынке // Официальный сайт Национального банка Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/monetarypolicyinstruments/interestrates>. – Дата доступа: 02.03.2025.

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1

### ИСТОРИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

#### 1.1 Социально-гуманитарные дисциплины

##### **КЛІМАТЫЧНЫЯ ўМОВЫ 1430-Х ГГ. НА ТЭРЫТОРЫІ ЕўРОПЫ ..... 3**

*Субоцін А. А., к.э.н., дац.*

Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

##### **РЕМЕСЛО В ВИТЕБСКЕ В ПЕРИОД СРЕДНЕВЕКОВЬЯ И НОВОГО ВРЕМЕНИ..... 5**

*Бездетко О. С., студ., Рудко Е. А., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

##### **ПРОБЛЕМА КВАДРОБИНГА СКВОЗЬ ПРИЗМУ СИМВОЛИЧЕСКОГО ИНТЕРАКЦИОНИЗМА Д. МИДА..... 7**

*Минина К. В., студ., Рудко Е. А., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

##### **КУЛЬТУРА СТАРААБРАДНІЦТВА ЯК ФАКТАР ФАРМІРАВАННЯ ІНТЭЛЕКТУАЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ ВІЦЕБШЧЫНЫ ў XVII–XIX СТСТ..... 10**

*Коршак А. А., студ., Уткевіч В. І., к.філал.н., дац.*

Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

##### **КРОСС-КУЛЬТУРНЫЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ В ДИЗАЙНЕ КОСТЮМА ..... 12**

*Захарчук Н. С., маг., Уткевич О. И., к.ф.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

##### **ІВАН ВОСПАВІЧ ЯРКОЎСКІ – ВЫДАТНЫ ВУЧОНЫ І ПРЫРОДАЗНАЎЦА ..... 15**

*Хаданёнак В. М., к.э.н., дац.*

Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

##### **ДРОБЛЕНИЕ КРИПТОВАЛЮТ – ЗАКОННО? ..... 17**

*Ермаченко А. И., студ., Остапишина Л. О., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

##### **ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В БЕЛАРУСИ ..... 19**

*Вечер Л. С., к.и.н., доц.*

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь

##### **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИНСКОГО ЕПАРХИАЛЬНОГО УЧИЛИЩНОГО СОВЕТА В 1887–1888 УЧЕБНОМ ГОДУ ..... 22**

*Восович С. М., к.и.н., доц.*

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

##### **ПРАВОВАЯ ЗАЩИТА НЕДВИЖИМОСТИ В ВИДЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 24**

*Злобина М. Д., студ., Усманова Э. М., студ., Кониная Е. А., к.э.н., доц.*

ФГБОУ ВО УдГАУ, г. Ижевск, Российская Федерация

##### **МНОГОДЕТНАЯ СЕМЬЯ – ХРИСТИАНСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КУРСАНТА..... 29**

*Ильюк М. С., кур., Каркин Ю. В., ст. преп.*

Университет гражданской защиты, г. Минск, Республика Беларусь

##### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С БЕЛОРУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКОВЬЮ .... 31**

*Каркин Ю. В., ст. преп., Шавлюк Е. М., кур.*

Университет гражданской защиты, г. Минск, Республика Беларусь

|                                                                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ДУХОВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....</b>                                                                                                 | <b>33</b> |
| <i>Колесникович М. Н., кур., Каркин Ю. В., ст. преп.</i>                                                                                                                                    |           |
| Университет гражданской защиты, г. Минск, Республика Беларусь                                                                                                                               |           |
| <b>МЕТОД СОКРАТИЧЕСКОГО ДИАЛОГА В ПСИХОТЕРАПИИ.....</b>                                                                                                                                     | <b>35</b> |
| <i>Коломийцева Ю. А., ст. преп.</i>                                                                                                                                                         |           |
| Витебский государственный университет имени П. М. Машерова,<br>г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                              |           |
| <b>СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПОЗИЦИИ В СИСТЕМЕ ЖИЗНЕННОГО МИРА СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНЧЕСТВА (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ТРАНСПОРТА).....</b>                                             | <b>36</b> |
| <i>Матвеева Н. Ю., к.с.н., доц., Быков М. Ю., к.и.н., доц.</i>                                                                                                                              |           |
| Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                   |           |
| <b>СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕСТВА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ПЛАКАТА.....</b>                                                                                                                               | <b>39</b> |
| <i>Мурашко Г. М.<sup>1</sup>, студ., Агафонова И. В.<sup>2</sup>, к.т.н., доц.</i>                                                                                                          |           |
| <sup>1</sup> Всероссийский государственный университет кинематографии им. С. А. Герасимова (ВГИК),<br><sup>2</sup> Российский институт транспорта (РУТ),<br>г. Москва, Российская Федерация |           |
| <b>ДА ПЫТАННЯ АБ МЕТАДАЛОГІІ ДАСЛЕДАВАННЯ ТЭРМІНАЛАГІЧНАЙ СІСТЭМЫ.....</b>                                                                                                                  | <b>42</b> |
| <i>Русак В. У., к.ф.н., дац.</i>                                                                                                                                                            |           |
| Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь                                                                                                                 |           |
| <b>ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВОЙНЫ.....</b>                                                                                                                                                  | <b>44</b> |
| <i>Рыбаков В. Е., студ., Ростовская О. М., к.ф.н., доц.</i>                                                                                                                                 |           |
| Витебский государственный университет имени П. М. Машерова,<br>г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                              |           |

## **1.2 Иностранные языки**

|                                                                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ЛИНГВОКОГНИТИВНАЯ СПЕЦИФИКА ДИСКУРСА МОДЫ: КУЛЬТУРНЫЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ.....</b>                                                                             | <b>47</b> |
| <i>Костырева С. С., к.филол.н., доц.</i>                                                                                                                            |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                              |           |
| <b>ФОНЕТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ И СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАЗВАНИЯ HERMÈS VIRKIN: ОТ ЭТИМОЛОГИИ К ГЛОБАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ.....</b>                                       | <b>49</b> |
| <i>Кондрашков И. Е., студ., Костырева С. С., к.филол.н., доц.</i>                                                                                                   |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                              |           |
| <b>ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ И СЕМИОТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТИЛИЗАЦИИ ЖЕНСКОГО НАРОДНОГО КОСТЮМА В СОВРЕМЕННЫХ ПОВСЕДНЕВНЫХ ОБРАЗАХ.....</b>                                        | <b>52</b> |
| <i>Коршак А. А., студ., Костырева С. С., к.филол.н., доц.</i>                                                                                                       |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                              |           |
| <b>THE ROLE OF SEMIOTICS IN GRAPHIC DESIGN.....</b>                                                                                                                 | <b>55</b> |
| <i>Buyevich A. A., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor, Suvorova D. V., student</i>                                                             |           |
| Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus                                                                                                |           |
| <b>СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СПЕЦИФИКИ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ КОНЦЕПТА «ТРУД В БЕЛОРУССКОЙ, РУССКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРАХ».....</b> | <b>57</b> |
| <i>Ескун А. Д., ст. преп.</i>                                                                                                                                       |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                              |           |

|                                                                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ФОРМИРОВАНИЕ МУЛЬТИЯЗЫЧНОЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ<br/>В УЧЕБНОЙ ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ.....</b>                                    | <b>59</b> |
| <i>Горбова М. Д., студ., Концевой М. П., ст. преп.</i>                                                                                                |           |
| Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь                                                               |           |
| <b>STUDYING SPECIALIZED ABBREVIATIONS WITH A MULTILINGUAL<br/>LEXICOGRAPHIC WEB APPLICATION.....</b>                                                  | <b>62</b> |
| <i>Savinkova A. K., student, Kontsevov M. P., Senior Lecturer</i>                                                                                     |           |
| Brest State University named after A. S. Pushkin, Brest, Republic of Belarus                                                                          |           |
| <b>ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ<br/>В АНГЛИЙСКОМ И НЕМЕЦКИХ ЯЗЫКАХ (ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ<br/>И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ).....</b> | <b>63</b> |
| <i>Балашова А. Ю., к.ф.н., доц.</i>                                                                                                                   |           |
| Российский университет транспорта РУТ (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация                                                                         |           |

## **РАЗДЕЛ 2**

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

#### **2.1 Экономика и управление**

|                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ИКТ<br/>В ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                 | <b>66</b> |
| <i>Яцевич А. А., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                             |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА<br/>ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                     | <b>69</b> |
| <i>Савостьян В. А., студ., Прудникова Л. В., ст. преп.</i>                                                          |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ЗАЧЕМ И КАК ИЗМЕРЯТЬ УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД БЕЛОРУССКОМУ БИЗНЕСУ? ...</b>                                               | <b>72</b> |
| <i>Ленков М. А., студ., Грузневич Е. С., к.э.н., доц.</i>                                                           |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ: ОТДЕЛЬНЫЕ<br/>ПОДХОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ .....</b>                         | <b>74</b> |
| <i>Власик А. С., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                             |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РИСКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ<br/>СРЕДСТВ .....</b>                                 | <b>77</b> |
| <i>Шенец Т. Ю., студ., Грузневич Е. С., к.э.н., доц.</i>                                                            |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РАНГОВОГО РЕЙТИНГОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ<br/>ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b> | <b>80</b> |
| <i>Прудникова Л. В., ст. преп., Селиванова М. С., студ.</i>                                                         |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ПОКАЗАТЕЛИ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ В ОЦЕНКЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br/>КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>                           | <b>83</b> |
| <i>Боровченко А. С., маг., Зятева Е. А., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                     |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |
| <b>ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ<br/>ЭТАПЕ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ .....</b>          | <b>85</b> |
| <i>Игнатович Е. Д., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                          |           |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |           |

|                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ<br/>ПО РАЗМЕРАМ НАЧИСЛЕННОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ: ТЕНДЕНЦИИ, УРОВЕНЬ<br/>ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ .....</b> | <b>88</b>  |
| <i>Устинкова А. И., студ., Прудникова Л. В., ст. преп.</i>                                                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ПРАКТИКЕ<br/>АНАЛИЗА РЫНКА ТРУДА МОЛОДЕЖИ .....</b>                                              | <b>91</b>  |
| <i>Горовой С. О., ст. преп., асп.</i>                                                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ИКТ<br/>НА КУПП «ВИТЕБЧАНКА» .....</b>                                                                    | <b>94</b>  |
| <i>Карбовская А. А., студ. Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ И<br/>РЕШЕНИЯ .....</b>                                                                     | <b>97</b>  |
| <i>Стаселько В. М., асп., Зайцева О. В., к.э.н., доц.</i>                                                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ИКТ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ ОБУВНЫХ<br/>ОРГАНИЗАЦИЙ ВИТЕБСКОГО РЕГИОНА.....</b>                                               | <b>99</b>  |
| <i>Пушкарская И. А., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                        |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ<br/>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОВРОВ И КОВРОВЫХ<br/>ИЗДЕЛИЙ .....</b>   | <b>102</b> |
| <i>Шеремет О. О., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ДЕБИТОРСКОЙ<br/>ЗАДОЛЖЕННОСТИ В ОАО «АМКОДОР-КЭЗ» .....</b>                                               | <b>105</b> |
| <i>Боган С. В., студ., Пакшина Т. П., к.э.н., доц.</i>                                                                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОГО УЧЕТА .....</b>                                                                                  | <b>108</b> |
| <i>Бугаев А. В., к.э.н., проф.</i>                                                                                                                 |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>МНОГОМЕРНАЯ МОДЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ<br/>КАК ИНДИКАТОР ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ<br/>ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>             | <b>110</b> |
| <i>Быков К. Р., ст. преп.</i>                                                                                                                      |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТЬЮ<br/>КАДРОВ .....</b>                                                                     | <b>113</b> |
| <i>Иванова А. А. студ., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.</i>                                                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА В ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОГО<br/>СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                                       | <b>117</b> |
| <i>Чеботарёва О. Г., ст. преп.</i>                                                                                                                 |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |
| <b>КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ МОЛОДЕЖНОГО<br/>ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ<br/>РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>       | <b>119</b> |
| <i>Мирончик В. В., асп., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.</i>                                                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                             |            |

|                                                                                                                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ<br/>ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ: ПОНЯТИЕ И АВТОРСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ.....</b>                                                                     | <b>121</b> |
| <i>Назаров А. С., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                  |            |
| <b>БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ<br/>ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ .....</b>                                                                                      | <b>124</b> |
| <i>Кузавко А. С., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                                      |            |
| Смоленский государственный университет, г. Смоленск, Российская Федерация                                                                                                               |            |
| <b>ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ СПОРТИВНЫХ БЮДЖЕТНЫХ<br/>ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>                                                                                      | <b>127</b> |
| <i>Козловская В. А., студ., Коршун П. Г., студ., Лебедева С. О., к.э.н., доц.</i>                                                                                                       |            |
| Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь                                                                                                    |            |
| <b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ СТРАХОВОЙ<br/>КОМПАНИИ.....</b>                                                                                                           | <b>130</b> |
| <i>Кулакова М. Ю., нач. фин.-экон. отдела</i>                                                                                                                                           |            |
| Филиал Белгосстраха по Витебской области, Республика Беларусь                                                                                                                           |            |
| <b>ТРЕНДЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ДИЗАЙНА .....</b>                                                                                                                                            | <b>132</b> |
| <i>Усачева Н. А., студ., Курасова А. А., студ., Благодатский П. В., к.э.н., Крючкова А. С., доц.</i>                                                                                    |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                      |            |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (МАТЕРИАЛЬНОЙ<br/>МОТИВАЦИИ) В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ТРУДОВЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ<br/>В ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                              | <b>135</b> |
| <i>Усачева Н. А., студ., Курасова А. А., студ., Благодатский П. В., к.э.н., Крючкова А. С., доц.</i>                                                                                    |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                      |            |
| <b>АНАЛИЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЪЕМА<br/>ТРАНСПОРТНЫХ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>                                                                      | <b>138</b> |
| <i>Красильников Д. Г., студ., Шихова О. А., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                            |            |
| ФГБОУ ВО Вологодская государственная молочнохозяйственная академия<br>имени Н. В. Верещагина, г. Вологда, с. Молочное, Российская Федерация                                             |            |
| <b>КАРТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВЫХ<br/>ПОЗИЦИЙ НА РЫНКЕ АВТОПЕРЕВОЗОК.....</b>                                                                              | <b>141</b> |
| <i>Бруцкая В. В., студ., Рассеко Ю. Ю., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                |            |
| Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь                                                                                                                             |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ<br/>ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО СООБЩЕНИЯ МЕЖДУ<br/>РОССИЕЙ И БЕЛАРУСЬЮ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ<br/>СТРАН .....</b> | <b>144</b> |
| <i>Иванова Е. А., к.т.н., доц., Флягина Т. А., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                         |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                      |            |
| <b>ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА УЧЕТА КАПИТАЛИЗИРУЕМЫХ ЗАТРАТ<br/>НА РЕМОНТЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ<br/>ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                              | <b>146</b> |
| <i>Макеева Е. З., к.э.н., доц., Кузьминова Т. Н., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                      |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                      |            |
| <b>МЕТОДОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ:<br/>СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД.....</b>                                                                                               | <b>148</b> |
| <i>Быков М. Ю., к.и.н., доц.</i>                                                                                                                                                        |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                      |            |

|                                                                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЦЕССА АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА<br/>В ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>                                                                         | <b>151</b> |
| <i>Веретенникова И. В., к.пс.н.</i>                                                                                                                  |            |
| Российский университет транспорта, Московский технический университет связи и информатики,<br>г. Москва, Российская Федерация                        |            |
| <b>ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНЫЕ КАДРЫ В РЕСПУБЛИКЕ<br/>БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>                                             | <b>154</b> |
| <i>Петухов Н. А., к.э.н., с.н.с.</i>                                                                                                                 |            |
| Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова РАН, г. Москва, Российская Федерация                                                            |            |
| <b>ЗАКОНОДАТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ .....</b>                                                                                             | <b>157</b> |
| <i>Тарасюк И. В., зам. директора</i>                                                                                                                 |            |
| ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II,<br>г. Санкт-Петербург, Российская Федерация                                |            |
| <b>ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ВОЛОНТЕРСТВА<br/>В МІСЕ-ИНДУСТРИИ.....</b>                                                           | <b>159</b> |
| <i>Воловик Т. В., ст. преп.</i>                                                                                                                      |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ПОСТРОЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ<br/>КУЛЬТУРЫ.....</b>                                                                     | <b>160</b> |
| <i>Шуралева Н. Н., ст. преп.</i>                                                                                                                     |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ В РОССИИ.....</b>                                                                                           | <b>162</b> |
| <i>Логинова Е. В., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                  |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДОЛОГИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА .....</b>                                                                                         | <b>164</b> |
| <i>Селезнева М. В., ст. преп.</i>                                                                                                                    |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>                                                                                     | <b>166</b> |
| <i>Кочергина Т. В., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                 |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>ТЕНДЕНЦИИ ВЫПУСКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ В<br/>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>                                                                           | <b>168</b> |
| <i>Гусева Т. И., ст. преп.</i>                                                                                                                       |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация                                             |            |
| <b>ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ ДЛЯ<br/>РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ.....</b>                                                           | <b>170</b> |
| <i>Плахин А. Е.<sup>1</sup>, д.э.н., зав. каф., Раджаб Мохамед<sup>2</sup>, менеджер</i>                                                             |            |
| <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», <sup>2</sup> АО «Группа СВЭЛ»,<br>г. Екатеринбург, Российская Федерация |            |
| <b>МЕРЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ СТРАТЕГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ<br/>ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА .....</b>                                                      | <b>172</b> |
| <i>Қувноков Х. К., к.э.н., доц., Кариева Г. А., к.э.н., доц.</i>                                                                                     |            |
| Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан                                                                  |            |
| <b>ЛОГИСТИКА ЛАНДШАФТНЫХ РАСТЕНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И<br/>РЕШЕНИЯ .....</b>                                                                    | <b>175</b> |
| <i>Кариева Г. А., к.э.н., доц., Эгамбердиев Ш. Б., к.э.н., доц., Зохилов А. З., магистрант</i>                                                       |            |
| Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан                                                                  |            |

|                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ТЕХНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ТЮЛЬПАНА И ДОХОД ОТ ЕГО ПРОДАЖИ.....</b>                                             | <b>177</b> |
| <i>Кариева Г. А., к.э.н., доц., Райимов Б. Н., к.э.н., доц., Эгамбердиев Ш. Б., к.э.н., доц., Зохиров А. З., магистрант</i> |            |
| Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан                                         |            |
| <b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ТРУДА В РОССИИ.....</b>                                                                      | <b>179</b> |
| <i>Ромашова Л. О., к.соц.н., доц.</i>                                                                                       |            |
| Московский гуманитарный университет, г. Москва, Российская Федерация                                                        |            |
| <b>РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ТРУДА: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И ВЗАИМОСВЯЗИ .....</b>                                                        | <b>181</b> |
| <i>Кот Е. А., студ., Рассеко Ю. Ю., к.э.н., доц.</i>                                                                        |            |
| Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь                                                      |            |
| <b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ – КЛЮЧ К УСПЕШНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ .....</b>                                          | <b>184</b> |
| <i>Баканова Ю.А., асп.</i>                                                                                                  |            |
| Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь                                             |            |

## **2.2 Электронный бизнес**

|                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ РЫНКА ТРУДА: ЦИФРОВАЯ ГИГ-ЭКОНОМИКА И СЕРЕБРЯНАЯ ЗАНЯТОСТЬ В КИТАЕ .....</b>  | <b>187</b> |
| <i>Лю А., асп., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.</i>                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                     |            |
| <b>ОЦЕНКА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ УРОВНЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПО РЕГИОНАМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>           | <b>189</b> |
| <i>Прудникова Л. В., ст. преп., Константинова К. О., студ.</i>                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                     |            |
| <b>ЦИФРОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>           | <b>192</b> |
| <i>Калачев М. А., к.э.н., доц., Бодур М. Д., студ.</i>                                                     |            |
| Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация                                  |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ.....</b> | <b>195</b> |
| <i>Хохолуш М. С., к.п.н., доц.</i>                                                                         |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация      |            |
| <b>ТЕХНОПАРКИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....</b>                                      | <b>197</b> |
| <i>Манн М. Л., ст. менеджер</i>                                                                            |            |
| АО «Шадринский зооветснаб», г. Шадринск, Российская Федерация                                              |            |
| <b>ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ КОРПОРАТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА .....</b>                                   | <b>199</b> |
| <i>Волосач А. Е., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.</i>                                                 |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                     |            |
| <b>ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ КЛИЕНТОВ В СФЕРЕ УСЛУГ .....</b>                                       | <b>202</b> |
| <i>Салтрукович Н. О., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.</i>                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                     |            |
| <b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА ИКТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>                                          | <b>205</b> |
| <i>Шкурко Я. И., студ., Коваленко Ж. А., ст. преп.</i>                                                     |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                     |            |

|                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ЭТАПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....</b> | <b>208</b> |
| <i>Кобелева Е. Д., студ., Титов Д. А., студ., Коваленко Ж. А., ст. преп.</i>                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ОЦЕНКА УРОВНЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ .....</b>                                          | <b>210</b> |
| <i>Антоновский Д. П., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ИТ-СЕКТОРА В СТРАНАХ СНГ .....</b>                                                      | <b>213</b> |
| <i>Белько К. А., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ: МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....</b>                                 | <b>216</b> |
| <i>Иношевская Е. А., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                            |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>                       | <b>218</b> |
| <i>Корнеева Е. С., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....</b>      | <b>222</b> |
| <i>Кручко М. О., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ.....</b>                                           | <b>225</b> |
| <i>Белько К. А., студ., Мицкевич К. А., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ПЛАНИРОВАНИЕ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ .....</b>                                       | <b>228</b> |
| <i>Тараскина Ю. В., к.э.н., доц., Лунева Т. В., к.э.н., доц.</i>                                                         |            |
| Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань, Российская Федерация                                 |            |

## **2.3 Финансы и маркетинг**

|                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....</b> | <b>230</b> |
| <i>Домбровская Е. Н., ст. преп., Правада Е. В., студ., Коротина С. Р., студ.</i>                                    |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |            |
| <b>ФИНАНСОВАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>                                                            | <b>233</b> |
| <i>Домбровская Е. Н., ст. преп., Старченко Д. Н., студ.</i>                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕКТОРА ИКТ ПО РЕГИОНАМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>              | <b>236</b> |
| <i>Колдунова А. А., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |            |
| <b>МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>         | <b>238</b> |
| <i>Колдунова А. А., студ.</i>                                                                                       |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                              |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА<br/>В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>                                                                                                                                                      | <b>241</b> |
| <i>Яблокова А. А., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                            |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ СТРАН<br/>ЮЖНОЙ АЗИИ.....</b>                                                                                                                                                                | <b>244</b> |
| <i>Яблокова А. А., студ., Прокофьева Н. Л. к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>БИРЖИ КРИПТОВАЛЮТ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ .....</b>                                                                                                                                                                                               | <b>246</b> |
| <i>Коротина С. Р., студ., Прокофьева Н. Л., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ФОНДОВОГО РЫНКА США .....</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>249</b> |
| <i>Далимаева Я. С., студ., Прокофьева Н. Л., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И<br/>ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ЕЁ ПОВЫШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ<br/>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО<br/>СТРАХОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «БЕЛГОССТРАХ» ПО ГОРОДУ ВИТЕБСКУ .....</b> | <b>252</b> |
| <i>Емельянова Н. С., студ., Дём О. Д., доц.</i>                                                                                                                                                                                                       |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА СЛИЯНИЙ И ПОГЛОЩЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ<br/>БЕЛАРУСЬ.....</b>                                                                                                                                                                     | <b>255</b> |
| <i>Далимаева Я. С., студ., Дём О. Д., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО<br/>СЕКТОРА РЕГИОНА .....</b>                                                                                                                                                                  | <b>257</b> |
| <i>Москалёва Т. С., студ., Жучкевич О. Н., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АКЦИИ<br/>«ТРИ ТОВАРА ПО ЦЕНЕ ДВУХ» В МАГАЗИНЕ № 149 ОАО «ВЕСТА».....</b>                                                                                                                                  | <b>260</b> |
| <i>Герасимова О. О., ст. преп., Мехова В. Д., студ.</i>                                                                                                                                                                                               |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>НАПРАВЛЕНИЯ СОЗДАНИЯ НЕОКЛАСТЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ<br/>РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>                                                                                                                                                               | <b>263</b> |
| <i>Вайлунова Ю. Г., к.э.н., доц., Шерстнева О. М., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                      |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>РОЛЬ МАРКЕТИНГА В ПЛАНИРОВАНИИ НОВОГО ПРОДУКТА .....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>266</b> |
| <i>Михайловская А. Р., студ., Шерстнева О. М., ст. преп., м.э.н.</i>                                                                                                                                                                                  |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В МАРКЕТИНГЕ .....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>268</b> |
| <i>Бришталь К. К., студ., Шерстнева О. М., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br/>ООО «СПАМАШ» .....</b>                                                                                                                                                                   | <b>271</b> |
| <i>Телица А. Д., студ., Шерстнева О. М., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО МАРКЕТИНГА В ЦЕЛЯХ<br/>ПОВЫШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ<br/>ОРГАНИЗАЦИЙ .....</b>                                                                                                              | <b>274</b> |
| <i>Рудницкий Д. Б., м.э.н., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                |            |

|                                                                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>МАКРОМАРКЕТИНГ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....</b>                                                                                                                | <b>276</b> |
| <i>Рудницкий Д. Б., м.э.н., ст. преп., Апячонок И. В., студ.</i>                                                                                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                          |            |
| <b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ .....</b>                                                                                               | <b>279</b> |
| <i>Рудницкий Д. Б., м.э.н., ст. преп., Башметов В. А., студ.</i>                                                                                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                          |            |
| <b>ЭКСПОРТ КАК ФАКТОР ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....</b>                                                                                                                         | <b>282</b> |
| <i>Рудницкий Д. Б., м.э.н., ст. преп., Стельмах К. В., студ.</i>                                                                                                                                |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                          |            |
| <b>ПОНЯТНОСТЬ: ПРИНЦИП БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ .</b>                                                                                                                              | <b>284</b> |
| <i>Бузаев А. А., к.э.н., проф.</i>                                                                                                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                          |            |
| <b>HTML-5 БАННЕРЫ: ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА .....</b>                                                                                                                        | <b>287</b> |
| <i>Мацуганова М. Д., инж.-прогр., Вайлунова Ю. Г., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                          |            |
| <b>РАЗРАБОТКА ЛИД-МАГНИТА НА ПРИМЕРЕ ООО «ЛЮКС-ВИЗАЖ» .....</b>                                                                                                                                 | <b>289</b> |
| <i>Ляхова Е. О., студ., Лисиченок Е. П., к.э.н., доц.</i>                                                                                                                                       |            |
| Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, г. Новополоцк, Республика Беларусь                                                                                              |            |
| <b>MARKETING IMPACT ON THE PROCESSES OF FUNCTIONING OF RETAIL ORGANIZATIONS .....</b>                                                                                                           | <b>292</b> |
| <i>Pashkevich V. V., master's student, Pavlov K. V., doctor of economics, professor</i>                                                                                                         |            |
| Euphrosyne Polotskaya State University of Polotsk, Polotsk, Republic of Belarus                                                                                                                 |            |
| <b>ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМ БАНКОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЛИКВИДНОСТИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА .....</b>                                                                                  | <b>294</b> |
| <i>Игнатъева Е. С., ст. преп.</i>                                                                                                                                                               |            |
| Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь                                                                                                                            |            |
| <b>КОЭФФИЦИЕНТЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЛИКВИДНОСТИ В РЕЙТИНГОВОЙ ОЦЕНКЕ КОМПАНИЙ.....</b>                                                                                                                 | <b>297</b> |
| <i>Пятницкий Д. В., д.э.н., доц., проф.</i>                                                                                                                                                     |            |
| Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация                                                                                                        |            |
| <b>MODERN TOOLS FOR ASSESSING OUTSOURCING OF NON-CORE BUSINESS FUNCTIONS .....</b>                                                                                                              | <b>300</b> |
| <i>Tarasova E. V., PhD in economics, associate professor</i>                                                                                                                                    |            |
| Smolensk Institute of Economics is a branch of the private educational institution of higher education "St. Petersburg University of Management Technologies and Economics", Russian Federation |            |
| <b>CLUSTER FORMATION IN THE SMOLENSK REGION: ENVIRONMENTAL ASSESMEN .....</b>                                                                                                                   | <b>303</b> |
| <i>Chernenkova I. Y., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor</i>                                                                                                                   |            |
| Smolensk Institute of Economics - branch of the private educational institution of higher education "St. Petersburg University of Management Technologies and Economics", Russian Federation    |            |

## **2.4 Экономическая теория**

### **ДИСБАЛАНС СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЙ ..... 306**

*Батюкова М. П., студ., Титовец А. С., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 310**

*Ковцова А. В., студ., Густова И. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЗОЛОТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 312**

*Лагун Д. И., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 315**

*Суцкевич Т. В., студ., Васюкевич А. С., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 318**

*Голубев А. П., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ФОРМИРОВАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 321**

*Сивцова А. А., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД» И «УМНЫЙ РЕГИОН» ..... 323**

*Пиртань Д. И., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ ..... 326**

*Малютин М. А., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **РОЛЬ ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В РЕГУЛИРОВАНИИ ТОРГОВЫХ СПОРОВ ..... 328**

*Гаврикова А. П., студ., Мелешко Д. Д., студ., Чёрный В. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 331**

*Нестерук А. А., студ., Чёрный В. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ..... 334**

*Анискевич К. С., студ., Чёрный В. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА: ПЕРЕХОД К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ..... 337**

*Кваченок В. А., студ., Балук Т. Д., студ., Чёрный В. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЯПОНИИ ..... 340**

*Бришталь К. К., студ., Чёрный В. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

## **2.5 Устойчивое развитие регионов на основе принципов циркулярной экономики**

### **АМБАССАДОРЫ БРЕНДА В КОНТЕКСТЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ..... 342**

*Матюлько И. В.<sup>1</sup>, Ерофеева О. Н.<sup>2</sup>, к.э.н., доц.*

<sup>1</sup>ООО «Б1 Аудиторские услуги»,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

### **ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СТРАТЕГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ..... 345**

*Макаров О. Н., к.э.н., доц.*

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация

### **ПАРТИСИПАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ..... 348**

*Огородникова Е. С., к.э.н., доц.*

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»,  
г. Екатеринбург, Российская Федерация

### **ПЕРСПЕКТИВЫ «ЗЕЛЁНОГО» ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН ..... 350**

*Кариева Г. А., к.э.н., доц.*

Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

### **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАНЯТОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН: МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ..... 352**

*Холиков С. У., докторант, Кариева Г. А., к.э.н., доц.*

Ташкентский государственный аграрный университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

### **ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ КАК КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ..... 355**

*Иванова А. А., маг., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **SMART COOPERATION IN SMALL AND MEDIUM BUSINESSES FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A REGION ..... 357**

*ZHOU Xinghong, master student, Aliakseyeva A., PhD in Economics, ass. prof.*

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

### **DEFICIENCIES IN DIGITAL INTEGRATION PLATFORMS CONCERNING REGIONAL AND DYNAMIC MECHANISMS ..... 360**

*YANG Xu, master student, Aliakseyeva A., PhD in Economics, ass. prof.*

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

### **ИССЛЕДОВАНИЕ КООПЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ОАО «ВИТЕБСКИЕ КОВРЫ» ..... 362**

*Романова А. Г., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ НЕФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В БЕЛАРУСИ ..... 365**

*Берестенко В. Д., студ., Грузневич Е. С., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **GREENTECH – ОБЪЕДИНЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО И ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ... 368**

*Мацуганова М. Д., инж.-прогр., Казаков В. Е., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

## **2.6 Управление интеллектуальной собственностью**

### **ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА: СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ..... 370**

*Дыдо А. С., студ., Карпушенко И. С., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПАТЕНТОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 372**

*Грошев И. М.<sup>1</sup>, начальник ЦЗЛ, к.т.н., доц., Иванов В. И.<sup>2</sup>, к.э.н., доц.*

<sup>1</sup>Открытое акционерное общество «Витебскдрев»,

<sup>2</sup>Витебский филиал Международного университета «МИТСО»,

г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ В ДИЗАЙНЕ: РОЛЬ ШРИФТОВЫХ ГАРНИТУР В СОЗДАНИИ ЛОГОТИПОВ ..... 375**

*Ворохобко М. В., маг., Карпушенко И. С., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ДЕПОНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ЗАЩИТЫ АВТОРСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЫХ ДИЗАЙНЕРОВ ..... 378**

*Захарчук Н. С., маг., Карпушенко И. С., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ФОТОГРАФИЯ КАК ОБЪЕКТ АВТОРСКОГО ПРАВА ..... 380**

*Малютин М. А., студ., Карпушенко И. С., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **МЕНЕДЖМЕНТ ИННОВАЦИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ..... 383**

*Махонь А. Н., к.т.н., доц., Карпушенко И. С., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАЗДЕЛ 3**

## **ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

### **3.1 Математика и информационные технологии**

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА ВЫГОДНОСТИ КРЕДИТОВ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ..... 386**

*Орликовская А. И., студ., Советникова М. А., студ., Вардомацкая Е. Ю., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ PEST-АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА ..... 389**

*Вардомацкая Е. Ю., ст. преп., Баранова О. В., студ.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ДЭШБОРДОВ ..... 391**

*Вардомацкая Е. Ю., ст. преп., Нехуженко А. В., студ.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЛАНОВ АМОРТИЗАЦИИ ДОЛГА ..... 394**

*Зикеев В. В., студ., Лукин К. Р., студ., Вардомацкая Е. Ю., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЧЁТА ГРАФИКА УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ЗАОЧНОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ..... 397**

*Сузень П. В., студ., Поляков А. А., студ., Завацкий Ю. А., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КЛИЕНТСКОГО ОПЫТА .....</b>                                     | <b>400</b> |
| <i>Мацуганова М. Д., инж.-прогр., Мандрик О. Г., м.э.н., ст. преп.</i>                                                 |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ФОРМЫ И СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ .....</b>                                                                     | <b>403</b> |
| <i>Тарамыкина А. С., студ., Варкулевич З. И., студ., Мандрик О. Г., м.э.н., ст. преп.</i>                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>АНАЛИЗ ПРОГРАММЫ КОМПАС-3D V22 ПРИ ПОСТРОЕНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ.....</b>                                                     | <b>405</b> |
| <i>Захаров С. К., студ., Рассохина И. М., к.т.н., доц.</i>                                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>МЕТОДЫ АНАЛИЗА ФОРМ И ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ В СРЕДЕ КОМПАС-3D .....</b>                            | <b>408</b> |
| <i>Кресик В. Н., студ., Рассохина И. М., к.т.н., доц.</i>                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ЛОГИСТИКЕ .....</b>                                                                                 | <b>411</b> |
| <i>Мильяненко И. Э., студ., Дмитриев А. П., к.т.н., доц.</i>                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ПОСТРОЕНИЕ БУЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ГАМИЛЬТОНОВА ГРАФА.....</b>                                                              | <b>414</b> |
| <i>Скоков М. А., студ., Гречаников А. А., студ., Коваленко А. В., ст. преп.</i>                                        |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ПОСТРОЕНИЕ ПОКРЫВАЮЩЕГО ДЕРЕВА НАИМЕНЬШЕГО ВЕСА В ТЕОРИИ ГРАФОВ.....</b>                                            | <b>417</b> |
| <i>Гречаников А. А., студ., Скоков М. А., студ., Коваленко А. В., ст. преп.</i>                                        |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНЦИИ .....</b>                                  | <b>420</b> |
| <i>Ковцова А. В., студ., Густова И. А., студ., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц.</i>                                     |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАНДЕМИИ НА ЭКОНОМИКУ .....</b>                                                | <b>422</b> |
| <i>Куст К. С., студ., Труфина Е. С., студ., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц.</i>                                        |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ К РАСЧЕТУ ПЛОЩАДИ ТЕРРИТОРИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....</b>                     | <b>425</b> |
| <i>Зикеев В. В., студ., Рубаник О. Е., ст. преп.</i>                                                                   |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                 |            |
| <b>АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.....</b> | <b>428</b> |
| <i>Сураева Е. А., студ., Озерина Л. Ю., студ., Благодатский П. В., к.э.н., Крючкова А. С., доц.</i>                    |            |
| Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация                                                     |            |

### **3.2 Экология и химические технологии**

|                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>КРАШЕНИЕ ШЕРСТЯНОЙ ПРЯЖИ КОРНЯМИ SANGUISÓRBA .....</b>                                                                             | <b>430</b> |
| <i>Горохова А. В., студ., Скобова Н. В. к.т.н., доц.</i>                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ ИГЛЫ НА СПОСОБНОСТЬ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ТКАНИ К САМОВОССТАНОВЛЕНИЮ ЦЕЛОСТНОСТИ СТРУКТУРЫ .....</b> | <b>433</b> |
| <i>Марущак Ю. И., асп., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.</i>                                                                              |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ОЦЕНКА ВОДОПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ ТРИКОТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НИТЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЕКТОРНЫХ НАГРУЗОК .....</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>436</b> |
| <i>Скобова Н. В., к.т.н., доц., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц., Попко Е. П., ст. преп.</i>                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>439</b> |
| <i>Тимонов И. А., доц., к.т.н., Гречаников А. В., доц., к.т.н., Репинский М. О., студ.</i>                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРИЧНОГО СТЕКЛА (СТЕКЛА ДРОБЛЕННОГО).....</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>441</b> |
| <i>Лагун Д. И., студ., Шитикова А. А., студ., Зимица Е. Л., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ БИОКОМПОЗИТОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>446</b> |
| <i>Фомченко В. В., асп., Скобова Н. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>449</b> |
| <i>Томашевич М. А., студ., Рыжкович В. О., студ., Шитиков А. А., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ МОЛОДЕЖИ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>451</b> |
| <i>Советникова М. А., студ., Саморосенко В., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>БЕЗДОМНЫЕ СОБАКИ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>453</b> |
| <i>Цыбульская Я. В., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>ЭКОЛОГИЧНЫЕ МЕТОДЫ ДУБЛЕНИЯ КОЖИ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>455</b> |
| <i>Леонкова Д. С.<sup>1</sup>, асс., Храповицкая М. О.<sup>2</sup>, уч.</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <sup>1</sup> Белорусский государственный университет, <sup>2</sup> Национальный детский технопарк, г. Минск, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                  |            |
| <b>ON CHANGES IN THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF SBS-POLYMERS IN BITUMEN BINDERS UNDER SHORT-TERM INTENSIVE UV IRRADIATION .....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>458</b> |
| <i>Duzhiy P. A.<sup>1</sup>, Lyusova L. R.<sup>1</sup>, Isakov A. M.<sup>2</sup>, Kondakova N. N.<sup>3</sup>, Lyamkin D. I.<sup>3</sup>, Nikolaevsky N. A.<sup>4</sup>, Lushnikov N. A.<sup>4</sup>, Prokudin E. O.<sup>4</sup>, Yakovenko S. N.<sup>5</sup>, Pilipenko A. S.<sup>5</sup>, Nebratenko D. Yu.<sup>3,4,5</sup></i> |            |
| <sup>1</sup> Russian Technological University, Moscow, Russian Federation                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <sup>2</sup> LLC "PSP Oktyabrskoye Karyer", Kolomna, Russian Federation                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| <sup>3</sup> D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russian Federation                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <sup>4</sup> Russian University of Transport, Moscow, Russian Federation                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <sup>5</sup> Moscow State University of Civil Engineering, Moscow, Russian Federation                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| <b>ОЦЕНКА НАБУХАНИЯ СБС-ПОЛИМЕРОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ И НЕФТЯНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРАХ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>462</b> |
| <i>Фоменко А. Ю.<sup>1</sup>, студ., Беляков А. С.<sup>1</sup>, студ., Халикин И. А.<sup>1</sup>, студ., Пилипенко А. С.<sup>1</sup>, к.т.н., доц., Небрятенко Д. Ю.<sup>1,2,3</sup>, к.х.н., доц.</i>                                                                                                                            |            |
| <sup>1</sup> Московский государственный строительный университет,                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <sup>2</sup> Российский химико-технологический институт имени Д. И. Менделеева,                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <sup>3</sup> Российский университет транспорта,                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| г. Москва, Российская Федерация                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ В ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>465</b> |
| <i>Котыгин А. В., студ., Стасева М. А., к.т.н., доц.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация                                                                                                                                                                                                                                          |            |

|                                                                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В СОЗДАНИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....</b>                                             | <b>466</b> |
| <i>Махкамов Ж. Н.<sup>1</sup>, маг., Махкамova Ш. Ф.<sup>2</sup>, PhD, доц., Валиева З. Ф.<sup>2</sup>, PhD, доц.</i>                 |            |
| <sup>1</sup> Ташкентский международный университет Кимё,                                                                              |            |
| <sup>2</sup> Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,                                                                |            |
| г. Ташкент, Республика Узбекистан                                                                                                     |            |
| <b>ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ПОЛИРОВКА ВОССТАНОВЛЕННОЙ ВТОРИЧНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....</b>                                                              | <b>468</b> |
| <i>Жураева Г. А., докторант, Кадирова Н. Р., PhD, Рафииков А. С., д.х.н., проф.</i>                                                   |            |
| Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,                                                                             |            |
| г. Ташкент, Республика Узбекистан                                                                                                     |            |
| <b>КРАШЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПОСЛЕ БИОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ .....</b>                                                                       | <b>471</b> |
| <i>Файзуллаева К. С.<sup>1</sup>, докторант, Рафииков А. С.<sup>1</sup>, д.х.н., проф., Ясинская Н. Н.<sup>2</sup>, д.т.н., проф.</i> |            |
| <sup>1</sup> Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,                                                                |            |
| г. Ташкент, Республика Узбекистан                                                                                                     |            |
| <sup>2</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                   |            |
| <b>ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ ТКАНЕЙ К КРАШЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИФЕРМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ.....</b>        | <b>474</b> |
| <i>Ленько К. А., асп., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.</i>                                                                               |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                |            |

### **3.3 Физическая культура и спорт**

|                                                                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА.....</b>                                                                                       | <b>477</b> |
| <i>Ковалев М. Ю., студ., Гусаков И. Г., ст. преп., Мусатов А. Г., зав. каф., Соболев С.М., ст. преп.</i>                                                     |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                       |            |
| <b>РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ЭЛЕМЕНТАМИ ПОДВИЖНЫХ ИГР .....</b>                                                                                     | <b>478</b> |
| <i>Сорокин А. А., студ., Соболев С. М., ст. преп., Гусаков И. Г., ст. преп., Козлов А. Н., преп.</i>                                                         |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                       |            |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>                                                                            | <b>480</b> |
| <i>Разживин К. М., студ., Мусатов А. Г., зав.каф., Талай В. А., доц., Ребизова Е. А., ст. преп.</i>                                                          |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                       |            |
| <b>ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....</b>                               | <b>482</b> |
| <i>Колесова А. В., студ., Козлов А. Н., преп., Семёнова А. И., ст. преп., Гордецкий А. Н., ст. преп.</i>                                                     |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                       |            |
| <b>ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СТУДЕНТОВ (НА ПРИМЕРЕ КОНТРОЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ).....</b> | <b>484</b> |
| <i>Зинькова И. Ю., студ., Козлов А. Н., преп., Семёнова А. И., ст. преп., Гусаков И. Г., ст. преп.</i>                                                       |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                       |            |

|                                                                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ У СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДНЕВНИКА САМОКОНТРОЛЯ .....</b>                                                   | <b>486</b> |
| <i>Кутепова А. А., студ., Машков А. Ю., преп., Бандаревич Е. В., ст. преп.</i>                                                                                           |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                   |            |
| <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДНЕВНИКА САМОКОНТРОЛЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ .....</b>                                                                         | <b>487</b> |
| <i>Пилатова Д. В., студ., Машков А. Ю., преп., Ребизова Е. А., ст. преп.</i>                                                                                             |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                   |            |
| <b>ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ НА РАЗВИТИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ.....</b>                                                                               | <b>489</b> |
| <i>Кудряшов Е. А., студ., Гусаков И. Г., ст. преп., Бандаревич Е. В., ст. преп., Машков А. Ю., преп.</i>                                                                 |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                   |            |
| <b>ОРГАНИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УЧРЕЖДЕНИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ....</b> | <b>490</b> |
| <i>Николаева Д. А., студ., Мусатов А. Г., зав. каф., Талай В. А., доц., Ребизова Е. А., ст. преп.</i>                                                                    |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                   |            |
| <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ СДАЧЕ КОНТРОЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ .....</b>                       | <b>493</b> |
| <i>Жовнерович В. А., студ., Бандаревич Е. В., ст. преп., Гордецкий А. А., ст. преп.</i>                                                                                  |            |
| Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь                                                                                   |            |
| <b>ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СФЕРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА.....</b>                                                                                                  | <b>495</b> |
| <i>Аристов Л. С., доц.</i>                                                                                                                                               |            |
| ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Российская Федерация                                                                     |            |
| <b>ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ В СОЦИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА .....</b>                                                                                                  | <b>497</b> |
| <i>Давыдова Е. В., ст. преп.</i>                                                                                                                                         |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация                                                                    |            |
| <b>МОДЕЛИ КООРДИНАЦИИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ СЕТЕВОМ УПРАВЛЕНИИ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВУЗОВ .....</b>                                                          | <b>498</b> |
| <i>Кочерьян М. А., зав. каф.</i>                                                                                                                                         |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация                                                                    |            |
| <b>ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ МАССОВЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....</b>                                                                                                 | <b>500</b> |
| <i>Кудрявцев И. С., ст. преп.</i>                                                                                                                                        |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация                                                                    |            |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПОСТСПОРТИВНОЙ АДАПТАЦИИ.....</b>                                                                                                | <b>502</b> |
| <i>Рыскин П. П., доц.</i>                                                                                                                                                |            |
| ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация                                                                    |            |

Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**  
**58-й Международной**  
**научно-технической конференции**  
**преподавателей и студентов**  
**«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В РАЗВИТИИ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ, ЭКОНОМИКИ, ОБЩЕСТВА»**  
**“Education and Science in the development of**  
**Technology, Economy and Society (ESTES-2025)”**,  
**посвященной 60-летию УО «ВГТУ»**

В двух томах

**ТОМ 1**

Ответственный за выпуск – Берашевич И. В., Иванова А. А.

Оформление и вёрстка – Погорельская С. И.

Дизайн обложки – Григорьева Н. В.

Редактор – Никифорова Р. А.

Корректор – Прокопюк А. С.

Подписано в печать 03.09.2025. Печать цифровая. Гарнитура «Arial».  
Усл. печ. л. 65,0. Уч.-изд. л. 65,0. Формат 60х90 1/8. Тираж 3 экз. Заказ № 172.

Данные материалы можно найти по адресу: <http://nic.vstu.by/>

---

Выпущено издательским сектором  
Витебского государственного технологического университета.  
210038, Республика Беларусь, г. Витебск, Московский пр-т, 72.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.