

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Витебский государственный университет им. П. М. Машерова  
Белорусский национальный технический университет



Белорусский

**I РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОРУМ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Сборник  
материалов форума*

*(Витебск, 25–27 мая 2022 г.)*

**НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА**  
Беларускага нацыянальнага  
тэхнічнага ўніверсітэта  
Інв. № **1883990**

991(2)

Минск  
БНТУ  
2022

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ 1 НАУКА И ИННОВАЦИИ

<i>Антуневич А. Л.</i> Лабораторный стенд для обучения программированию микроконтроллеров .....	3
<i>Апанасович А. В.</i> Анализ конкурентоспособности предприятия и пути ее повышения .....	5
<i>Баранова М. С., Волчек В. С., Гвоздовский Д. Ч., Ловшенко И. Ю., Чан Ван Чиеу, Рощенко П. С., Стемпицкий В. Р.</i> Компьютерное моделирование и проектирование в микро- и нанoeлектронике .....	7
<i>Беломесова К. Ю.</i> Высокоэффективный напрягающий бетон, дисперсно-армированный базальтовым фиброволокном .....	9
<i>Бойправ О. В., Белоусова Е. С., Саванович С. Э.</i> Гибкие радиопоглощающие углеродсодержащие материалы .....	11
<i>Бондарев Р. А.</i> Исследование комбинированного процесса измельчения и классификации порошка .....	13
<i>Булавка Ю. А., Якубовский С. Ф.</i> Рациональное использование отходов сельского хозяйства в производстве нефтяных сорбентов .....	15
<i>Варанецкая-Лосик Е. И.</i> Цифровая компетентность обучающегося – залог профессионального успеха .....	17
<i>Волосевич Д. П.</i> Особенности морфологии желудка и кишечника у американских норок разных генотипов .....	19
<i>Герасименко Н. В.</i> Обучение студентов математическому моделированию при помощи Jupyter Notebook и Google Colab .....	21
<i>Глуткин А. В.</i> Школа молодого ученого ГрГМУ – обучающий пилотный проект	23
<i>Горбадей О. Ю.</i> Реализация передачи секретного ключа на основе протоколов квантовой криптографии .....	25
<i>Драгун Т. Ю.</i> Эффективность получения эмбрионов крупного рогатого скота в культуре <i>in vitro</i> .....	27
<i>Дордюк Ю. С.</i> Модель, устанавливающая связь между прогибом и шириной раскрытия трещин нормального отрыва .....	29
<i>Илюшин И. Э.</i> Моделирование траекторий роботов-манипуляторов в технологическом процессе лазерной резки .....	31
<i>Козел А. Г.</i> Трехслойная круговая пластина, связанная с основанием Пастернака, в температурном поле .....	33
<i>Козырь А. В.</i> Использование озонифлотации в индустриальном рыбоводстве..	35
<i>Косяк А. А.</i> Развитие навыка восприятия иноязычной речи на слух с помощью обучающих сериалов .....	37
<i>Котович В. А.</i> Моделирование лопатки газотурбинных двигателей для использования в системе каталитической очистки выхлопных газов .....	39
<i>Кугаева Е. С.</i> Результаты применения кератопластики у детей .....	41
<i>Кунай Е. К., Шаведдинова К. В.</i> Организация связи и наблюдения за полетами беспилотных авиационных систем .....	43

<i>Лопата А. С.</i> Анализ заготовок дикорастущего лекарственного растительного сырья Республики Беларусь в период 2017–2021 гг. ....	45
<i>Лукашевич В. М., Ракицкий О. Б.</i> Совершенствование оросительной мелиорации в Республике Беларусь .....	47
<i>Мартьянов Ю. В., Бобарикин Ю. Л.</i> Принцип расчета диаметра ролика дополнительной деформации металлокорда в процессе свивки .....	49
<i>Мозоль А. А.</i> Прогнозирование показателей результативности агропромышленного производства с использованием нейросетевых моделей в условиях неопределенности и риска .....	51
<i>Монич С. Г.</i> Стоматологические имплантаты с развитой электроэрозионным путем поверхностью .....	53
<i>Назаров Ф. И.</i> Способы исключения забивания межкаткового пространства почвой .....	55
<i>Остальцева О. Ю.</i> Инновационный продукт питания: содержание категории .....	57
<i>Пешина Ю. С.</i> Художественное образование в области цифрового искусства .....	59
<i>Подсосонная А. Д.</i> Получение кальций-фосфатной керамики с использованием самораспространяющегося высокотемпературного синтеза .....	61
<i>Понаськов М. А.</i> Изучение свойств живицы различных хвойных деревьев .....	63
<i>Радюк А. Н.</i> Получение материалов для низа обуви с заданными свойствами и прогнозируемым ресурсом .....	65
<i>Ракицкий О. Б., Константинов А. А.</i> Перспективы развития капельного орошения овощных культур в открытом грунте в Республике Беларусь .....	67
<i>Селищева О. А., Коцан В. В.</i> Влияние почвенного плодородия на продуцирование насаждений липы мелколистной .....	69
<i>Стойко С. О.</i> Моделирование взаимодействия элементов роликового подшипника под действием статической нагрузки .....	71
<i>Титовец А. Ф.</i> Теоретическая оценка диаметра пузырьков, образующихся на сетке пеногенерирующих устройств .....	73
<i>Фетисова Е. А.</i> Перспективы применения галоидных соединений в составе защитной газовой атмосферы при дуговой сварке .....	75
<i>Филимонова М. А.</i> Алгоритм оптимизации конфигурации системы защиты корпоративных данных .....	77
<i>Ходакова А. А.</i> Средства массовой информации как механизм формирования экологических знаний .....	79
<i>Чернявский М. М.</i> Исследование модифицированного метода Бернулли–Эйткена–Никипорца .....	81
<i>Шапovich Е. Г.</i> Использование нейронных сетей для распознавания эмоций... ..	83
<i>Шафиева Ю. В.</i> Влияние температурного поля на деформирование трехслойных пластин со сжимаемым наполнителем .....	85
<i>Шах А. В., Хролович Д. М.</i> Программный модуль на платформе «1С: Предприятие 8» для автоматизации поддержки принятия решений сотрудниками HR-службы .....	87
<i>Яновский Д. А.</i> Перспективные направления совершенствования пластинчатых отвалов плуга .....	89

## СЕКЦИЯ 2

### СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

<i>Авласович А. М.</i> Потенциал археологических исследований в образовании, науке и идеологии .....	91
<i>Белякова А. В.</i> Педагогический потенциал технологии тайм-менеджмента в адаптации студентов первого курса .....	93
<i>Блоцкая Д. С.</i> Современные подходы к организации образовательного процесса на физико-математических факультетах в университетах педагогического профиля по дисциплине «Кристаллооптика» .....	95
<i>Болохонов Б. С.</i> Унификация видов судопроизводства по гражданским и экономическим делам .....	97
<i>Войтюль А. В.</i> О направлениях обеспечения правовой защищенности сотрудников ОВД .....	99
<i>Герасіме́нак Д. В.</i> Дзяржаўная палітыка ў галіне аховы гісторыка-культурнай спадчыны на тэрыторыі Беларусі .....	101
<i>Горны А. С.</i> Класіфікацыя беларускіх палітычных арганізацый у Заходняй Беларусі ў міжваенны перыяд .....	103
<i>Горовой С. О.</i> Проблема обеспечения эффективной занятости молодежи на рынке труда .....	105
<i>Дорожинская А. А.</i> Современный театр: интеграция искусства и науки .....	107
<i>Дударев А. Н.</i> Профориентационная направленность довузовской подготовки абитуриентов по биологии .....	109
<i>Дягель А. В.</i> Этническая идентичность в Ветхом Завете .....	111
<i>Жук С. А.</i> Подбор кадров для аспирантуры АН БССР (середина 1940-х – середина 1950-х гг.) .....	113
<i>Земко В. Ю., Кабанова А. А.</i> Формирование активной гражданской позиции среди молодежи с точки зрения преподавателя .....	115
<i>Камеко О. А.</i> Экономическая безопасность региона как цель политики энергоэффективности .....	117
<i>Камоцкий М. В.</i> Актуальные направления педагогики досуга в контексте современной науки и практики .....	119
<i>Кащеев А. В.</i> История повседневности как перспективное направление исследований в Республике Беларусь .....	121
<i>Киселевич А. И.</i> К вопросу о коммерциализации результатов НТД в Белорусском государственном университете .....	123
<i>Кухаренко А. А.</i> Механизмы поддержки молодых ученых: опыт Белорусского государственного университета .....	125
<i>Лю Я.</i> Направление «Спорт для всех» как средство формирования моды на здоровый образ жизни .....	127
<i>Мальцев М. А.</i> Минск на военно-топографических картах Рабоче-крестьянской Красной Армии .....	129
<i>Мурашко В. И.</i> О некоторых вопросах организации системы исследовательской работы с учащимися .....	131
<i>Пивоваров А. В.</i> Технология “Iron Respiration” для проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде .....	133
<i>Похожай В. В., Волчек В. С.</i> Летняя научно-образовательная школа «Современная онкология» .....	135

<i>Пугач І. В.</i> Устанаўленне эфектыўнасці аховы дзяржаўных лясоў Віцебскай губерні (канец XIX – пачатак XX ст.) .....	137
<i>Савчук А. В.</i> Знання психалогіі як умові эфектыўнай учебнай дзейнасці ў лінгвістычным вузе .....	139
<i>Салавей А. А.</i> Верагоднасць розных тыпаў дыскурсу: лінгвістычны і экстралінгвістычны аспекты .....	141
<i>Свердлов Б. К.</i> Роль музыкальнага мастацтва ў фарміраванні асобы .....	143
<i>Семак В. І.</i> Вліянне інтэрнэт-контэнта на фарміраванне ваеннай накіраванасці прызывнікоў 16–18 гадоў .....	145
<i>Сергіевіч Т. В.</i> Прынцыпы рэабілітацыі беларускай эканомікі ў кантэксце забеспячэння нацыянальнай бяспекі .....	147
<i>Сідаровіч А. А.</i> Дэмаграфічныя аспекты прыцягнення моладзі ў навуку і адукацыю Беларусі .....	149
<i>Стасіловіч Н. С.</i> Структура культуры міжасобнага ўзаемадзеяння педагога і вучаснага ў адукацыйным працэсе .....	151
<i>Точка А. Н.</i> Інвеставанне ў прыродаахоўную дзейнасць як неабходнае ўмові развіцця грамадства .....	153
<i>Усціновіч І. В.</i> Перспектывы ўзаемадзеяння органаў дзяржаўнага ўраўнення, прамысловых і навуковых арганізацый .....	155
<i>Чайковская М. А.</i> Роль студэнцкага навуковага грамадства ў фарміраванні прафесійных кампетэнцый будучых лекараў .....	157
<i>Чекір Е. В.</i> Роль музыкальнага мастацтва ў становленні асобы (на прыкладзе беларускай камернай вокальнай лірыкі) .....	159
<i>Чубов А. Н.</i> Праблемы сістэмы і зместу мер, рэалізаваных ў рамках спецыяльнага комплекснага адміністрацыйна-прававага рэжыму перасячэння Дзяржаўнай мяжы Рэспублікі Беларусь .....	161