

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

# **МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**

**57-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ**

**В ДВУХ ТОМАХ**

**ТОМ 1**

Витебск  
2024

**УДК 67/68**  
**ББК 37.2**

Сборник содержит материалы докладов Международной научно-технической конференции по общественным, физико-математическим, химическим, экономическим наукам, технологии легкой промышленности, машиностроению, автоматизации, охране труда и промышленной экологии, состоявшейся в УО «Витебский государственный технологический университет» 18–19 апреля 2024 года.

Редакционная коллегия:

Ванкевич Е. В., д.э.н., проф., Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Алексеева Е. А., к.э.н., 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., 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., 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», 2024

УДК 336.027

## **ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА**

***Олесиук Ю. С., асс.***

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

Реферат. *В статье исследовано понятие интеллектуального капитала, его характерные особенности и отличия от других видов капитала. Определены общие подходы к методике количественной оценки интеллектуального капитала университета.*

Ключевые слова: актив, капитал, интеллектуальный капитал, интеллектуальный капитал вуза.

В научных трудах приводятся различные методы оценки интеллектуального капитала: финансовые и нефинансовые; количественные и качественные методы оценки; внешние и внутренние; оценивающие интеллектуальный капитал как единое целое или представляющие его стоимость как сумму стоимостей входящих в него компонентов; на основе традиционного финансового учета предприятий или с использованием рыночных показателей для выявления сложившейся ситуации на рынке. Существуют также управленческие методы, когда ищутся причины сложившейся в организации той или иной

ситуации [2]. Чаще всего выделяют четыре группы методов (таблица 1).

Таблица 1 – Методы оценки интеллектуального капитала

Группа методов	Характеристика	Примеры
Методы рыночной капитализации	Основаны на расчете разницы между ценой компании на рынке и стоимостью нематериальных активов, отраженных в балансе организации. Эти методы сложно применять в некоммерческих организациях или предприятиях государственного сектора	Метод Investor's Assigned Market Value; коэффициент Тобина; метод соотношения рыночной и балансовой стоимости и другие методы
Рентабельность активов (ROA)	Основаны на расчете среднего дохода до налогообложения по отношению к средней единице капитала. Затем полученный результат сравнивается со средним значением по отрасли, и полученный результат рассматривается как среднее значение рентабельности интеллектуального капитала. Часть этих методов основана на расчете дисконтированных денежных потоков и не позволяет избежать некоторых ошибок	Calculated Intangible Value (CIV), Economic Value Added (EVA), Value Added Intellectual Coefficient (VAIC), Knowledge capital earning и другие
Методы прямого оценивания	Основаны на оценке интеллектуального капитала в денежных единицах путем выявления конкретных компонентов или элементов	Technology broker–IC audit, Total Value Creation, The Value Explore; Citation-Weighted Patents, Accounting For The Future и другие
Оценочная карта на основе системы показателей	Основаны на определении различных компонентов интеллектуального капитала и присвоении конкретных показателей или индексов для измерения этих компонентов. Отличие от первого типа методов заключается в том, что они не предполагают денежной оценки	Skandia navigator, IC index, Intangible Assets Monitor и другие

Источник: [2].

Важно также отметить, что интеллектуальный капитал вуза и интеллектуальный капитал организации другой отрасли отличаются по своему содержанию, структуре, оценке и управлению. Например, интеллектуальный капитал вуза в большей степени зависит от качества и количества научных исследований, образовательных программ, профессорско-преподавательского состава, студентов и выпускников, а также от репутации и имиджа вуза на рынке образовательных услуг. Интеллектуальный капитал организации другой отрасли может быть в большей степени ориентирован на разработку и внедрение инновационных продуктов и технологий, повышение эффективности и оптимизацию бизнес-процессов, а также на защиту своих прав на интеллектуальную собственность (таблица 2).

Таким образом, интеллектуальный капитал вузов обычно направлен на создание, развитие и передачу знаний с целью обучения студентов и проведения исследований. В то время как в организациях других отраслей, интеллектуальный капитал используется для разработки новых продуктов или услуг, улучшения бизнес-процессов, повышения эффективности и конкурентоспособности. Если интеллектуальный капитал вузов может быть измерен по таким параметрам, как репутация, качество преподавания, научные достижения и привлечение студентов, то в организациях других отраслей – по таким как инновационность продукции, уровень удовлетворенности клиентов и сотрудников, уровень экспертизы в определенной области и т. д.

Таблица 2 – Различия в интеллектуальном капитале вуза и организаций других отраслей

Элементы ИК	Вузы	Организации других отраслей
Человеческий капитал	Более высокий уровень образования, квалификации и компетенций сотрудников. Больше инвестируют в развитие и повышение квалификации своего персонала, а также в привлечение и удержание талантливых научных и педагогических кадров	Более разнообразный и специализированный состав сотрудников. Больше зависят от внешних источников знаний и навыков, таких как консультанты, подрядчики, партнеры и т.д.
Организационный капитал	Более сложная и иерархическая структура управления. Более жесткие и формализованные правила и процедуры, которые регулируют деятельность. Более высокие требования к качеству и стандартам своих продуктов и услуг	Более разнообразная организационная структура и зависит от структуры компании, ее стратегии и других факторов. Более высокая степень автономии и самоорганизации подразделений
Клиентский капитал	Более долгосрочные и устойчивые отношения со своими контрагентами. Широкий и разнообразный круг своих клиентов, которые включают абитуриентов, студентов и выпускников, научное сообщество, государственные и общественные организации, заказчики кадров, органы государственной власти и т. д.	Более ограниченный и конкурентный рынок своих продуктов и услуг. Большая зависимость от спроса и предложения, цен и качества, рекламы и маркетинга, лояльности и удовлетворенности своих клиентов.

Источник: собственная разработка.

Следует, тем не менее, сделать следующую ремарку. Различия в интеллектуальном капитале вузов и организаций других отраслей, показанные в таблице 2, носят слишком обобщенный и условный характер. С развитием и внедрением в университетах многих стран модели Университет 3,0 вузы, также как и организации коммерческого сектора, начинают в большей степени ориентироваться на рынок, коммерческий успех, цены, рекламу и маркетинг, а также ставят перед собой цели в области лояльности и удовлетворенности клиентов. Важным следствием коммерциализации деятельности университетов стало снижение конкурентоспособности региональных университетов, особенно тех, которые расположены в небольших городах, из-за ограниченности финансовых ресурсов по сравнению со столичными университетами, меньшей развитости бизнес-сектора, который мог бы стать партнером университета в разработке коммерческих проектов. Это ограничило возможности региональных университетов в создании прибыльных партнерств и привлечения инвестиций [1].

#### Список использованных источников

1. Олесиюк, Ю. С., Золотарева, О. А. Интеллектуальный капитал как финансовый актив университета / Журнал экономика и банки. – 2023. – № 1. – С. 13–23.
2. Ramanauskaitė, Agnė & Rudzionienė, Kristina. (2013). Intellectual capital valuation: methods and their classification. *Ekonomika*. 92. 79–92. 10.15388/Ekon.2013.0.1413.

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1

### ИСТОРИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

#### 1.1 Социально-гуманитарные дисциплины

<b>НАУКОВАЯ ДЗЕЙНАСЦЬ А. С. БЯЛЫНЦКАГА-БИРУЛІ .....</b>	<b>3</b>
<i>Субоцін А. А., к.э.н.</i>	
Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>РАЗВИТИЕ БЕЛОРУССКОГО КИНО В 1920–1930-Е ГГ. ....</b>	<b>5</b>
<i>Курлович П. М., студ., Субботин А. А., к.и.н.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ .....</b>	<b>8</b>
<i>Лученкова Е. С.<sup>1</sup>, к.и.н., доц., Вечер Л. С.<sup>2</sup>, к.и.н., доц.</i>	
<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<sup>2</sup> Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАРРАТИВЫ КАТОЛИЦИЗМА И ПРАВОСЛАВИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ ВИТЕБЩИНЫ В НОВОЕ ВРЕМЯ .....</b>	<b>10</b>
<i>Мядель А. П., к.ф.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИЗРАЗЦОВ В ВИТЕБСКЕ В ПЕРИОД XVI – НАЧ. XX ВЕКОВ .....</b>	<b>13</b>
<i>Бездетко О. С., студ., Рудко Е. А., к.ф.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ФІЛАСОФСКАЯ ЛІРЫКА А. М. КАНАПЕЛЬКІ .....</b>	<b>16</b>
<i>Утквевіч В. І., к.філал.н., дац.</i>	
Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>ВЕНЦАСЛАЎ ВЕНЦАСЛАВАВІЧ ПЕЛІКАН – ВЫДАТНЫ ВУЧОНЫ І ТАЛЕНАВІТЫ АДМІНІСТРАТАР .....</b>	<b>19</b>
<i>Хаданёнак В. М., к.э.н., дац.</i>	
Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь	
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ПОРУЧИТЕЛЕЙ В КРЕДИТНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ .....</b>	<b>21</b>
<i>Остапишина Л. О., ст. преп., Альшаникова А. Д., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНОГО ОПЫТА БГТУ «ВОЕНМЕХ» ИМЕНИ Д. Ф. УСТИНОВА .....</b>	<b>22</b>
<i>Алексеев М. В., асп., Иванов П. К., асп., Ральников Я. В., асп.</i>	
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация	
<b>ПРОБЛЕМА БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ В БЕЛАРУСИ И СПОСОБЫ ЕЕ РЕШЕНИЯ .....</b>	<b>25</b>
<i>Бек В. А., студ., Климентьева И. А., ст. преп.</i>	
Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ И НРАВСТВЕННО-ЭТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ .....</b>	<b>27</b>
<i>Вечер Л. С.<sup>1</sup>, к.и.н., доц., Лученкова Е. С.<sup>2</sup>, к.и.н., доц.</i>	
<sup>1</sup> Академия управления при Президенте Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь	
<sup>2</sup> Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА СПОРТИВНОГО ВОЛОНТЕРСТВА .....</b>	<b>30</b>
<i>Воловик Т. В., ст. преп.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>31</b>
<i>Гулямова Н. Г., доктор философии по педагогическим наукам, PhD, ст. преп.</i>	
Наманганский инженерно-технический университет, г. Наманган, Республика Узбекистан	
<b>МАНИПУЛЯТИВНЫЕ ТЕХНИКИ И МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МАНИПУЛЯЦИИ .....</b>	<b>33</b>
<i>Дзягель П. А., студ., Далимаева Е. О., ст. преп.</i>	
Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МОРАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭТИКИ ЖУРНАЛИСТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ СМИ .....</b>	<b>35</b>
<i>Демкина А. А., студ., Коломийцева Ю. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭТИЧЕСКАЯ ДИЛЕММА ПРИСВОЕНИЯ АВТОРСКОГО ПРАВА ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ .....</b>	<b>36</b>
<i>Козлова К. А., студ., Коломийцева Ю. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАФОРИЧЕСКИХ АССОЦИАТИВНЫХ КАРТ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....</b>	<b>37</b>
<i>Коломийцева Ю. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АСНОЎНЫЯ ПРЫНЦЫПЫ ВЫВУЧЭННЯ СПАЛУЧАЛЬНАСЦІ ЗЫЧНЫХ У БЕЛАРУСКОЙ ЛІТАРАТУРНАЙ МОВЕ .....</b>	<b>38</b>
<i>Мандзік В. А., к.ф.н., ст. навук. супрацоўнік</i>	
Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ПРАВОСОЗНАНИЮ .....</b>	<b>40</b>
<i>Ромашова Л. О., к.соц.н., доц.</i>	
Московский гуманитарный университет, г. Москва, Российская Федерация	
<b>ПОЛІСЕМІЯ Ў ТЭРМІНАЛОГІІ ЛЕСАВОДСТВА .....</b>	<b>42</b>
<i>Русак В. У., к.ф.н., дац.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
<b>КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМАТИКА ВНЕДРЕНИЯ .....</b>	<b>45</b>
<i>Самодин Д. С., асп.</i>	
БГТУ «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация	
<b>МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ РОБОТОТЕХНИКЕ .....</b>	<b>48</b>
<i>Янковская А. В., методист</i>	
ГУО «Лидский Районный центр технического творчества», г. Лида, Республика Беларусь	

## **1.2 Иностранные языки**

### **РОЛЬ СОВРЕМЕННОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ИНОЯЗЫЧНОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ..... 51**

*Костырева С. С., к.филол.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **SMART-КОМПЕТЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕРМИНОСИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ИНЖЕНЕРА-ПРОГРАММИСТА ..... 54**

*Антонова Т. А., студ., Костырева С. С., к.филол.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОНЛАЙН-ДОСКИ CONCERTBOARD ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ..... 57**

*Бувевич А. А., к.ф.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **МУЛЬТИКУЛЬТУРНЫЙ ДИЗАЙН: ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОСПРИЯТИЯ В РАЗНЫХ СТРАНАХ НА ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ ..... 59**

*Байкова Д. В., студ., Бурдыко О. В., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

### **BENEFITS OF TECHNOLOGY IN EDUCATION ..... 61**

*Izmailovich O. V., Senior Lecturer*

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

### **ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ЭТИМОЛОГИЯ И МНОГОЗНАЧНОСТЬ ПОНЯТИЯ ..... 63**

*Ануфриев И. М., студ., доц. Янчукович О. В., к.п.н., доц.*

Минский государственный лингвистический университет, г. Минск, Республика Беларусь

### **LINGUEE IN TEACHING LANGUAGE FOR SPECIFIC PURPOSES ..... 66**

*Borisevich D. Y., student, Kontsevoy M. P., senior teacher*

Brest State A. Pushkin University, Brest, Republic of Belarus

### **LINGUODIDACTIC POTENTIAL OF QUESTS (BASED ON JOYTEKA)..... 68**

*Gorbatskaya O. S., stud., Kontsevoy M. P., senior lect.*

Brest State University named after A. S. Pushkin, Brest, Republic of Belarus

### **АКТУАЛЬНОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАДАЧАХ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ ..... 70**

*Садырова А. К., асп., Шматко А. Д., д.э.н., проф.*

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **РАЗДЕЛ 2**

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **2.1 Экономика и управление**

#### **СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КРЕДИТОВАНИЯ БИЗНЕСА НА ДИНАМИКУ ВВП РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 73**

*Коротина С. Р., студ., Правада Е. В., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **РОЛЬ HR-МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИИ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 76**

*Зайцева Е. А., студ., Зайцева О. В., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И СОСТАВА БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ В КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ И РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>78</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Зайцева Е. А., студ., Пакшина Т. П., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЦИФРОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В БИЗНЕСЕ: ПОНЯТИЕ, ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДРУГИМИ КАТЕГОРИЯМИ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....</b>	<b>81</b>
<i>Кнырко П. И., студ., Прудникова Л. В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>84</b>
<i>Григорович А. М., студ., Чукасова-Ильюшкина Е. В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ АКТИВОВ В ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА.....</b>	<b>86</b>
<i>Касаева Т. В., к.т.н., доц., Шеремет О. О., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО И УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА И АНАЛИЗА ЗАТРАТ.....</b>	<b>89</b>
<i>Радецкая А. В., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И НОРМИРОВАНИЯ ТРУДА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....</b>	<b>91</b>
<i>Иванова А. А., студ., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ... </b>	<b>94</b>
<i>Шибeko А. Ф., студ., Прудникова Л. В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ И ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>97</b>
<i>Полушина А. А., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ХРОНИКА РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В БЕЛАРУСИ В ПЕРИОД ДО ПЕРВОГО РАЗДЕЛА РЕЧИ ПОСПОЛИТОЙ.....</b>	<b>99</b>
<i>Бугаев А. В., к.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>101</b>
<i>Стаселько В. М., магистр наук, Зайцева О. В., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ НА МАТЕРИАЛЬНОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ ЛЮДЕЙ В ГЛОБАЛИЗОВАННОМ МИРЕ.....</b>	<b>105</b>
<i>Етар Исраиль кызы Касумова, Ризван Гаджи оглы Меджидов, Зейнаб Вахрамкызы Годжаева</i>	
Азербайджанский технологический университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика	
<b>ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АЗЕРБАЙДЖАНА .....</b>	<b>107</b>
<i>Аллахвердиева А. М., ст. преп., Ализаде Ш. С., ст. преп., Бабазаде А. Ф., ст. преп., Мехтиева А. Х., асс.</i>	
Азербайджанский технологический университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика	

<b>РОЛЬ МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>	<b>109</b>
<i>Чкофоия С. В.<sup>1</sup>, Мамедов А. З.<sup>2</sup></i>	
<sup>1</sup> Тбилисский открытый университет, г. Тбилиси, Грузия	
<sup>2</sup> Азербайджанский государственный экономический университет, г. Баку, Азербайджанская Республика	
<b>КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ РУКОВОДИТЕЛЯ: ПРОБЛЕМАТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАТЕГОРИЙ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....</b>	<b>112</b>
<i>Величко П. А., асп., Карпенко Е. М., д.э.н., проф.</i>	
Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....</b>	<b>114</b>
<i>Шамина Л. К., д.э.н., проф., Юй Цюши, маг., Дяо Цзяхун, маг.</i>	
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация	
<b>ОСОБЕННОСТИ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....</b>	<b>116</b>
<i>Салимли Салим Хафис оглы, докторант</i>	
Научно-исследовательский институт мелиорации, г. Гянджа, Азербайджанская Республика	
<b>РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЧЕСКИХ АЛЬТЕРНАТИВ КОМПАНИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА .....</b>	<b>118</b>
<i>Хохолуш М. С., к.п.н., доц.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВЗГЛЯДОВ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ КООПЕРАЦИЮ КОМПАНИЙ .....</b>	<b>120</b>
<i>Плахин А. Е.<sup>1</sup>, д.э.н., Раджаб Мохамед<sup>2</sup>, менеджер</i>	
<sup>1</sup> ФГБОУ ВО Уральский государственный экономический университет, <sup>2</sup> АО «Группа СВЭЛ», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>К ВОПРОСУ О ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОДХОДОВ К ПРЕМИРОВАНИЮ СТРАХОВЫХ АГЕНТОВ .....</b>	<b>122</b>
<i>Кулакова М. Ю., начальник финансово-экономического отдела</i>	
Филиал Белгосстраха по Витебской области, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИЕЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРОДВИЖЕНИЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНКЛЮЗИВНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАБОТНИКОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....</b>	<b>125</b>
<i>Бахматова А. А., студ., Дуракова И. Б., д.э.н., проф.</i>	
Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Российская Федерация	
<b>МЕЖПОКОЛЕНЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА.....</b>	<b>127</b>
<i>Димитренко А. А., асп.</i>	
Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Российская Федерация	
<b>О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ФОРМИРОВАНИЯ БРЕНДА РАБОТОДАТЕЛЯ .....</b>	<b>130</b>
<i>Цицилин А. С., студ., Митина Н. Н., к.э.н., доц.</i>	
Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Российская Федерация	
<b>О НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....</b>	<b>131</b>
<i>Быков М. Ю., к.и.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	

## **2.2 Электронный бизнес**

<b>ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ И УЧЕТА ВИРТУАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>134</b>
<i>Гуторова Е. В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ .....</b>	<b>137</b>
<i>Волосач А. Е., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ.....</b>	<b>139</b>
<i>Тарасенков Д. А., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ БИЗНЕСА.....</b>	<b>142</b>
<i>Румас М. Д., студ., Коваленко Ж. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>PROBLEMS OF CONTEMPORARY ACCOUNTING .....</b>	<b>144</b>
<i>Buhayeu A., PhD, Prof.</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНАЛИТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....</b>	<b>147</b>
<i>Курасков А. О., студ., Амбросова С. С., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА В СТРАНАХ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ.....</b>	<b>149</b>
<i>Константинова К. О., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА .....</b>	<b>152</b>
<i>Мицкевич К. А., студ., Токарь Г. М., студ., Шкредов Г. И., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА.....</b>	<b>155</b>
<i>Зайцева Е. Н., маг., Краенкова К. И., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....</b>	<b>158</b>
<i>Быков К. Р., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ УРОВНЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>161</b>
<i>Калиновская И. Н., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМЕННЫХ РЫНКОВ И БИЗНЕС ЭКОСИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ .....</b>	<b>163</b>
<i>Кочергина Т. В., к.э.н., доц.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	

<b>УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....</b>	<b>165</b>
<i>Прудникова А. Н., ст. преп.</i>	
Барановичский государственный университет, г. Барановичи, Республика Беларусь	
<b>HR В ЭПОХУ ЦИФРОВОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТРУДА: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ.....</b>	<b>168</b>
<i>Лейла Рзаева Юсиф, Абдиева Гюльгюн Зейнал, Алиева Шахла Ясин, Салим Салимли Хафиз</i>	
Азербайджанский технологический университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика	
<b>ERP-СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ.....</b>	<b>170</b>
<i>Плешкова А. Д., студ., Алексеева Е. А., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ДАШБОРДОВ В ПРАКТИКУ ПРОДАЖ.....</b>	<b>173</b>
<i>Ситник И. В., студ., Зайцева О. В., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РЕЗИДЕНТЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>175</b>
<i>Прудникова Л. В., ст. преп., Рябицкий А. В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВНЕДРЕНИЕ DATA-DRIVEN ПОДХОДА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ.....</b>	<b>178</b>
<i>Жукова А. А., студ., Зайцева О. В., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В РОССИИ .....</b>	<b>180</b>
<i>Мураховский М. В., асп., Ильина Л. А., д.э.н., доц., проф.</i>	
Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация	
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....</b>	<b>182</b>
<i>Умаров А. Ш., асп., Ильина Л. А., д.э.н., доц., проф.</i>	
Самарский государственный экономический университет, г. Самара, Российская Федерация	
<b>ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ .....</b>	<b>184</b>
<i>Цынгалева А. М., студ., Юсупова К. И., студ., Горовой С. О., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

## **2.3 Финансы и маркетинг**

<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>187</b>
<i>Храмцова К. Д., студ., Советникова О. П., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ ...</b>	<b>190</b>
<i>Фомченко В. В., маг., Советникова О. П., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....</b>	<b>192</b>
<i>Правада Е. В., студ., Коротина С. Р., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>АНАЛИЗ НАЛОГОВОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА.....</b>	<b>195</b>
<i>Агафонов А. И., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>198</b>
<i>Колдунова А. А., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....</b>	<b>201</b>
<i>Асоблева П. С., студ., Емельянова Н. С., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>204</b>
<i>Храмцова К. Д., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОЭЗ «БРЕМИНО-ОРША» .....</b>	<b>206</b>
<i>Москалёва Т. С., студ., Домбровская Е. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СТРУКТУРА И ДИНАМИКА РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ КИТАЯ.....</b>	<b>209</b>
<i>Асоблева П. С., студ., Прокофьева Н. Л., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ СТРАХОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>212</b>
<i>Емельянова Н. С., студ., Дём О. Д., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ КРЕДИТНОГО РИСКА ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>215</b>
<i>Далимаева Я. С., студ., Дём О. Д., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ МАЯТНИКОВЫХ МАРШРУТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА .....</b>	<b>218</b>
<i>Дубовец В. Д., студ., Аль-Анси А. Х., студ., Жучкевич О. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ .....</b>	<b>220</b>
<i>Москалёва Т. С., студ., Жучкевич О. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РАСШИРЕНИЯ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ЛИДСКОЕ ПИВО» .....</b>	<b>223</b>
<i>Герасимова О. О., ст. преп., Косьянова Ю. И., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕВЫХ СТРУКТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>226</b>
<i>Вайлунова Ю. Г., к.э.н., доц., Шерстнева О. М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ МЕТОДИК ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТРАН МИРА.....</b>	<b>229</b>
<i>Шерстнева О. М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>БРЕНДИНГ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА.....</b>	<b>232</b>
<i>Нестерук А. А., студ., Слабухо А. В., студ., Шерстнёва О. М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОГО МАРКЕТИНГА В ООО «ПОЛИМЕРКРЕПЕЖ» .....</b>	<b>234</b>
<i>Хачатурян М. В., студ., Шерстнёва О. М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>237</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Шерстнёва О. М., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРЯМОГО МАРКЕТИНГА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ.....</b>	<b>240</b>
<i>Тарамыкина А. С., студ., Савосина А. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>242</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Савосина А. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СОВРЕМЕННАЯ РЕКЛАМА: ЕЁ ВИДЫ И МЕТОДЫ. ОСОБЕННОСТИ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>245</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Сеницына А. С., студ., Савосина А. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМЕ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....</b>	<b>247</b>
<i>Николаева Ю. Н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ DIGITAL-МАРКЕТИНГА .....</b>	<b>249</b>
<i>Рудницкий Д. Б., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПОРТНОЙ СТРАТЕГИИ ООО «ПО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ».....</b>	<b>252</b>
<i>Лесничий А. Д., студ., Рудницкий Д. Б., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ PRODUCT-PLACEMENT В СОВРЕМЕННЫХ МЕДИА .....</b>	<b>255</b>
<i>Шарипенко А. С., студ., Прохоренкова И. А., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>МАРКЕТИНГ ВЛИЯНИЯ (INFLUENCER MARKETING) КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....</b>	<b>256</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Зайцева Е. А., студ., Прохоренкова И. А., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ МЕТОДА «ТАЙНЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ» .....</b>	<b>258</b>
<i>Апячонок И. В., студ., Кужель Д. В., студ., Пчёлкина М. А., студ., Ягубова Р. М., студ., Прохоренкова И. А., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>261</b>
<i>Петрова А. В., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>ЭКОСИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К БИЗНЕС-ТЕХНОЛОГИЯМ .....</b>	<b>264</b>
<i>Валиуллина Д. Э., студ., Романова А. Г., студ., Григорович А. М., студ., Лауриненко А. Р., к.э.н., доц., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ .....</b>	<b>266</b>
<i>Демидова М. А., к.т.н., асс., Дудко М. А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТА .....</b>	<b>269</b>
<i>Елисеенко К. А., студ., Пейпалович М. В., студ., Лауриненко А. Р., к.э.н., доц., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ ИННОВАЦИОННОГО МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>271</b>
<i>Панченко Е. В., студ., Зайцева Е. А., студ., Сеницына А. С., студ., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ В СФЕРЕ УСЛУГ .....</b>	<b>273</b>
<i>Селиванова М. С., студ., Шенец Т. Ю., студ., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ КИБЕРСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....</b>	<b>276</b>
<i>Чемурако А. А., студ., Юсупова К. И., студ., Овчинникова В. С., студ., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЛИЯНИЕ VR НА РАЗВИТИЕ СФЕРЫ БИЗНЕСА .....</b>	<b>278</b>
<i>Шеремет О. О., студ., Савостьян В. А., студ., Станкевич Я. А., студ., Демидова М. А., к.т.н., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>HR-MARKETING AS A STRATEGIC COMPONENT OF A MODERN HUMAN RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM .....</b>	<b>280</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", Smolensk, Russian Federation	
<b>ПРОДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>283</b>
<i>Вакар А. С., студ., Костюкевич Е. А., м.э.н., ст. преп.</i>	
Барановичский государственный университет, г. Барановичи, Республика Беларусь	
<b>ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА .....</b>	<b>285</b>
<i>Олесиук Ю. С., асс.</i>	
Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь	
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ ДИВИДЕНДНЫХ ВЫПЛАТ ПО ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ АКЦИЯМ .....</b>	<b>288</b>
<i>Пятницкий Д. В., д.э.н., доц., проф.</i>	
Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация	
<b>DIGITAL INFRASTRUCTURE OF THE FINANCIAL SECTOR: DEVELOPMENT TRENDS.....</b>	<b>291</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", Smolensk, Russian Federation	

**ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТОРГОВЛЕЙ В УЗБЕКИСТАНЕ ..... 293**

*Солиева Г.А., PhD, доц.*

Наманганский инженерно-технологический институт, г. Наманган, Республика Узбекистан

**FUNDAMENTALS OF MARKETING STRATEGY DEVELOPMENT IN ENTERPRISE DEVELOPMENT ..... 295**

*Karimzhanova Ranokhon Makhmudovna, Senior Lecturer*

Namangan Institute of Engineering and Technology, Namangan, Uzbekistan

**2.4 Экономическая теория**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ..... 297**

*Егорова В. К., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ..... 300**

*Егорова В. К., к.э.н., доц., Баклушина М. О., студ.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРОБЛЕМЫ БЕЛОРУССКОЙ МИГРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ ..... 302**

*Франц А. А., студ., Егорова В. К., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**НЕЙРОСЕТИ КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА РЫНКОВ ..... 305**

*Пантюхов А. Д., студ., Егорова В. К., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИННОВАЦИИ КАК ДРАЙВЕР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ..... 308**

*Егорова В. К., к.э.н., доц., Токарь Г. М., студ.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЛОРУССКОГО РЫНКА ТРУДА ..... 310**

*Трояновская А. А., студ., Егорова В. К., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ..... 313**

*Правада Е. В., студ., Коротина С. Р., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ДИЗАЙН В ЭПОХУ КРИПТОВАЛЮТ И NFT ..... 315**

*Каменькова Ю. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫНКА ИНВЕСТИЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ..... 317**

*Бондарев Е. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА ..... 320**

*Кожедуб А. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ РИСКИ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ФИНАНСОВ ..... 323**

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

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

<b>УЧАСТИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА: АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ И ВОЗМОЖНОСТИ.....</b>	<b>325</b>
<i>Верховская А. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕКЛАМНЫХ ПРОДУКТОВ .....</b>	<b>328</b>
<i>Дробитько В. А., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>331</b>
<i>Кожакина Е. О., студ., Любашова К. А., студ., Чёрный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>334</b>
<i>Ковалёва Е. А., студ., Буховец Т. В., к.э.н., доц.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>РОЛЬ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ .....</b>	<b>337</b>
<i>Шпак Ю. И., студ., Буховец Т. В., к.э.н., доц.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
<b>МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА НА МИКРО-МАКРО- МЕЗО УРОВНЯХ ЭКОНОМИКИ.....</b>	<b>340</b>
<i>Буранова Л. В., д.ф.н., доц.</i>	
Термезский университет экономики и сервиса, г. Термез, Республика Узбекистан	

## **2.5 Устойчивое развитие: вызовы и возможности**

<b>ЭФФЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>343</b>
<i>Гусейнов Ю., докторант, Ахмедова М., к.т.н., доц.</i>	
Азербайджанский технологический университет, г. Гянджа, Азербайджанская Республика	
<b>ПОВЫШЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА .....</b>	<b>346</b>
<i>Логонова Е. В., к.э.н., доц.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>ДЕТЕРМИНАНТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ МОДЕЛИ КООРДИНАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ .....</b>	<b>348</b>
<i>Огородникова Е. С., к.э.н., доц.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗА КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ОРГАНИЗАЦИИ.....</b>	<b>350</b>
<i>Шуралева Н. Н., ст. преп.</i>	
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург, Российская Федерация	
<b>SMART TEXTILES IN LIGHT INDUSTRY AS A FAMILY OF ADVANCED NEO- MATERIALS .....</b>	<b>351</b>
<i>Znamtseva A. M., Beskostova P. R., Getmantseva V. V., Guseva M. A.</i>	
The Kosygin State University of Russia, Moscow, Russian Federation	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛАГООБМЕННЫХ СВОЙСТВ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН ИЗ СЫРЬЯ БЕЛОРУССКОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>353</b>
<i>Быковский Д. И., ст. преп., Чарковский А. В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

<b>СРАВНЕНИЕ МЕТОДИК ПРИСВОЕНИЯ ESG-РЕЙТИНГА ПРОВАЙДЕРАМИ БЕЛАРУСИ И РОССИИ.....</b>	<b>355</b>
<i>Грузневич Е. С., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ ПОЛУЧАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ..</b>	<b>358</b>
<i>Карнилов М. С., асп., Рыклин Д. Б., д.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РАЗРАБОТКА СЕНСОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРЕНОСА ЖИДКОСТИ В ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ .....</b>	<b>360</b>
<i>Клюев Е. А., студ., Тёмкин Д. А., асп., Науменко А. М., к.т.н., Джежора А. А., д.т.н., доц., Кузнецов А. А., д.т.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОКОЖ ОДЕЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>362</b>
<i>Марущак Ю. И., асп., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>365</b>
<i>Мирончик В. В., асп., Ванкевич Е. В., д.э.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....</b>	<b>368</b>
<i>Петрова А. В., асс.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ ВИДОВ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>371</b>
<i>Сосновская А. И., асп., Скобова Н. В., к.т.н., доц., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>THE SMART INDUSTRY DEVELOPMENT IN CHINA.....</b>	<b>374</b>
<i>Jili Youse, Master student, Aliakseyeva A., PhD in Economics</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus	

## **2.6 Управление интеллектуальной собственностью**

<b>АНАЛИЗ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ПОИСК РЕЗЕРВОВ ЕЕ РОСТА .....</b>	<b>376</b>
<i>Карпушенко И. С., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОАО «ВИТЕБСКДРЕВ» В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ: ОПЫТ ПАТЕНТОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....</b>	<b>379</b>
<i>Грошев И. М., начальник центральной заводской лаборатории, к.т.н., доц.</i>	
Открытое акционерное общество «Витебскдрев», г. Витебск, Республика Беларусь	

## **РАЗДЕЛ 3**

### **ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

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

- РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ (RL) ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ..... 382**  
*Дубовец В. Д., студ., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ХЭШ-ФУНКЦИЙ ..... 385**  
*Бондарев В. С., студ., Поздняков К. В., студ., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ..... 387**  
*Козик Д. С., студ., Дмитриев А. П., к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ФОРМОВАНИИ ЗАГОТОВОК ВЕРХА ОБУВИ..... 390**  
*Водовозова А. А., студ., Дмитриев А. П., к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ИНВАРИАНТНЫЕ МНОЖЕСТВА КАК ПОЛНЫЙ КЛАСС СОПРЯЖЁННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ..... 393**  
*Коваленко А. В., ст. преп., Салманович С. И., студ., Мицкевич К. А., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К РЕШЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ..... 396**  
*Коваленко А. В., ст. преп., Мицкевич К. А., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СГЛАЖИВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ..... 399**  
*Вардомацкая Е. Ю., ст. преп., Трояновская А. А., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ В РАЗВИТИИ АССОРТИМЕНТНЫХ ЕДИНИЦ КОМПАНИИ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ БКГ ..... 401**  
*Вардомацкая Е. Ю., ст. преп., Алексеева А. Н., студ., Скопа О. В., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ИНТЕГРИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА MS EXCEL В МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПО ШОРУ А..... 404**  
*Вардомацкая Е. Ю., ст. преп., Радюк А. Н., к.т.н., ст. преп., Семченкова Д. Х., студ., Генина К. А., студ.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПО МОДЕЛИ СИММЕТРИЧНОЙ ДЕТАЛИ В КОМПАС 3D..... 407**  
*Пеклин Р. М., студ., Рассохина И. М., к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОСТРОЕНИЯ МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА КУЗОВА АВТОМОБИЛЯ .... 409**  
*Каскевич Р. А., студ., Руфов Д. В., студ., Рассохина И. М., к.т.н., доц.*  
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 412**  
*Рассохина И. М., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В КОММЕРЧЕСКОЙ СФЕРЕ..... 414**

*Водовозова А. А., студ., Козик Д. С., студ., Мандрик О. Г., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**3.2 Экология и химические технологии**

**ЭКОТРОПЫ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ..... 417**

*Александрова Н. А., студ., Ляшенко А. С., студ., Луппо В. А., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕЛЧНЫХ КАРТОНОВ ..... 420**

*Бужинская К. О., асп., Борисова Т. М., к.т.н., доц., Буркин А. Н., д.т.н., проф.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ ПРОТРАВ В ТЕХНОЛОГИИ КРАШЕНИЯ ШЕРСТЯНОЙ ПРЯЖИ ПРИРОДНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ..... 423**

*Горохова А. В., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц., Попко Е. П., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОГНЕЗАЩИТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКОН ..... 426**

*Гулина К. С., асп., Осипова М. Л., асп., Барыкин Д. И., асп., Воронжева П. А., маг., Бесшапошникова В. И., д.т.н., проф.*

Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина

(Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ..... 429**

*Ермолович А. С., студ., Тимонов И. А., к.т.н., доц., Гречаников А. В., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭКОЛОГИЯ ЛИЧНОСТИ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ ..... 431**

*Золотовская А. О., студ., Глинская А. А., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ВЛИЯНИЕ PH СРЕДЫ НА ОКРАШИВАЕМОСТЬ ТЕКСТИЛЬНЫХ ТКАНЕЙ КОМПЛЕКСОМ КОЛЛАГЕН: CR<sup>3+</sup> ..... 433**

*Зубайдуллаева М. М., базовый докторант, Рафиков А. С., проф., д.х.н.,*

*Каримов С. Х., доц., PhD*

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

**SIZING AND DESIZING OF COTTON YARNS BASED ON GRAFT COPOLYMERS OF COLLAGEN WITH ACRYLIC MONOMERS..... 436**

*Ibodulloyev B. SH., Basic doctoral student, Rafikov A. S., professor,*

*Djalilov Sh.S., assistant professor*

Tashkent Institute of Textile and Light Industry, Tashkent, Republic of Uzbekistan

<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛАСТОПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	<b>439</b>
<i>Ибрагимов А. Т.<sup>1</sup>, д.т.н. (DSc), проф., Ясинская Н. Н.<sup>2</sup>, д.т.н., доц.</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>ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ХРОМОВОЙ СТРУЖКИ КОЖИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЕГО В ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>441</b>
<i>Кадилова Н. Р., докторант, Рафииков А. С., проф.</i>	
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан	
<b>ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В БЕЛКОВЫХ КЛЕТКАХ .....</b>	<b>445</b>
<i>Каримов С. К.<sup>1</sup>, Ибрагимов А. Т.<sup>1</sup>, Муминходжаев М. Б.<sup>1</sup>, Ерматов Ш. Г.<sup>2</sup></i>	
<sup>1</sup> Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан	
<sup>2</sup> Термизский инженерно-технологический институт, г. Термиз, Республика Узбекистан	
<b>ОЦЕНКА ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭКОКОЖ ОДЕЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ....</b>	<b>448</b>
<i>Марущак Ю. И., асп., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СОЗДАНИЕ ФОТОНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ХРОМОГЕННЫХ СТРУКТУР .....</b>	<b>451</b>
<i>Парпиев Х., к.т.н., доц., Гафуров А. Б., докторант, Изатиллаев М. М., докторант</i>	
Наманганский институт текстильной промышленности, г. Наманган, Республика Узбекистан	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ С ДОБАВЛЕНИЕМ ОСАДКОВ ХИМИЧЕСКОЙ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЭЦ.....</b>	<b>452</b>
<i>Репинский М. О., студ., Гречаников А. В., к.т.н., доц., Тимонов И. А., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМООБРАБОТКИ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХСЛОЙНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НИТЕЙ.....</b>	<b>455</b>
<i>Скобова Н. В., к.т.н., доц., Ясинская Н. Н., д.т.н., доц., Сосновская А. И., асп., Воробьева А. В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>ПРОБЛЕМА ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ.....</b>	<b>457</b>
<i>Трояновская А. А., студ., Скобова Н. В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
<b>СИНТЕЗ ПОРОШКОВ МАГНЕТИТА ЖИДКОФАЗНЫМ ОКИСЛЕНИЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКА.....</b>	<b>460</b>
<i>Шут В. Н.<sup>1</sup>, д.ф.-м.н., проф., Мозжаров С. Е.<sup>1</sup>, с.н.с., Кашевич И. Ф.<sup>2</sup>, к.ф.-м.н., доц., Сипаков И. Е.<sup>2</sup>, маг.</i>	
<sup>1</sup> Витебский государственный технологический университет,	
<sup>2</sup> Витебский государственный университет имени П. М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	

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

#### **АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГИБКОСТИ СТУДЕНТОК 1–3 КУРСА ..... 463**

*Храмцова К. Д., студ., Бандаревич Е. В., преп., Гусаков И. Г., ст. преп.,  
Ребизова Е. А., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ОДНОГО ВЫБРАННОГО СТИЛЯ ПЛАВАНИЯ .. 466**

*Быкова А. Д., студ., Бельков Р. М., преп., Соболев С. М., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА (100 МЕТРОВ ДЕВУШКИ)..... 468**

*Гордецкий А. А., ст. преп., Бандаревич Е. В., преп., Козлов А. Н., преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЫЖКОВ В ДЛИНУ С МЕСТА СТУДЕНТОВ 1–3 КУРСОВ ..... 469**

*Асоблева П. С., студ., Бандаревич Е. В., преп., Гусаков И. Г., ст. преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ШКОЛЬНИКОВ КАК АКТУАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА..... 471**

*Забело В. С.<sup>1</sup>, маг., Жук Я. В.<sup>1</sup>, студ., Беляева Е. О.<sup>1</sup>, студ., Новицкий П. И.<sup>1</sup>, к.п.н., доц.,  
Соболев С. М.<sup>2</sup>, ст. преп.*

<sup>1</sup>Витебский государственный университет имени П. М. Машерова,

<sup>2</sup>Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

#### **АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ В БЕГЕ НА 100 МЕТРОВ У СТУДЕНТОВ НЕСПОРТИВНОГО ПРОФИЛЯ..... 473**

*Козлов А. Н., преп., Гордецкий А. А., ст. преп., Машков А. Ю., преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ ..... 475**

*Шараева А. А.<sup>1</sup>, студ., Новицкая А. И.<sup>1</sup>, ст. преп., Бандаревич Е. В.<sup>2</sup>, преп.*

<sup>1</sup>Витебский государственный университет имени П. М. Машерова,

<sup>2</sup>Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь

#### **АНАЛИЗ И ПРОБЛЕМАТИКА РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У СТУДЕНТОВ 1–3 КУРСА ..... 477**

*Мусатов А. Г.<sup>1</sup>, зав. каф., Ребизова Е. А.<sup>1</sup>, ст. преп., Новицкий П. И.<sup>2</sup>, доц., к.п.н.,  
Новицкая А. И.<sup>2</sup>, ст. преп.*

<sup>1</sup>Витебский государственный технологический университет,

<sup>2</sup>Витебский государственный университет имени П. М. Машерова,  
г. Витебск, Республика Беларусь

#### **ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРОВЕРКИ СИЛЫ РУК У ДЕВУШЕК ..... 479**

*Павлишко А. В., студ., Ребизова Е. А., ст. преп., Гусаков И. Г., ст. преп.,  
Бандаревич Е. В., преп.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

#### **МЕТОД КРУГОВОЙ ТРЕНИРОВКИ В ВОСПИТАНИИ ВЫНОСЛИВОСТИ СПОРТСМЕНОВ ..... 481**

*Вашляева И. В., ст. преп.*

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

**СПЕЦИФИКА МЕТОДИКИ ВОСПИТАНИЯ СИЛЫ В РАЗНЫХ ВИДАХ СПОРТА.. 482**

*Давыдова Е. В., ст. преп.*

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

**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА ..... 484**

*Кочерьян М. А., зав. каф.*

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

**РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ.... 485**

*Кудрявцев И. С., ст. преп.*

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

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИДЖИТАЛ-ТЕХНОЛОГИЙ, ЯЗЫКОВОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ И ФИТНЕСА: СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ..... 487**

*Огиевич А. А., студ., Концевой М. П., ст. преп.*

Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СПОРТА ..... 490**

*Рыскин П. П., доц.*

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

**ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ..... 491**

*Фагина С. С., преп.*

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

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ**

57-й Международной научно-технической  
конференции преподавателей и студентов

В двух томах

**ТОМ 1**

Ответственный за выпуск – Карабань А. С., Берашевич И. В.

Оформление и вёрстка – Погорельская С. И.

Редактор – Никифорова Р. А.

Корректор – Прокопюк А. С.

Подписано в печать 11.09.2024. Печать цифровая. Гарнитура «Arial».  
Усл. печ. л. 64,0. Уч.-изд. л. 55,9. Формат 60x90 1/8. Тираж 3 экз. Заказ № 209.

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.