

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1

ИСТОРИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

1.1 Социально-гуманитарные дисциплины

МУЗЫКАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ И РИМА3

Орликовская А. И., студ., Субботин А. А., к.и.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СОВЕТСКАЯ ДЕНЕЖНАЯ РЕФОРМА 1961 ГОДА.....4

Советникова М. А., студ., Субботин А. А., к.и.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕЛОМЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОСТИ5

Пучкова А. И., студ., Рудко Е. А., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ХИЛЬДЕГАРДА БИНГЕНСКАЯ – УЧЁНЫЙ, МЕДИК, КОМПОЗИТОР, СВЯТАЯ7

Хаданёнак В. М., к.и.н., Шарабайко И. А. студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

КРАШИНГ КРИПТОВАЛЮТЫ – ЗАКОННО?8

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

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РЕШЕНИЕ КОНФЛИКТОВ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ.....9

Богачев М. Р., студ., Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация

РОЛЬ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ..... 11

Викулова П. А., студ., Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация

УМЕНИЕ РАБОТАТЬ В КОМАНДЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ 12

Громов Г. О., студ., Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация

БОРЬБА С КОРРУПЦИЕЙ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ..... 14

Гукасян Г. Э., студ., Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация

СІНАНІМІЯ ЛЕСАГАСПАДАРЧЫХ ТЭРМІНАЎ 15

Гусева В. М., ст. выкл.

Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь

СПОСАБЫ ВЫРАЖЭННЯ АНТАНІМІЧНЫХ АДНОСІН Ў ТЭРМІНАХ ЛЯСНОЙ ГАСПАДАРКІ.....	16
<i>Гуліцкая Т. П., ст. выкл.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
АНГЛІЦЫЗМЫ Ў ВЫДАВЕЦКАЙ ЛЕКСІЦЫ.....	17
<i>Зайцаў Д. А., студ., Рэўт Ц. Дз, студ., Гуліцкая Т. П., ст. выкл.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
СОДЕРЖАНИЕ ВЕРБАЛЬНОЙ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ДИСЦИПЛИН ПО СЛУЖЕБНОМУ ЭТИКЕТУ.....	19
<i>Кирдун А. А., к. филол. н., доц.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ЭТИКА ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ МОРАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ	20
<i>Матвеева Н.Ю., к.с.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта (МИИТ), Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Российская Федерация	
ПОЛИТОЛОГИЯ КАК МЕТАНАУКА И УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА.....	21
<i>Панченко А. В., к. полит. н., доц.</i>	
Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ВОЗДЕЙСТВИЕ МЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ СОЦИАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ НА РУБЕЖЕ XX–XXI ВВ.....	23
<i>Полуэктов С. О., студ., Быков М. Ю., к.и.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	
ФЕНОМЕН СВОБОДЫ В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	24
<i>Рыбаков В. Е., студ., Ростовская О. М., доц.</i>	
Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь	
БАЗАВЫЯ ПАРАМЕТРЫ «РУСКА-БЕЛАРУСКАГА СЛОЎНІКА АСНОЎНЫХ ТЭРМІНАЎ ПЕДАГОГІКІ І ПСІХАЛОГІІ»	25
<i>Самахавец В. І., выкл.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь	
МАСТЕРСТВО КОММУНИКАЦИИ – ОСНОВА УСПЕХА НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ.....	26
<i>Фомкина Е.Д., студ., Юсупова И.Н., к.ф.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация	
ПРОБЛЕМА ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЁЖИ.....	28
<i>Хайрулин Р.Р., студ., Быков М.Ю., к.и.н., доц., зав.каф.</i>	
Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация	

ЗНАЧЕНИЕ ОРАТОРСКОГО МАСТЕРСТВА ДЛЯ РАБОТНИКОВ ГОССЛУЖБЫ.....29

Щелокова А. А., студ., Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация

ДЕЛОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЕ.....30

Юсупова И. Н., к.ф.н., доц.

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация

1.2 Иностранные языки

CURRENT TRENDS IN GRAPHIC DESIGN32

Gunda V. A., student, Buyevich A. A., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

MANIFESTATION OF ECO-STYLE IN LANDSCAPE DESIGN33

Rudkovskaya D. A., student,

Buyevich A. A., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, The Republic of Belarus

THE ART OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS INFLUENCE ON MASS CULTURE34

Yurchik K. O., student, Buyevich A. A., Candidate of Philological Sciences, Associate Professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

**ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ БРИТАНСКОЙ
РАЗГОВОРНОЙ РЕЧИ НА ПРИМЕРЕ СЕРИАЛА ВВС «ШЕРЛОК»35**

Касьянова Е. А., студ., Бурдыко О. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И СЕМАНТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
В ТРЕХМЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ.....36**

Князева А. А., студ., Бурдыко О. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ФЕНОМЕН SPANGLISH, RUNGLISH И ДРУГИХ ЯЗЫКОВЫХ ГИБРИДОВ
В СОВРЕМЕННОЙ ПОП-КУЛЬТУРЕ.....38**

Маханова Д.Г., студ., Бурдыко О. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ДИЗАЙН ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИГР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА:
АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СТРАТЕГИЙ НА ПРИМЕРЕ ПРИЛОЖЕНИЯ DUOLINGO39**

Ходосов М. С., студ., Бурдыко О. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ACHIEVEMENTS OF THE GREAT INDUSTRIAL REVOLUTION IN ENGLAND.....40

Милянченко И. Э., студ., Ескун А. Д., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ О ТЕХНОЛОГИЯХ ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ.....	41
<i>Измайлович О. В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РЫНОК ТРУДА: УГРОЗЫ ИЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ	43
<i>Шкиндерова М. С., студ., Измайлович О. В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМНОГО ДИСКУРСА НА ПРИМЕРЕ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ РЕКЛАМЫ В ИНТЕРНЕТЕ	44
<i>Ковалевская В. А., студ., Степанов Д. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНГЛОЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ДИСКУРС И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В БЛОГОСФЕРЕ.....	45
<i>Сивцова А. А., студ., Степанов Д. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНГЛИЦИЗМЫ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ.....	46
<i>Григорьева В. О., студ., Колдуненко И. В., преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СЛОВАРЬ СОВРЕМЕННОГО ДИЗАЙНЕРА: ИССЛЕДОВАНИЕ СЛЕНГА В НЕМЕЦКОМ ДИЗАЙНЕРСКОМ СООБЩЕСТВЕ	48
<i>Михайлова А. М., студ., Колдуненко И. В., преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АББРЕВИАТУРЫ В ТЕРМИНОЛОГИИ ВСМ: ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА В КОНТЕКСТЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ЛЕКСИКИ	49
<i>Рулеская Е. С., к.филол.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва, Российская Федерация	
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АББРЕВИАТУР В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ LEAN-ТЕРМИНОЛОГИИ	50
<i>Якушкина П. И., к.ф.н., доц.</i>	
Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация	
LINGVODIDACTIC GAME FOR ESTABLISHING SEMANTIC CONNECTIONS: FORMATION OF LINGUISTIC AND INTERCULTURAL COMPETENCE	51
<i>Kobak M. A., stud., Kontsevov M. P., senior lect.</i>	
Brest State University named after A. S. Pushkin, Brest, Republic of Belarus	

РАЗДЕЛ 2

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

2.1 Экономика и управление

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ СОВОКУПНОГО КАПИТАЛА ОАО «ВЗЭП».....54

Працюк Ю. И., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ.....55

Назаров А. С., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА ОРГАНИЗАЦИИ.....57

Савостьян В. А., студ., Прудникова Л. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ЗНАМЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ» И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ58

Григорович А. М., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ТОВАРООБОРОТА РОССИИ ПО ТОРГОВЛЕ ОДЕЖДОЙ.....59

Быков К. Р., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ КРАТКОСРОЧНЫХ АКТИВОВ ОАО «ВЗЭП».....61

Голощев И. Г., студ., Касаева Т. В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗВИТИЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ62

Шашуткина А. А., студ., Солодкий Д. Т., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МЕТОД ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ63

Яско А. П., студ., Быков К. Р., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ.....65

Дудко М. А., студ., Чукасова-Ильющкина Е. В., доц., к.т.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА И ВЫБОР СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ	66
<i>Гвоздева А. А. студ., Чукасова-Ильюшкина Е. В. к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ANALYSIS OF THE STATE AND DEVELOPMENT OF FOREIGN TRADE COOPERATION BETWEEN BELARUS AND CHINA	67
<i>Yining Li, MBA student, Savetnikava V, associate professor, PhD</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
INTERNATIONAL E-COMMERCE DEVELOPMENT PROSPECTS IN THE DIGITAL ECONOMY	69
<i>Gao Wenqing, MBA student, Savetnikava V, PhD in Economics, associate professor</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
A STUDY OF CHINA'S NATIONAL BUDGET DEFICIT AND DEBT	70
<i>Ding Zizhou, MBA student, Savetnikava V., PhD in Economics, associate professor</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
GREAT STONE INDUSTRIAL PARK AND ITS SIGNIFICANCE FOR DEVELOPING BELARUSIAN - CHINESE COOPERATION	71
<i>Xu Jiafeng, MBA student, Savetnikava V., PhD in Economics, associate professor</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
THE ROLE OF PROFESSIONAL TRAINING AND DEVELOPMENT IN ENHANCING LABOR PRODUCTIVITY.....	72
<i>Na Renhua, master's student, Zaitseva O.V., PhD in economics, ass. professor</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus	
PROSPECTS AND RISKS OF WORKING IN THE GIG ECONOMY.....	73
<i>Yan Zekun, master's student, Zaitseva O.V., PhD in economics, ass. professor</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus	
THE CONCEPT OF A COMPETENCY-BASED APPROACH IN HUMAN RESOURCE.....	74
<i>Qian Huifeng, master's degree student, Maryia Dauhan, supervisor, Ph.D. of Engineering</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
DEVELOPMENT TRENDS OF THE CHINESE JEWELRY MARKET.....	76
<i>Yin Ran, master's degree student, Maryia Dauhan, supervisor, Ph.D. of Engineering</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus	
INTEGRATION PLATFORMS FOR BUSINESS DIGITALIZATION IN THE DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY	77
<i>Alekseeva E.A., PhD in economics, ass. professor, MBA student Yang Xu</i>	
Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus	
DIGITALIZATION IN SMALL AND MEDIUM BUSINESSES BASED ON SMART COOPERATION: FEATURES, PROBLEMS AND PROSPECTS	78
<i>Alekseeva E. A., PhD in economics, ass. professor, MBA Student Zhou Xinghong</i>	

НАПРАВЛЕНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....79

Чеботарёва О. Г., ст. преп., Титникова А. С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ДЛЯ РЫНКА ТРУДА ПОСТДОКОВ.....81

Качан А. С., студ., Кот Е. А., студ., Ерофеева О. Н., к.э.н., доц.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ83

Лебедева С. О., к.э.н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ
ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ В БАНКАХ84**

Карпов М. А., асп.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИИ85

Вашляева И. В., ст. преп.

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

A COMPANY ANALYSIS ON GEELY87

Hu Zhenfel, Master student, PhD in Economics, associate professor Aliaksandr Buhayeu

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

HUAWEI'S COMPETITIVE PERFORMANCE87

Ding Zizhou, Master student, PhD in Economics, associate professor Aliaksandr Buhayeu

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

**ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ
ПРИ ПРОФОРИЕНТАЦИИ АБИТУРИЕНТОВ88**

Берестенко В. Д., студ., Иношевская Е. А., студ., Труфина Е. С., студ.,

Грузневич Е. С., к.э.н., доц. кафедры

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

2.2 Электронный бизнес

**ГЕРОНТООБРАЗОВАНИЕ: ПОНЯТИЕ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, УСЛОВИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА «SHIVA»90**

Рыжова В. Ю., студ., Сыревич Д. А., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ АНАЛИЗА В «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» КАК ЭФФЕКТИВНОГО
ИНСТРУМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ (НА ПРИМЕРЕ РУП «ВИТЕБСКЭНЕРГО»
ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»)91**

Головань М. Д., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕЛЕРАБОТА: ПОНЯТИЕ, ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ92

Орлова А. В., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С АБИТУРИЕНТАМИ
В РАМКАХ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ93**

Синяк В. Е., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....94**

Константинова К. О., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РЫНОК СЕРВИСОВ ОНЛАЙН-ПЛАТЕЖЕЙ В РОССИИ95

Мусин А. М., студ., Лебедева С. Л., к.ф.-м.н., доц.

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация

**РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИТАНИЯ
НА ОСНОВЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ HR-ТЕХНОЛОГИЙ97**

Суходолец Е. В., маг., Павлов К. В., д.э.н., проф.

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой

**ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МЕТАТЕГОВ ВЕБ-СТРАНИЦ98**

Иваненков Д. А.¹, к.т.н., Акиндинова Н. С.², к.т.н., доц.

¹Частное унитарное предприятие «СпецКонсалтинг», технопарк «Закон и Порядок»,
г. Витебск, Республика Беларусь,

²Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОЗДАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ
С ИННОВАЦИОННЫМ ТАРГЕТИРОВАНИЕМ АБИТУРИЕНТОВ ПРИ ПОМОЩИ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....99**

Иваненков Д. А., к.т.н.

Частное унитарное предприятие «СпецКонсалтинг», технопарк «Закон и Порядок»,
г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЗНАМЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ»).....100**

Шман М. А., студ., Гуторова Е. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ.....102

Бирич П. В., студ., Коваленко Ж. А., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОСОБЕННОСТИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДОХОДОВ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ И
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ ОТ ОПЕРАЦИЙ С КРИПТОВАЛЮТАМИ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....103**

Франц А. А., студ., Шкредов Г. И., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ И СОСТАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА105**

Дубовец В. Д. студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....106

Бугаев А. В., к.э.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ107

Ростовцев К. В., к.э.н., доц.

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

КОГНИТИВНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....108

Апатова Н. В., д.э.н., проф., зав. кафедрой, Шульман М.С., студ.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского,
г. Симферополь, Российская Федерация

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗЕЛЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ109

Мицкевич К. А., студ., Дубовец В. Д., студ., Краенкова К. И., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ111**

Репкина О.Б., д.э.н., проф.

Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), г. Москва, Российская Федерация

ОТВЕТСТВЕННОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ КАК ТРЕНД В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ112

Краенкова К. И., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

2.3 Финансы и маркетинг

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ОТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ.....113**

Советникова О. П., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
И ЕЁ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ.....115**

Яблокова А. А., студ., Советникова О. П., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION BETWEEN BELARUS AND CHINA:
STATUS, PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS 116**

СЕ Хуэй, маг., Советникова О. П., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МЕТОДЫ АНАЛИЗА СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ 117

Иванова Н. Е., студ., Жучкевич О. Н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМО-АКЦИИ «ПОДАРОК ЗА ПОКУПКУ» В МАГАЗИНЕ «СОСЕДИ»
ОАО «НАВАКОЛЛЕ» 118**

Герасимова О. О., ст. преп., Дятловская А. С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ КОЛЛАБОРАЦИИ УЧАСТНИКОВ
НЕОКЛАСТЕРА 119**

Вайлунова Ю. Г., к.э.н., доц., Шерстнёва О. М., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СТРАТЕГИИ «УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ»
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 121**

Шерстнёва О. М., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТАРГЕТИНГЕ 122

Тарамыкина А. С., студ., Шерстнёва О. М., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ В ЦИФРОВОМ МАРКЕТИНГЕ 123

Николаева Ю. Н., ст. преп., Нехуженко А. А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПЛЕКС МАРКЕТИНГА ФИТНЕС-УСЛУГ 124

Прохоренкова И. А., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ИНТЕГРАЦИИ АГРОБИЗНЕСА
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ 125**

Петрова А. В., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РЕКЛАМНЫЙ РЫНОК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ 127**

Арловская В. В., студ., Полякова И. А., ст. преп.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	128
---	------------

Филютчик Т. А., маг., Верезубова Т. А., д.э.н., проф.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОГО РУБЛЯ НА ДЕНЕЖНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С ДРУГИМИ ГОСУДАРСТВАМИ	129
--	------------

Провоторов И. А., студ., Квач Н. М., к.т.н., доц.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация

2.4 Экономическая теория

НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	131
---	------------

Альшаникова А. Д., студ., Тарасевич В. Д., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	132
---	------------

Жихар Ю. Ю., маг., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ВЫБОРА	133
--	------------

Иношевская Е. А., студ., Берестенко В. Д., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА НА ПРОЦЕССЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИЙ	135
--	------------

Плохоцкая М. Г., студ., Шкурко Я. И., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ: НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ	136
--	------------

Щелкунова А. А., студ., Антоненко Е. В., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МИРОВЫЕ РЕЗЕРВНЫЕ ВАЛЮТЫ	137
---------------------------------------	------------

Токарь Г. М., студ., Семенчукова И. Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ЯПОНИИ	139
---	------------

Баранов О. В., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫЕ СФЕРЫ ЭКОНОМИКИ	140
--	------------

Долгая Е. В., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ	141
<i>Парамокс К. С., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	142
<i>Советникова М. А., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	144
<i>Хадюня Д. Д., студ., Демидова М. А., к.т.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЕДУЩИЕ НТК МИРА	145
<i>Кривопуст Е. В., студ., Черный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЕ БАНКИ: ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ, СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ	146
<i>Алексеева А. Н., студ., Черный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ НА МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ	148
<i>Слабухо А. В., студ., Черный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	149
<i>Михайловская А. Р., студ., Черный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ СОГЛАШЕНИЯ: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ И ПРЕИМУЩЕСТВА	150
<i>Скопа О. В., студ., Черный В. П., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОСОБЕННОСТИ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МЕТОДЫ ЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	151
<i>Борисевич В. Д., студ. Савосина А. А., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЧП В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ	153
<i>Полякова И. А., ст. преп.</i>	
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	

2.5 Устойчивое развитие регионов на основе принципов циркулярной экономики

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....154

Петрова А.В., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА МОЛОДЕЖИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....155

Горовой С. О., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ КРУПНОГО ГОРОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТ СОЗДАНИЯ ПЛАТНЫХ И БЕСПЛАТНЫХ АВТОСТОЯНОК (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ИЖЕВСКА)157

Сидоров В. П., к.э.н., доц.

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск, Российская Федерация

ESG-ИНДЕКС ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....158

Берестенко В. Д., студ., Иношевская Е. А., студ., Труфина Е. С., студ.,

Грузневич Е. С., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ159

Грузневич Е. С., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗДЕЛ 3 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

3.1 Математика и информационные технологии

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА РАСТЯЖЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ161

Туча В. А., студ., Дмитриев А. П., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПОДГРУППЫ, ПОРОЖДЁННЫЕ ИНВАРИАНТНЫМ МНОЖЕСТВОМ.....162

Руммо В. Г., студ., Гречаников А. А., студ., Коваленко А. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

3. БЕСКОНЕЧНЫЕ ЦИКЛИЧЕСКИЕ ГРУППЫ КОНЕЧНОГО ИНДЕКСА163

Мацуганова Е. С., студ., Гречаников А. А., студ., Коваленко А. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ФИНАНСОВЫХ
И АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ 164**

Иношевская Е. А., студ., Берестенко В. Д., студ., Никонова Т. В., к.ф.-м.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МАТЕМАТИКА ТЕЛА: АНАЛИЗ ПРОПОРЦИЙ И ОТКЛОНЕНИЙ 165

Крюкова А. В., студ., Лубкова С. И., студ., Рубаник О. Е., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА НЬЮТОНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ
НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ 167**

Советникова М. А., студ., Орликовская А. И., студ., Рубаник О. Е., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ К ОБУЧЕНИЮ
ГРАФИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ СТУДЕНТОВ ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 168**

Рассохина И.М., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

3.2 Экология и химические технологии

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВЫЗВАННЫЕ В ПРОЦЕССЕ
ХРОМОВОГО ДУБЛЕНИЯ 169**

*Бегалиев Х. Х., доц., Ахмедов Б. Б., доц., Мирзаев Н. Б., проф., Кодиров Т. Ж., проф.,
Улугмуратов Ж. Ф., доц.*

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**СОВМЕЩЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ПРИ ОБРАБОТКЕ ШКУР СТРАУСА 171**

*Сабирова Ш., маг., Кенжаев А. С., асс., Гарибян И. И., доц., Исматуллаев И. Н., доц.,
Улугмуратов Ж. Ф., доц., Хамитов А. А., доц., Бегалиев Х. Х., доц.*

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ
ДЛЯ ГИДРОФОБИЗАЦИИ КОЖИ ПОСЛЕ ОТДЕЛКИ 172**

Холбутаева М. С., маг., Рустамов А. М., докторант, Джураев А. М., д.т.н.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ АЦЕТАТОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 173

Туляганов А. Р., к.х.н., доц., Гарибян И. И., доц.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

3.3 Физическая культура и спорт

ПОСТРОЕНИЕ ТРЕНИРОВОЧНОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕ МЕЗОЦИКЛОВ У ЛЫЖНИКОВ174

Березкин Д. А., студ., Гордецкий А. А., ст.преп., Козлов А. Н., преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕКЛАМНОЙ КОМПАНИИ СПОРТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ176

Николаева Д. А., студ., Талай В. А., доц., Мусатов А. Г., зав.каф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИХ ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ177

Меньшикова А. С., студ., Семёнова А. И., ст.преп., Гордецкий А. А., ст.преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СОЦИАЛЬНО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ178

Магомедова К. С., студ., Семёнова А. И., ст.преп., Соболев С. М., ст.преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТИРУЮЩЕЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ179

Павлишко А. В., студ., Ребизова Е. А., ст.преп., Машков А. Ю., преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТА КАК КАНАЛА КОММУНИКАЦИЙ180

Аблецова В. Д., студ., Бандаревич Е. С., ст. преп., Ребизова Е. А., ст.преп., Талай В. В., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

4.1 Технология и материаловедение текстильного производства

РАСПОЗНАВАНИЯ ТКАЦКИХ ПОРОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ182

¹Иваненков Д. А., к.т.н., ²Акиндинова Н. С., к.т.н., доц.

¹Частное унитарное предприятие «СпецКонсалтинг», технопарк «Закон и Порядок»,
г. Витебск, Республика Беларусь,

²Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АРМИРУЮЩИХ ТКАНЕЙ183

Силина Т. В. асп., Юхин С. С., д.т.н., проф.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация

4.2 Конструирование и технология одежды и обуви

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....184

Крахмальчик Д. И., студ., Ульянова Н. В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ МОДЕЛЕЙ СПОРТИВНЫХ КОСТЮМОВ185

Цыркина Л. В., студ., Иванова Н. Н., ст.преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ШВЕЙНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ187

Ульянова Н. В., к.т.н., доц., Крахмальчик Д. И., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.3 Дизайн и мода

РОЛЬ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ В ФОРМИРОВАНИИ ИМИДЖА.....188

Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Кацук А. В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ 3D-МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ИНДУСТРИЙ.....189

Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Комарышкин М. В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОГО САЙТА ДЛЯ СОЦИАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ИСКУССТВА190

Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Ли Сыян, маг.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО КИТАЙСКОГО СТИЛЯ.....192

Абрамович Н. А., к.т.н., доц., Цай Куньюй, студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТ-АРТА ВИДЕОИГРЫ193

Кириллова И. Л., доц., Вахрамеева М. Е., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СКЕТЧИНГ В ГРАФИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ194

Луцейкович Т. Н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ ЦВЕТА, СВЕТА, ДИНАМИКИ И КОМПОЗИЦИИ В КАДРЕ.....195

Мандрик А. В., ст. преп., Новацкая М. В., студ., Петюль П. В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОСТРАНСТВЕННО-СРЕДОВАЯ ИМИДЖЕВАЯ ГРАФИКА	196
<i>Оксинь С. А., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ПСИХОЛОГИЮ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ.....	198
<i>Онуфриенко С. Г., доц., Кожедуб А. А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗВИТИЕ 3D-АНИМАЦИИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СОВРЕМЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН.....	199
<i>Онуфриенко С. Г., доц., Тыбербай Д. В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
КОЛЛЕКЦИЯ ДЕТСКИХ МНОГОЦВЕТНЫХ ЖАККАРДОВЫХ КОВРОВ	200
<i>Пархимович Ю. Н., ст.преп., Плахоцкая Е. А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
МОЛОДЕЖНАЯ ОДЕЖДА В РАМКАХ БРЕНДИРОВАНИЯ ВИТЕБСКОЙ ШКОЛЫ.....	202
<i>Апатова М. В., студ., Попковская Л. В., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА АВТОРСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ОДЕЖДЫ «WESTERN».....	203
<i>Скутова К. А., студ., Попковская Л. В., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
УПАКОВКА КАК НОСИТЕЛЬ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ: СЕМИОТИКА ДИЗАЙНА УПАКОВКИ	204
<i>Попова А. В., доц., Ван Илин, студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНАЛИЗ ЭРГНОМИЧНОСТИ НАВИГАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В ГОРОДСКИХ ПАРКАХ	205
<i>Попова А.В., доц., Лу Юйлун, студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЛИЯНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ В ДИЗАЙНЕ: КУЛЬТУРНЫЙ ОБМЕН ЧЕРЕЗ ВИЗУАЛЬНЫЕ И ТЕКСТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ.....	207
<i>Попова А. В., доц., Шинкаренко П. Н., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЛИЯНИЕ ЦВЕТА НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ	208
<i>Горностаева О. А., студ., Самутина Н. Н., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЯКУТСКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УКРАШЕНИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ ТРАДИЦИОННОГО КОСТЮМА	209

Жукова М. В., студ., Чузуй Н. В., ст. пр.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
г. Москва, Российская Федерация

ОТРАЖЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В ДИЗАЙНЕ XXI ВЕКА.....210

Мурашко Г. М.¹, студ., Агафонова И. В.², доц.

¹Всероссийский государственный университет кинематографии им. С.А. Герасимова,
г. Москва, Российская Федерация

²Российский институт транспорта, г. Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ИГР В ЖАНРЕ ВИЗУАЛЬНОЙ НОВЕЛЛЫ212

Дударева Д. Д., доц., Новикова Е. А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.4 Техническое регулирование и товароведение

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КВАЛИМЕТРИИ.....213

Бердников П. В., студ., Радюк А. Н., к.т.н., доц., Нейфельд М. А., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СТАТИСТИКА ТРУДА В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ.....214

Шотова М. С., студ., Радюк А. Н., к.т.н., доц., Шеремет Е. А., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИЗ СВОЙСТВ КНОПА СТРИГАЛЬНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНОВОГО
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕГО В КАЧЕСТВЕ НАПОЛНИТЕЛЯ В МАТЕРИАЛАХ
ДЛЯ НИЗА ОБУВИ215**

Радюк А. Н., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

БИОТЕСТИРОВАНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....217

Пехташева Е. Л., д.т.н., проф., Райкова Е. Ю., к.т.н., доц., Леонова И. Б., к.т.н., доц.,
Чалых Т. И., д.х.н., проф.

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва, Российская Федерация

**ТЕЗИСНО ОБ ОСОБЕННОСТЯХ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СФЕРЕ УСЛУГ
И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СОЮЗНОМ ГОСУДАРСТВЕ218**

Арифупллин М.В.^{1,2}, к.э.н., доц.

¹Государственный университет управления, г. Москва, Российская Федерация

²Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, г. Москва, Российская Федерация

4.5 Информационные системы и технологии

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВОЛОКОН
В НАНОВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ.....220**

Карнилов М. С., асс., Рыклин Д. Б., д.т.н., проф.

INTELLIGENT LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM221

Chen Jiake, master's degree student,

Kornienko A., Doctor of Sciences in Physics and Mathematics, professor, Biziuk A., senior lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

ADVANCED E-COMMERCE PLATFORM.....222

Lu Kaiwen, master degree student,

Kazakou V.E., PhD in Engineering, associate professor, Sokolova A.S., senior lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN QUALITY INSPECTION223

Tang Qinghua, master's degree student,

Kornienko A., Doctor of Sciences in Physics and Mathematics, professor, Biziuk A., senior lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

SUPPLY CHAIN COLLABORATIVE SCHEDULING SYSTEM:

INTELLIGENT TRANSFORMATION FROM EFFICIENCY OPTIMIZATION

TO VALUE RECONSTRUCTION.....224

Zhang Longlong, master's degree student, Kazakou V., PhD in Engineering, associate professor,

Sokalava H., senior lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК БАЗОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННЫХ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ225**

Демидов В. Е., студ., Быков М. Ю., к.и.н., доц.

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация

**СЦЕНАРНЫЙ ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КРИТИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....226**

Хамаза А. С., асп.

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская Федерация

4.6 Автоматизация производственных процессов

МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ РУКИ

ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА «УНИВАРСАЛ-5»228

Сасов М. О., студ., Белов А. А., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНЫМ ШАССИ

С УЧЕТОМ ИНЕРЦИИ МАСС229

Шкурко И. К., студ., Леонов В. В., ст. преп., Куксевич В. Ф., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РАЗРАБОТКА КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ДИАГНОСТИКИ ВНЕШНИХ
ДЕФЕКТОВ НАТУРАЛЬНЫХ КОЖ230**

Рукавичкин Д. А., студ., Куракин В. С., маг., Науменко А. М., к.т.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА
МЕДИЦИНСКИХ МАСОК231**

Юрченко О. Н., асп., Буткевич В. Г., к.т.н., доц., Науменко А. М., к.т.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.7 Теплоэнергетика

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕРАБОТКЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ОТХОДОВ
В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ232**

Рудаков С. А., асп., Ольшанский В. И., к.т.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ВАРИАНТ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ТЕОРИИ ПРОЦЕССОВ
ДЛЯ ПЛОСКИХ ТРАЕКТОРИЙ ДЕФОРМАЦИЙ И УПРОЩЕННОГО ПЛОСКОГО
НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ234**

Алексеев А. А., к.т.н., доц., Субботин С. Л., д.т.н., проф., Гулятьев В. И., д.т.н., проф.

Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Российская Федерация

РЕКТИФИКАЦИОННАЯ КОЛОННА И ЕЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА235

Марущак А. С., асс., Селиванова А. С., студ., Ушакова Д. А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**О ПРОВЕРКЕ ПОСТУЛАТА ИЗОТРОПИИ ДЛЯ ДЮРАЛЮМИНИЯ В95
НА ПЛОСКИХ ЛОМАНЫХ ТРАЕКТОРИЯХ236**

Гулятьев В. И., д.т.н., проф., Саврасов И. А., асс., Алексеев А. А., к.т.н., доц.,

Булгаков А. Н., асс.

Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Российская Федерация

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ В ТЕПЛОЦЕНТРАЛЯХ237**

Горелов А. О., маг., Богачева С. Ю., доц.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
г. Москва, Российская Федерация

**АППРОКСИМАЦИЯ СКАЛЯРНОГО «НЫРКА» НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ СЛОЖНОМ
ДЕФОРМИРОВАНИИ ПО ДВУХЗВЕННЫМ ЛОМАНЫМ ТРАЕКТОРИЯМ238**

Гулятьев В. И., д.т.н., Алексеев А. А., к.т.н., доц., Булгаков А. Н., асс.,

Саврасов И. А., асс., Широков А.Н. асп.

Тверской государственный технический университет, г. Тверь, Российская Федерация

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗА ПРЕДЕЛОМ УПРУГОСТИ ПО ПЛОСКИМ ТРАЕКТОРИЯМ С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ УЧАСТКАМИ.....	239
---	------------

Алексеева Е. Г., к.т.н., доц.

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана,
г. Москва, Российская Федерация

ПОВЫШЕНИЕ КПД ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНЫХ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ	240
--	------------

Боровицкая М. В., студ., Агафонова И. В., к.т.н., доц.

Российский университет транспорта, г. Москва, Российская федерация

УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД «ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ».....	242
--	------------

*Шмурадко Г. В., студ., Шкатуло С. Д., студ., Столяренко В. И., асс.,
Жерносек С. В., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.8 Технология машиностроения

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОН ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВРЕЗАНИИ И ВЫХОДЕ ИНСТРУМЕНТОВ.....	243
---	------------

Беляков Н. В.¹, к.т.н., доц., Попок Н. Н.², д.т.н., проф., Селезнёв С. К.¹, асп.

¹Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

²Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,
г. Новополоцк, Республика Беларусь

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК УЗЛА ГЛАВНОГО ВАЛА ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ НА ОАО «ДОЛОМИТ»	244
--	------------

Беляков Н. В., к.т.н., доц., Хайдина Е. Ю., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАСЧЕТ ВАЛА ДРОБИЛЬНОЙ МАШИНЫ	246
--	------------

*Иванов Я. С., студ., Москалёв Г. И., к.т.н., доц., Буткевич В. Г., к.т.н., доц.,
Мачихо Т. А., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ КАРБИДОСТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКОЙ.....	247
--	------------

Климов С. А., асп., Носков Ф. М., д.т.н., доц., Масанский О. А., к.т.н., преп.

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Российская Федерация

ЛАЗЕРНЫЙ МИКРОАНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ СПЛАВОВ	248
--	------------

Марковская А. В., студ., Ермалицкая К. Ф., доц.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

**ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
В УСЛОВИЯХ ИНДУКЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ249**

Масанский О. А., доц., Токмин А. М., проф., Масанская А. Р., студ.

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Российская Федерация

КРАТКИЙ АНАЛИЗ ИМЕЮЩИХСЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОДВЕСОК.....250

Милютин А. А., маг., Багаутдинов И. Н., к.т.н., доц.

Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола, Российская Федерация

**ЭФФЕКТИВНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ
ПРИ ОБРАБОТКЕ РЕЛЬЕФОВ НА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ПЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....252**

Бувевич О. В., маг., Ковчур А. С., к.т.н., доц., Климентьев А. Л., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЯ
«КОЛПАК ДЫМОХОДА»253**

Белов П. П., студ., Климентьев А. Л., ст. преп., Ковчур А. С., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.9 Аддитивные технологии

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПОСТОБРАБОТКЕ
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ254**

Шелепень Д. А., маг., Попок Н. Н., д.т.н., проф., Портянко С. А., к.т.н., доц.

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,
г. Новополоцк, Республика Беларусь