

Научная библиотека

БНТУ



ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ

*Материалы
республиканской научно-практической конференции
молодых ученых и студентов*

(25 ноября 2022 г.)

В 2 частях

Часть 1



Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

<i>Бабицкая Э. С.</i> Влияние фоновой музыки на процесс обучения будущих педагогов-инженеров при самостоятельной работе во внеучебное время.....	3
<i>Богданович Е. А., Машинистова Д. В.</i> К вопросу о нравственной культуре будущих педагогов инженеров	6
<i>Богданович Е. А., Машинистова Д. В.</i> Определение ценностных ориентаций студентов 1-го курса инженерно-педагогического факультета.....	9
<i>Бруй А. И.</i> Моделирование процесса адаптации студентов.....	12
<i>Гапанович Д. С., Гаврон Е. В.</i> Эффективность применения информационных технологий при изучении производственного обучения будущих педагогов-инженеров заочной формы получения образования.....	15
<i>Гаркун Л. Д., Людчик Н. И.</i> Роль информационных технологий в самоподготовке студента.....	18
<i>Доўгі С. А.</i> Псіхалагічная дыягностыка навучэнцаў і асобасна арыентаванае навучанне.....	21
<i>Закусило И. П.</i> Определение уровня саморазвития и академической мотивации студентов.....	23
<i>Ким А. А.</i> Стрессовые факторы в педагогической деятельности.....	27
<i>Ким А. А., Дембицкая В. Ю.</i> Искусство как способ борьбы со стрессом для студентов.....	30
<i>Ковалевич А. М., Шинкарева М. Г.</i> Образовательные блоги как средство общения и распространения положительного опыта.....	33
<i>Кравцов А. К.</i> Коммуникативные умения как составная часть soft skills студентов.....	36
<i>Кротикова-Приймакова Ю. С.</i> Значимость индивидуализации в процессе подготовки обучающихся к конкурсам профессионального мастерства.....	39
<i>Лобач А. В.</i> Значимость интеллектуального развития для будущих педагогов-инженеров	42

<i>Людчик Н. И., Гаркун Л. Д.</i> Средства обучения в самостоятельной работе студента.....	45
<i>Ралько Р. А.</i> Некоторые аспекты понятия «саморазвитие обучающихся»	48
<i>Санько А. Н.</i> Проблема транспрофессионализма в современном обществе.....	51
<i>Фесько В. В., Чернецкая А. В.</i> Стратегии сотрудничества с лидером как инструмент воспитательного воздействия на группу	54
<i>Хмельницкая Л. В.</i> Определение уровня сформированности профессиональной линг-вокультурологической компетенции.....	57
<i>Хох А. С., Вагин Д. И.</i> Педагогические условия эффективной адаптации молодых преподавателей колледжа.....	60
<i>Храновская Н. В., Ковалевич А. М.</i> Уровень эмоционального интеллекта как показатель профессиональной подготовки педагогов-инженеров.....	63
<i>Чернецкая А. В., Фесько В. В.</i> Методики проведения вводного инструктажа на занятиях производственного обучения с применением видео-метода.....	66
<i>Чжоу Линлин (Zhou Lingling)</i> Практический анализ технологии RBL в учебном процессе.....	69
<i>Шмакова Т. С.</i> Пути повышения эффективности организации воспитательной работы куратора учебной группы, направленной на развитие одаренности учащихся современного колледжа.....	72
<i>Шинкарева М. Г., Храновская Н. В.</i> Роль методической работы при прохождении производственных (педагогических) практик.....	76
<i>Ярошевич А. Э.</i> Актуальные вопросы проектирования и разработки электронных учебно-методических комплексов	79

СЕКЦИЯ «МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<i>Zhao Chenni</i> Basic concepts of computer modeling, their features and properties.....	83
<i>Андреев М. А., Григоренко А. А.</i> Принципы построения интеллектуальных систем.....	87
<i>Бабицкая Э. С., Каминская И. В.</i> Возможности применения NFC-технологии.....	90

<i>Бабицкая Э. С., Каминская И. В.</i> Тренды разработки мобильных приложений.....	93
<i>Бай Сюесун</i> Персональный компьютер в организационно-педагогических условиях учебной деятельности	96
<i>Бегеца Е. В., Клебча Е. Ю., Лысенкова Л. В.</i> Минимализм в графическом дизайне	100
<i>Вагин Д. И., Хох А. С.</i> Разработка мобильных приложений на ReactNative	102
<i>Василевская В. А., Гурская Д. А.</i> Варианты использования UNITY.....	104
<i>Василевская В. А., Гурская Д. А.</i> Топ современных языков программирования.....	107
<i>Водопьянов И. И.</i> Особенности организации самостоятельной работы студентов в условиях информатизации образования.....	110
<i>Водопьянов И. И.</i> ЭУМК, как способ организации самостоятельной работы студентов	114
<i>Гала Е. Г., Садовская Е. С.</i> Преимущества и недостатки дистанционного обучения.....	117
<i>Григоренко А. А., Андреев М. А.</i> Гибкая методология разработки программного обеспечения.....	120
<i>Гурская Д. А., Василевская В. А.</i> Алгоритмический язык Ершова и его назначение	123
<i>Гурская Д. А., Василевская В. А.</i> Инклюзивный дизайн приложений.....	125
<i>Каминская И. В., Бабицкая Э. С.</i> No-code разработка приложений.....	128
<i>Каминская И. В.</i> Организация процесса обучения робототехнике на основе технологии проектного обучения	131
<i>Каминская И. В.</i> Повышение значимости педагогической деятельности в студенческой среде на инженерно-педагогическом факультете БНТУ.....	134
<i>Каминская И. В., Бабицкая Э. С.</i> Поисковый механизм Sphinx.....	137
<i>Клебча Е. Ю., Бегеца Е. В., Лысенкова Л. В.</i> Веб-дизайн как основа бесконфликтного юзабилити сайта.....	140
<i>Ковалевич А. А., Махнач И. В.</i> Реализация принципа наглядности в обучении средствами компьютерной графики	142

<i>Королёва А. А., Юсько И. А.</i> Когнитивные искажения программиста	145
<i>Кривулец П. А., Кузьмич Ю. В.</i> Анализ влияния современные информационные технологий на образование и педагогику	148
<i>Лысенкова Л. В., Клебча Е. Ю., Бегеза Е. В.</i> Цвет в дизайне веб-страниц	151
<i>Малиновская Д. А., Руцевич Д. А.</i> Машина Поста и ее значение для программирования.....	154
<i>Малиновская Д. А., Руцевич Д. А.</i> Продвижение мобильных приложений.....	157
<i>Махнач И. В., Ковалевич А. А.</i> Формирование интереса пользователей к веб-ресурсу средствами графического дизайнера ..	160
<i>Нуриллоев К. А., Песняк И. М.</i> Проблемы взаимодействия РНР и базы данных MySQL	163
<i>Падрез А. С., Курилович К. И.</i> Применение матричных моделей для записи первого закона Кирхгофа.....	166
<i>Песняк И. М., Нуриллоев К. А.</i> Алгоритмы шифрования данных в С#.....	169
<i>Песняк И. М., Нуриллоев К. А.</i> Нетехнические профессии в ИТ.	172
<i>Прашкович В. А.</i> Проблемные методы обучения.....	175
<i>Равино В. В.</i> Игровая зависимость.....	179
<i>Равино В. В.</i> Правила этикета при работе с компьютерной сетью	182
<i>Руцевич Д. А., Малиновская Д. А.</i> Использование восьмеричной системы счисления в современном мире.....	185
<i>Сморигин М. А, Сучкевич Д, А.</i> Искусственный интеллект в программировании	188
<i>Степанова О. В., Саксонов И. В.</i> Викторина как средство обучения информационным технологиям	191
<i>Таврук И. А.</i> Дидактические возможности образовательного интернет-ресурса wordwall в процессе обучения иностранному языку профессионального общения.....	193
<i>Юсько И. А., Королёва А. А.</i> Тренды дизайна программного обеспечения.....	196
<i>Ли Шилинь.</i> Специфика подготовки дизайнеров интерьера в Китае	200
<i>Ян Цзиншу.</i> Особенности обучения дизайну в Китае	204

Научная библиотека

БНТУ



* 8 0 1 2 6 4 3 1 7 *

ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ

*Материалы
республиканской научно-практической конференции
молодых ученых и студентов*

(25 ноября 2022 г.)

В 2 частях

Часть 2



Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

<i>Асесарова А. В., Демидович Д. В., Зеневич А. С.</i> Пневматические подъемники как альтернатива традиционному лифтовому оборудованию	3
<i>Баран Ю. В.</i> Раздув купола для вакуум-формовочной линии	5
<i>Баран Ю. В.</i> Модернизация вакуум-формовочной линии модели Lineal 22.5.8.7M	7
<i>Бидзюра О. Ю., Войнаровский М. А.</i> Особенности определение давления газовых смесей различными тепловыми датчиками.....	9
<i>Винник И. О.</i> Разработка электромагнитного компрессора	12
<i>Ганусевич К. А., Погадаев В. А.</i> Выбор прототипа для мобильной доильной системы	15
<i>Ганусевич К. А.</i> Разработка схемы мобильной роботизированной доильной установки	17
<i>Герасимович П. А., Шатило Е. А.</i> Анализ нанесения алмазоподобных покрытий при помощи торцевого холловского ускорителя	19
<i>Герасимович П. А., Шатило Е. А.</i> Разработка корпуса и силовой установки вакуумно-пневматического робота-манипулятора	23
<i>Гребенева К. А., Петров С. В.</i> Водоохлаждаемый каплеотбойник для вакуумной сушки	26
<i>Делендик М. В., Сивак Д. И.</i> Усовершенствование конструкции пневматического шагохода.....	29
<i>Демидович Д. В., Асесарова А. В., Зеневич А. С.</i> Влияние состава газовой смеси на результаты определения давления тепловыми датчиками	32
<i>Дериёв М. В.</i> Пневматическая подвеска	34
<i>Еленёв Д. Н.</i> Модернизация устройства для вакуум-массажа	36
<i>Желтко В. А.</i> Расчет натекания через радиальную прокладку	39
<i>Жуевская С. Е., Нехвядович М. Е.</i> Метод газовой закалки в вакуумных печах	42
<i>Журов К. А.</i> Беспроводная зарядка электромобилей с пневматическим подъемом	44

<i>Зеневич А. С., Асесарова А. В., Демидович Д. В.</i> Двухроторные насосы для перекачки различных сред.....	47
<i>Каспорович Д. А.</i> Повышение износостойкости резинотехнических изделий	50
<i>Коротченя М. А., Желтко В. А.</i> Проблематика работы с оборудованием сопровождающейся вибрацией	52
<i>Лазар М. У.</i> Абарона вакуумных камер ад заліцця пры прапальванні мішэні	54
<i>Левшуков А. П.</i> Исследование влияния геометрических параметров пластин и материала износостойких покрытий на стойкость многогранных неперетачиваемых пластин	56
<i>Ляховская Д. В., Савчук Д. О.</i> Вакуумные печи для термической обработки	59
<i>Мацкевич Э. П.</i> Анализ способов металлизации текстильных материалов	61
<i>Мацкевич Э. П.</i> Разработка системы охлаждения для спроектированной цилиндрической МРС	65
<i>Мацкевич Э. П.</i> Разработка технологической оснастки цилиндрической магнетронной распылительной системы	68
<i>Милодовский А. Р.</i> Влияние геометрии сменных неперетачиваемых пластин на процесс стружкообразования.....	71
<i>Мостовский В. В.; Медведева А. С.</i> Текстильные материалы с теплоотражающим покрытием	74
<i>Нехвядович М. Е., Жуевская С. Е.</i> Анализ вакуумной печи с газовым и масляным охлаждением для термообработки деталей	76
<i>Олехнович В. А., Ракович Р. С.</i> Вакуумная формовка деталей	79
<i>Опиок А. А.</i> Влияние температуры муфеля камеры с горячими стенками на параметры тлеющего разряда	81
<i>Опиок А. А.</i> Расчет температуры горячей стенки камеры для реализации низко- и высокотемпературного режима упрочняющей обработки	85
<i>Опиок А. А.</i> Формирование технологического режима упрочняющей низкотемпературной обработки в камерах с горячими стенками – расчет расхода газа	90
<i>Пантеенко В. Е., Печковский В. М.</i> Вакуумная металлизация текстильных материалов и возможная схема реализации	95

<i>Петров С. В., Гребенева К. А.</i> Модернизация установки для изготовления сливочного масла	98
<i>Печковский В. М.</i> Пути модернизации линии производства стекла триплекс.....	100
<i>Погадаев В. А., Ганусевич К. А.</i> Проектирование схемы охлаждения молока без чиллера (бюджетный вариант).....	103
<i>Погадаев В. А., Ганусевич К. А.</i> Проектирование системы охлаждения молочной продукции с применением чиллерной установки.....	106
<i>Ракович Р. С., Олехнович В. А.</i> Вакуумные печи для термической обработки с закалкой в масло.....	108
<i>Ралло Ф. Н.</i> Современные методы улучшения показателя равномерности толщины вакуумных покрытий.....	111
<i>Родькин Д. Г.</i> Метод импульсно-лазерного напыления в вакууме	114
<i>Родькин Д. Г.</i> Модернизация установки для импульсно-лазерного напыления в вакууме.....	118
<i>Роуба М. О.</i> Аддитивные 3D технологии выращивания деталей из чистой меди.....	120
<i>Савчук Д. О., Ляховская Д. В.</i> Вакуумные печи для плавки чистых и особо чистых металлов	123
<i>Сечко И. А.</i> Последовательность разработки технологического процесса формирования вакуумных покрытий	125
<i>Сечко И. А.</i> Технология осаждения покрытия на основедисилицида молибдена методом магнетронного распыления для применения в оптических газоанализаторах.....	127
<i>Сечко И. А.</i> Расчет фазового состава покрытия на основе высокоэнтропийного сплава, осаждаемого в среде реакционного газа	131
<i>Сечко И. А.</i> Расчет вероятности получения высокоэнтропийного сплава.....	134
<i>Сивак Д. И., Баран Ю. В.</i> Модернизация экструдеров с целью повышения качества продукции и увеличения производительности	137
<i>Сивак Д. И., Делендик М. В.</i> Рекуперация тепловой энергии винтовых компрессоров.....	140
<i>Сивак Д. И., Шкадрович И. А.</i> Эффективная подача азота.....	142

<i>Сильченко В. С.</i> Проработка конструктивных элементов и узлов проектируемого устройства защиты смотровых окон	145
<i>Сильченко В. С.</i> Последовательность сборки проектируемого устройства защиты смотровых окон.....	148
<i>Соловей И. В.</i> Использование вакуума в процессах экструзии различных материалов	150
<i>Степанова О. В., Саксонов И. В.</i> Гранулирование шихты на основе базальтового волокна	154
<i>Степанова О. В., Нуриллов К. А.</i> Характеристики пористого материала на основе базальтового волокна	158
<i>Хилюк И. М.</i> Пути снижения коробления плоских деталей с покрытием из самофлюсующихся сплавов	161
<i>Хомич А. А.</i> Проектирование вакуумного стола желобкового типа	164
<i>Хомич А. А., Катибникова В. А.</i> Проектирование вакуумной системы для вакуумной технологической оснастки	167
<i>Шаблинский А. О., Баран Ю. А.</i> Модернизация роторного двигателя 13В-MSP	169
<i>Шатило Е. А., Герасимович П. А.</i> «Оптический пылесос» с диэлектрическим кубоидом со структурой наноотверстия для манипулирования частицами в наномасштабе	171
<i>Шкадрович И. А., Печковский В. М.</i> Вакуумная стиральная машина.....	174
<i>Шкадрович И. А., Сивак Д. И.</i> Использование ВИП панелей для увеличения класса энергоэффективности холодильного оборудования	177
<i>Щаврук А. А.</i> Проектирование вакуумной оснастки для установки изделий сферической формы.....	179
<i>Щаврук А. А.</i> Сборка спроектированной вакуумной оснастки	182
<i>Щаврук А. А.</i> Модернизация системы оптического контроля толщины формируемого покрытия.....	186

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

<i>Богданович В. Д.</i> Особенности ценностей и ценностных ориентаций в подростковом и юношеском возрасте	190
---	-----

<i>Борейчук Т. В.</i> Детерминанты эмоционального выгорания у сотрудников сферы лизинга	194
<i>Батюта Ю. С., Кравченко К. М., Рогова Е. В.</i> Взаимосвязь мотивации учебной деятельности и уровня тревожности у студентов БНТУ и БГПУ	199
<i>Гурская Е. В.</i> Исследование ментального возраста студентов	203
<i>Жизневская М. В.</i> Соотношение ценностных ориентаций и социального интеллекта у студентов	206
<i>Зборовская А. А., Ахременко И. Н.</i> Образ семьи и семейные ценности студентов специальности «Социальная и психолого-педагогическая помощь»	213
<i>Качанов В. А., Прокопенко И. Н.</i> Информационно-инновационные аспекты психолого-педагогического исследования влияния состояния нервной системы на развивающуюся личность будущего инженера –преподавателя	216
<i>Калачик Е. М., Ахременко И. Н., Макуцевич И. С.</i> Лидерский потенциал студентов, приобретающих специальности гуманитарного и технического профиля	220
<i>Колоденко Е. А.</i> Наличие соответствия выбора специальности и интересов у студентов технического вуза	223
<i>Кольбская Т. С.</i> Психологические аспекты семейного воспитания молодежи в учреждении высшего образования	228
<i>Кривальцевич А. А., Ахременко И. Н.</i> Интернет-зависимость и общительность у студентов, получающих психологическое и социально-педагогическое образование	231
<i>Кульгейко С. А.</i> Анализ уровня прокрастинации у студентов	235
<i>Кубрин Д. С.</i> Изучение межличностной зависимости студентов БНТУ 1 курса	239
<i>Ловчач Д. А., Ахременко И. Н.</i> Согласованность компонентов направленности личности с требованиями профессиональной деятельности у студентов специальности «Социальная и психолого-педагогическая помощь»	242
<i>Лысенкова Л. В.</i> Продуктивность и саморазвитие личности	245
<i>Малявко А. А.</i> Стрессоустойчивость студентов	248
<i>Новицкая К. Ю.</i> Особенности представлений о близких отношениях у юношей и девушек	251

<i>Ордевич Д. С., Ахременко И. Н.</i> Особенности интернет-зависимости у студентов	255
<i>Печковская Ю. Ю.</i> Различия в самоотношении и доминирующей личностной направленности у подростков из семей разного социального статуса	258
<i>Радионов Д. В., Машкарева М. А.</i> Особенности взаимоотношений между людьми при общении в сети интернет	262
<i>Райкова Ю. Д.</i> Современные проблемы использования информационно-компьютерных технологий в образовании	266
<i>Севрук О. В., Ахременко И. Н.</i> Особенности явления буллинга в студенческой среде	270
<i>Седич А. А.</i> Оценка личных качеств менеджера у студентов БНТУ	274
<i>Симонова А. Д.</i> Исследование академической прокрастинации и самоофективности у студентов	277
<i>Стрига А. А.</i> Стили поведения в конфликте и особенности межличностных отношений сотрудников организации	279
<i>Сюнякова Ю. А., Сугрей Н. Н.</i> К вопросу о выявлении причин агрессивного поведения в условиях университетской образовательной среды	283
<i>Хаменя А. Г.</i> Студенческий стресс как функциональное состояние	289
<i>Шавырина Д. Д., Лебедь В.А.</i> Информационные стратегии реализации психолого-педагогического подхода к подготовке конкурентоспособного специалиста	292
<i>Шиманская А. А.</i> Сравнительный анализ показателей при изучении коммуникативных и организаторских склонностей у студентов БГПУ и БНТУ	295
<i>Урбанович А. В.</i> Роль эмоционального интеллекта в жизни человека	300
<i>Чернявская П. А.</i> Эмоциональное состояние детей разного пола и их привязанность к родителям, находящимся в ситуации развода	303
<i>Чернявская П. А., Усатов А. А. В.</i> Влияние развода родителей на эмоциональное состояние детей	308
<i>Черепковский М. В.</i> Теоретические предпосылки исследования социально-психологического климата в студенческом коллективе	311