

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»



# НАУКА - 2017

*Сборник научных статей*

*В 2 частях  
ЧАСТЬ 1*

Гродно  
ГрГУ им. Я. Купалы  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ</b> .....	3
<i>Вейко А. Г.</i> Квантово-химическое моделирование молекулярных и биохимических свойств кверцетина и его окисленных форм.....	3
<i>Гайдукевич Т. И.</i> Генетическая структура крупного рогатого скота белорусской чёрно-пёстрой породы по гену соматотропина и бета-лактоглобулина.....	6
<i>Голонская Н. М.</i> Морфобиологический анализ батрахофауны Щучинского района Гродненской области.....	9
<i>Жигало А. А., Шулейко Е. К.</i> Биоразнообразие как основа развития экотуризма на территории Республиканского ландшафтного заказника «Озёры».....	12
<i>Жидок Б. В.</i> Оптимизация режимов депротеинизации хитинсодержащего сырья в технологии получения хитозана из мицелиальных грибов рода <i>Aspergillus</i> .....	15
<i>Закревская Е. О.</i> Социологическое исследование по проблеме отношения учащихся средних учебных заведений к наркотическим веществам.....	18
<i>Кирей В. А.</i> Нитчатое впускание активного ила городских очистных сооружений при различных режимах аэрации аэротенков.....	21
<i>Косач Е. В.</i> Видовой состав и экологическая структура флористических комплексов копаней микрорайона Зарица города Гродно.....	24
<i>Крохмальчик А. А.</i> Арбускулярные микоризные грибы в корнях томатов.....	27
<i>Ольшаускайте В. В.</i> Разработка информационного ресурса «Анализ состояния питания человека» по комплексу интегративных показателей.....	30
<i>Приходько А. С.</i> Скрининг киллерных дрожжей р. <i>Saccharomyces</i> , обитающих на ягодах, собранных в Беларуси.....	33
<i>Таранова Е. А.</i> Оценка степени сапробности реки Лососна (г. Гродно) по индикаторным организмам фитопланктона.....	35
<i>Ходунай А. Н.</i> Использование современных компьютерных технологий для решения задач в природоохранной деятельности.....	38
<i>Чугай Н. В., Каревик О. С.</i> Моделирование рецептов напитков лечебно-профилактической направленности для работников предприятия ОАО «Гродно Азот».....	42
<b>ВОЕННОЕ ДЕЛО</b> .....	46
<i>Галков Е. А.</i> Боевой опыт применения диверсионно-разведывательных групп в Афганистане.....	46
<i>Долговский Р. А.</i> Тыловое обеспечение советских войск продовольствием при проведении операции «Анадырь».....	48
<i>Колесников В. Э.</i> О некоторых аспектах боевого применения диверсионно-разведывательных групп (на примере локальных конфликтов в Чечне и Сирии).....	51
<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	54
<i>Грицкевич А. И., Тимошенко С. А., Пилько В. И.</i> Полимерные композиционные материалы для изготовления обечайки металлополимерных роликкоопор.....	54
<i>Есин А. Г., Радюк А. В., Конюцок Д. И.</i> Реализация механизма нецепной стабилизации термопластичных полимеров класса полиамидов, содержащих наноразмерные частицы металлов.....	57
<i>Зыбка Ю. А., Тарасевич В. С., Гарбина А. А.</i> Антифрикционные покрытия на основе смесевых полиамидов, модифицированных наноразмерными углеродсодержащими частицами.....	60
<i>Колендо А. П., Емельянович М. А., Ермоленко М. П.</i> Применение средств инновационного компьютерного сопровождения жизненного цикла карданной передачи на стадии проектирования.....	63
<i>Пуличев А. В., Стяжкович К. В., Федоренко М. В.</i> Методы повышения долговечности деталей технологического оборудования текстильного производства.....	66
<i>Розмысл В. О., Некрашевич А. А., Трусило М. В.</i> Технология нанокомпозиционных металлосодержащих материалов на основе термопластичных матриц.....	69
<i>Сергей В. И., Банцевич М. В., Стубеда А. В.</i> Исследование структуры композиционных материалов на основе регенерированных термопластов методом ИК-спектроскопии.....	71
<i>Слесарь Д. Ю., Пуровский М. П., Вань Сюеминь.</i> Реализация метода конечных элементов при моделировании напряжённо-деформированного состояния деталей металлополимерных роликкоопор.....	74
<b>ИСКУССТВО И ДИЗАЙН</b> .....	78
<i>Анисько А. И.</i> Белорусские капеллы и их репертуарный диапазон.....	78
<i>Вербицкая С. Д.</i> Музыкознание о народном пении и его профессионализации.....	81
<i>Гапличник Н. Ю.</i> Церковно-певческая культура Православной Церкви на территории Гродненщины XVII – начала XIX века.....	83

<i>Коршак Е. Н.</i> Музыкальная история в одних стенах (о Могилёвской музыкальной гимназии-колледже искусств).....	86
<i>Кузьмич Е. В.</i> Особенности работы пианиста-концертмейстера в классе оркестрового дирижирования.....	88
<i>Сафаров Н. М.</i> Жанр концерта в контексте развития современного баянно-аккордеонного искусства.....	91
<i>Шмигиро Е. В.</i> Народное пение в контексте исследований исполнительских традиций.....	94
<b>ИСТОРИЯ, КОММУНИКАЦИЯ, ТУРИЗМ.....</b>	<b>97</b>
<i>Алексеевков Д. М.</i> Переговоры СССР и США по урегулированию Берлинского кризиса 1948–1949 гг. ....	97
<i>Ананько К. Д.</i> Феномен популярности Эрнесто Че Гевары.....	99
<i>Буйновский А. С.</i> История Речи Посполитой в трудах Адама Нарушевича.....	102
<i>Гаврильчук Д. Н.</i> Особенности использования маркетинговых технологий в продвижении туристических объектов Сморгонского района Гродненской области.....	105
<i>Глинская Д. А.</i> Способы выражения количественных данных в современных средствах массовой коммуникации.....	108
<i>Головач И. А.</i> Состояние и перспективы развития ресторанного бизнеса в г. Бресте.....	110
<i>Грэсь А. І.</i> Рабаўніцтва беларуска-літоўскіх губерняў ва ўспамінах сучаснікаў вайны 1812 г.....	113
<i>Гутоўскі А. Б.</i> Адлюстраванне палітыкі ўрада Расійскай Імперыі адносна ўніяцкай царквы ў гістарыяграфіі Рэспублікі Беларусь.....	116
<i>Денищик Ж. Ю.</i> Сайт университета как информационная площадка для формирования имиджа руководителя.....	118
<i>Дубовик Т. С.</i> Актуальные модели поведения современного телеведущего (на примере белорусских и российских телепроектов).....	121
<i>Дунец А. Н.</i> Особенности формирования новостной повестки дня на разных медийных платформах: эфирная радиостанция и интернет-портал.....	124
<i>Жук А. В.</i> Анализ и оценка потребительских предпочтений при осуществлении выбора продукта (на примере моторных масел «Нафтан»).....	126
<i>Казлоўская В. У.</i> Рэпартаж у сучасных беларускіх друкаваных і інтэрнэт-СМІ: прадмет адлюстравання.....	129
<i>Каленкович Е. Н.</i> Образ юноши и старика в современной видеорекламе.....	131
<i>Каранкевіч М. М.</i> Музеі і мерапрыемствы, прысвечаныя Ф. Багушэвічу, у Беларусі, Літве, Украіне (1925–1990 гг.).....	134
<i>Касцюк В. І.</i> Фестываль нацыянальных культур у Гродне як медыяпадзея.....	137
<i>Кашпар В. І.</i> Принцип консенсуса и феномен восстановительного правосудия в практиках современной контркультуры.....	139
<i>Корнеева А. М.</i> Концепт «чудо» в белорусских СМИ: понятийный, образный и оценочный аспекты... ..	142
<i>Малош Ю. А.</i> Средства выразительности речи в белорусской телевизионной рекламе.....	145
<i>Меркулова И. О.</i> Музейная культура как неотъемлемая часть познавательного туризма.....	148
<i>Миклис А. В.</i> Брендинг в алкогольной промышленности и персонажи белорусской культурной истории.....	150
<i>Навроцкая Е. В.</i> Просветительский и развлекательный дискурс современного телерадиовещания: особенности взаимодействия.....	153
<i>Неделевская И. Г.</i> Основания политического насилия: возможности и ограничения концептуальной схемы Т. Гарра.....	156
<i>Остроух Ю. В.</i> Нормативно-правовая база политики Республики Польша по отношению к национальным меньшинствам.....	158
<i>Пригарина В. В.</i> Сайты региональных СМИ в информационном пространстве интернета: методика мониторинга.....	161
<i>Ромашевская А. С.</i> Благотворительная деятельность еврейских национальных объединений Гродненской области.....	163
<i>Савицкая М. В.</i> Особенности формирования системы рубрик внештатных авторов в республиканском издании «Советская Белоруссия».....	166
<i>Сядунова А. В.</i> Рэклама ў польскіх газетах як гістарычная крыніца для вывучэння гаспадарчага і культурнага жыцця ў Заходняй Беларусі.....	169
<i>Скерсь М. А.</i> Невербальный код в наружной рекламе.....	171
<i>Станкевіч Д. В.</i> Дыпламатычная місія Міхала Клеафаса Агінскага падчас Чатырохгадовага сейма 1788–1792 гг.....	174
<i>Старчевая Е. Н.</i> Функционально-стилевые модификации текстовой категории исповедальности в документальной прозе, телевизионном интервью и интернет-дневнике.....	176
<i>Стурейко Н. А.</i> Ливан в системе межгосударственных отношений на Ближнем Востоке в 2000–2006 гг.....	179
<i>Теран К. П.</i> Семантико-прагматические особенности парадокса как стилистического приёма.....	181
<i>Товстюк В. Ю.</i> Динамика развития китайско-японских экономических отношений в 2008–2016 гг.....	184

<i>Шарато А. В.</i> Французский либерализм первой половины XIX века по национальному вопросу.....	187
<i>Шпишкин Р. В.</i> Культурные ценностные ориентации Ш. Шварца в белорусских и немецких народных сказках.....	190
<i>Шульская Г. С.</i> Сядзіба Залесе ў часы М. К. Агінскага (1802–1822 гг.): гістарыяграфія і крыніцы.....	192
<i>Яговдик О. В.</i> Роль внутрикорпоративного издания в развитии организации.....	195
<b>МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА</b> .....	198
<i>Алейникова В. Г.</i> Исследование сети обслуживания с однотипными заявками и случайным временем их ожидания в очередях.....	198
<i>Бахар Е. Н., Повилайтис Р. А.</i> О разработке интернет-систем для обработки данных, связанных с произведениями художественной ценности.....	201
<i>Бекши Ю. В.</i> Построение эконометрической модели и проверка её адекватности.....	204
<i>Воронович В. В., Кузнецов А. В.</i> О разработке системы хранения и обработки данных образцов промышленных материалов.....	207
<i>Данильчик В. В.</i> О функциональных возможностях и основных аспектах реализации информационно-аналитического портала экономико-социальных перемещений.....	209
<i>Денищик Р. И., Босько В. О.</i> О разработке мобильного приложения для проведения стилистического анализа изображений.....	212
<i>Дудко С. А.</i> Анализ и оптимизация марковской сети МО с однотипными заявками и её применение... ..	215
<i>Заневский В. Г., Хилюта И. Б.</i> О реализации интернет-системы проведения интеллектуальных игр....	218
<i>Клоков Д. А., Наманкевич А. А.</i> О разработке интернет-ресурса, предназначенного для поддержки научных проектов.....	221
<i>Копать Д. Я.</i> Дисперсии доходов G-сети с групповыми удалениями заявок в нестационарном режиме.....	224
<i>Лашевич Ю. А.</i> Экранирование электростатического поля диполя тонкой незамкнутой сферической оболочкой.....	226
<i>Медведева В. Ю.</i> Об интерполяционном многочлене с равноотстоящими узлами для функции $ \sin x $ .....	229
<i>Неверкевич М. В.</i> О разработке мобильного приложения на платформе Android, выступающего в качестве мобильного клиента для интернет-ресурса «ВТaxi Driver».....	232
<i>Неживинская М. Ю., Атьман О. В.</i> О функциональных возможностях и основных аспектах реализации универсальной системы для анализа востребованных вакансий в ИТ-отрасли.....	235
<i>Пилец А. С.</i> Асимптотические обратные операторы, порождённые нелинейными дифференциальными системами.....	238
<i>Путьато А. В.</i> Интерполяционные квадратурные формулы.....	240
<i>Силов А. Д.</i> О функциональных возможностях и основных аспектах реализации клиентской части информационно-аналитического портала экономико-социальных перемещений.....	243
<i>Толкина А. А.</i> Проектирование и разработка интернет-ресурса для поддержки функционирования криптосистем, основанных на группах <i>kos</i> .....	246
<i>Урбанович А. И.</i> Разработка табеля учёта рабочего времени на базе платформы Drupal 8 и его внедрение в рабочий процесс ГрГУ им. Я. Купалы.....	249
<i>Фёдоров О. В.</i> О разработке системы создания и генерации музыки.....	252
<i>Чабан А. В.</i> Решение оптимизационной задачи распределения товаров по пунктам реализации с помощью НМ-сетей.....	255
<i>Шестовицкий А. А.</i> Оптимизация модели функционирования оздоровительного учреждения с помощью НМ-сетей с разнотипными заявками.....	258
<i>Шиманчик З. А.</i> Бот для мониторинга рекламных объявлений квартир для аренды.....	261
<i>Янушевский П. Э.</i> О разработке веб-приложения «Photo Eater» для скачивания альбомов с фотографиями из социальной сети «ВКонтакте».....	264
<b>ПЕДАГОГИКА</b> .....	267
<i>Князева К. Ф.</i> Выпрацоўка паўнацэннага навыку чытання вучняў I ступені агульнай сярэдняй адукацыі сродкамі ІКТ.....	267
<i>Котва М. А.</i> Арганізацыя самастойнай работы вучняў I ступені агульнай сярэдняй адукацыі на ўроках беларускай мовы.....	270
<i>Сороко Е. Р.</i> Обучение младших школьников решению задач с пропорциональными величинами в условиях группового взаимодействия.....	272
<b>ПСИХОЛОГИЯ</b> .....	276
<i>Адасько А. И.</i> Различия в содержательных характеристиках образа-Я подростков и юношей с разными тенденциями мотивации достижения.....	276
<i>Гирич А. М.</i> Эмоциональные состояния учителей средней школы и санаторной школы-интерната с разным стажем педагогической деятельности.....	279

<i>Гутовская В. Б.</i> Удовлетворённость карьерой как результат целостности профессионального пути личности.....	281
<i>Иванашко Ю. Р.</i> Связь мотивов выбора профессии и профессиональной идентичности в период оптации.....	284
<i>Кардаш Е. А.</i> Связь мотивационных типов ценностей и стилей межличностных отношений людей, состоящих в браке.....	287
<i>Каскевич В. А.</i> Взаимосвязь временных модусов смысла жизни и самоотношения женщин.....	289
<i>Лаврищева В. А.</i> Субъектная детерминация в системе саморегуляции репродуктивного поведения.....	292
<i>Лопошко Е. В.</i> Связь страха смерти с ценностными характеристиками личности.....	295
<i>Лукашевич Ю. В.</i> Особенности переживания страха студентами с разной самооценкой личности.....	298
<i>Масько Н. О.</i> Явление референтности и роль референтных групп в формировании ценностных ориентаций подростков.....	301
<i>Матыс В. В.</i> Особенности связи представления о стиле семейного воспитания и способа выхода из конфликта с родителями у подростков.....	304
<i>Радюк А. С.</i> Жизнестойкость как фактор осмысленной жизни мусульман и атеистов.....	307
<i>Сафиуллина Е. В.</i> Сравнительные характеристики результатов изучения профессионального стресса и психологических защит у специалистов помогающих профессий.....	310
<i>Сидарович В. И.</i> Чувствительность к наказанию и поощрению мальчиков-подростков с разным уровнем личностной тревожности.....	313
<b>СТРОИТЕЛЬСТВО</b> .....	316
<i>Гордей В. В.</i> Исследование теплотехнических характеристик производственно-лабораторного корпуса инженерно-строительного факультета.....	316
<i>Кисель Н. Ю., Маркач В. С., Панимаш А. А., Федутик С. С., Эйсмонт Ю. Г.</i> Реконструкция исторических зданий на примере пожарной каланчи в г. Гродно.....	319
<i>Козел И. Е., Хилько А. В.</i> Использование BIM-технологий в реконструкции утраченных памятников архитектуры.....	322
<i>Лыцик М. В.</i> Технологические аспекты получения пеностекла.....	325
<i>Почебыт А. А.</i> Железобетонные балки с комбинированным армированием.....	328
<i>Рахунок Н. В.</i> Инструменты для измерения длин.....	330
<i>Романовская Д. В., Шанайда Е. Я.</i> Альтернативные материалы для строительства.....	334
<i>Тихонович Д. И.</i> Концепция формирования «зелёных» крыш.....	337
<i>Юргель И. В., Афанасьев Е. Д.</i> Исследование точностных характеристик электронного нивелира DINI 0.7.....	339