

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

*Материалы
Международной научно-практической конференции*

(Минск, 28 апреля 2023 г.)

В 2 частях

Часть 1

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

Казаренков В. И., Казаренкова Т. Б. Интеграция основного и дополнительного образования как фактор инновационного развития системы высшего образования.....	3
Федоров В. А., Бушуева Е. Л. Практико-ориентированная иноязычная подготовка специалиста IT-отрасли в условиях среднего профессионального образования: аспект содержания.....	6
Федоров В. А., Маскина О. Г. Производственное обучение в подготовке педагога профессионального обучения: определение понятия.....	11
Федоров В. А., Третьякова Н. В., Тюрина Г. А. О структуре модели профессиональной подготовки квалифицированных рабочих в инновационной образовательной-производственной среде колледжа	19
Власова Н. В., Буслаева Е. Л. Роль и значение цифровых технологий при формировании компетенций психолога-консультанта в процессе обучения в вузе	23
Кукеева М. К. Современное развитие цифровых компетенций студентов в библиотечно-информационной сфере	28
Погорелов М. Г., Логуа Т. Т. Методы обучения языку специальности.....	34
Мырадова С. И., Серхенов М. Э. Роль новых технологий при обучении иностранным языкам	37
Drobyish A. A., Wu Mengqin The use of information technology in the patriotic education of youth	40
Romanova A. M., Lei Yu The impact of the relationship between teaching, research and social services on university teachers	43
Romanova A. M., Huang Ningning Mental burden reduction for chinese students	47
Kravchenya E. M., Cui Chengkangning The influence of the Internet on the formation of political views of youth	52
Goncharova E. P., Zhou Xiaodan Improving the aesthetic indicators of a teacher with the help of online training	55

<i>Goncharova E. P., Zhou Xiaodan</i> How to strengthen art and culture higher education in China	59
<i>Goncharova E. P., Zhang Jiasheng</i> Questions and suggestions for training music teachers	63
<i>Резько П. Н.</i> Психолингвистический аспект деловых игр для студентов экономических специальностей	68
<i>Вербицкая О. Л.</i> Анализ результатов тестирования студентов строительного факультета по дисциплине «Сопротивление материалов»	74
<i>Гончарова Е. П., Кравцов А. К.</i> Личностно ориентированный подход в развитии soft skills студентов	78
<i>Гончарова Е. П., Лобач А. В.</i> Логическое мышление как один из интеллектуальных показателей будущего педагога-инженера ...	83
<i>Дирвук Е. П.</i> Методика преподавания учебного предмета «Специальная технология» при подготовке рабочих в колледжах ...	86
<i>Дирвук Е. П.</i> Методика преподавания учебной дисциплины «Технология машиностроения» при подготовке техников в колледжах	90
<i>Игнаткович И. В.</i> Методическая компетентность преподавателя технических дисциплин	93
<i>Молохович М. В.</i> Инновации в научно-исследовательской деятельности студентов экономических специальностей	96
<i>Охрименко А. А., Босько О. В.</i> Использование дистанционных образовательных технологий при подготовке школьников по рабочей профессии в IT-сфере в рамках реализации экспериментального проекта	101
<i>Скудняков Ю. А.</i> Формирование модели обучающегося в адаптивном образовательном процессе	105
<i>Бадак Б. А.</i> К вопросу реализации моделей смешанного обучения при обучении математике студентов технического университета	111
<i>Гапанович Д. С., Дирвук Е. П.</i> Организация пробных уроков по методике производственного обучения будущих педагогов-инженеров на базе научно-образовательного кластера БНТУ	115
<i>Хмельницкая Л. В.</i> К вопросу формирования профессиональной концептосферы студентов будущих инженеров, обучающихся на английском языке в условиях УВО Республики Беларусь	119

<i>Щербицкий Н. Э.</i> Понятие коммуникативной готовности в высшем образовании	124
---	-----

СЕКЦИЯ «МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<i>Даниленко С. Н.</i> Использование сервисов WEB 2.0. на уроках истории.....	128
<i>Евсеева О. П., Евтухова Т. Е., Водопьянов И. И.</i> Специфика формирования познавательной деятельности студентов инженерно-педагогического факультета на примере дисциплины «Компьютерные сети»	133
<i>Матвеев В. В., Погорелов М. Г., Васин С. И.</i> Применение мобильных устройств в образовании и научно- исследовательской работе	138
<i>Михасик Е. И., Евтухова Т. Е.</i> Современные методы и средства обучения программированию.....	145

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

<i>Данильчик С. С.</i> Применение вибраций для обработки деталей резанием	148
<i>Иващенко С. А.,</i> Термомеханическая обработка аустенитных сталей	152
<i>Корнеев С. В., Орлова Е. П.</i> Экономические аспекты упрочнения штамповой оснастки	155
<i>Орлова Е. П., Корнеев С. В.</i> Способы упрочнения рабочей поверхности пресс-форм.....	158

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

<i>Байбекова М. М., Абенова Л. У.</i> Инновационные и традиционные технологии обучения в образовательной деятельности вуза	161
<i>Бородкин В. И.</i> Основные подходы к исследованию учебной деятельности студентов	168
<i>Данильчик О. В.</i> Качество жизни как фактор конкурентоспособности на рынке труда	171

<i>Дронь М. И.</i> Белорусский национальный технический университет как центр развития технологических укладов в Беларуси (технологический, психологический и информационно-образовательный аспекты).....	174
<i>Заводчиков Д. П.</i> Психология профессионального будущего ...	180
<i>Леонтьева Т. Г.</i> Особенности развития социального интеллекта в подростковом и младшем школьном возрасте	187
<i>Литвинова Н. А., Финькевич Л. В.</i> Проектная деятельность как условие творческой самореализации современного студента ...	193
<i>Пуйман С. А.</i> Реализация интерактивного подхода в образовательном процессе университета	197
<i>Пылинская Н. А.</i> Управление воображением как техника осознанности и творческий процесс	203
<i>Шершнёва Т. В., Колыбская Т. С.</i> Анализ уровня сформированности фамилистической компетентности у студентов технического университета	206
<i>Яшина Т. К.</i> Изучение уровня развития читательских характеристик у студентов	214

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

*Материалы
Международной научно-практической конференции*

(Минск, 28 апреля 2023 г.)

В 2 частях

Часть 2

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ И ПЕДАГОГИКА»

Тянь Линин Дуальность профессионально-педагогического образования.....	3
Чжоу Линлинь Теория желательных трудностей в обучении.....	8
Калганова Н. В. Деятельность административно-управленческого персонала вуза в области управления качеством образования.....	11
Савельева М. А. Интенсификация образовательного процесса в контексте проекта «Профессионалитет»: понятийный аспект.....	16
Павлова В. С. Проблема мотивации учебно-профессиональной деятельности студентов аграрных вузов	21
Парфенова А. М. Профессиональная переподготовка тренеров по фитнесу.....	25
Лукашкова О. Ю. Методические аспекты формирования гибких конструкций компетенций персонала транспортных организаций.....	30
Кротикова Ю. С. Новые формы конкурсов профессионального	33
Яновская Г. А. Проблемы организационно-педагогического обеспечения дополнительного образования в мире.....	37
Санько А. Н. Формирование транспрофессиональных компетенций специалиста в процессе реализации программ повышения квалификации и переподготовки кадров	43
Ярошевич А. Э. Эффективность применения электронного учебно-методического пособия по дисциплине «Методика ПОСД» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ.....	46
Авсиевич Н. А. Об результатах анкетирования, направленного на выявление мотивационных способностей в процессе изучения математики студентами Машиностроительного факультета БНТУ..	50
Агапитова Л. Г. К вопросу о формировании патриотических чувств у младших школьников во внеурочной деятельности.....	56
Андрух А. В. Алгоритм Фибоначчи в подготовке спортсменов ..	59
Барковская К. В. Личностные характеристики учащихся колледжа в контексте исследования отклоняющегося поведения...	63

<i>Барковская К. В.</i> К вопросу об инфантилизме у современной молодежи.....	65
<i>Бебеза Е. В.; Клебча Е. Ю.</i> Ментальные карты в образовательном процессе.....	68
<i>Богданович Е. А.</i> , Формирование надпрофессиональных компетенций у студентов (на примере ИПФ БНТУ)	71
<i>Васильева М. В., Гарицкая У. С.</i> Использование принципа многосторонней коммуникации в образовательном процессе высшей школы	74
<i>Гаркун Л. Д., Людчик Н. И.</i> Экспериментальное исследования роли информационных технологий для самостоятельного изучения учебного материала и самоподготовки.....	77
<i>Герасимчик В. А., Стальмахович К. С.</i> , Профессиональная компетентность специалиста как главный ресурс общественного развития в XXI веке.....	80
<i>Громыко Е. Н., Канкевич О. Н.</i> Современные тенденции развития обучения	84
<i>Гурина А. С., Ридель Д. В.</i> О профессионально-ориентированных задачах по математике для студентов энергетического факультета БНТУ.....	87
<i>Канкевич О. Н., Громыко Е. Н.</i> Современные методы обучения..	91
<i>Ковалевич А. А., Адамова Е. В., Андрейчук А. М.</i> Инновации в системе образования Республики Беларусь	94
<i>Лысенкова Л. В.</i> Актуальность просветительских идей К. Д. Ушинского в современном образовании	97
<i>Фесько В. В., Карякина В. А.</i> Лидерство педагогов-инженеров в современной корпоративной культуре	100
<i>Цивелева Е. Н.</i> , Артпедагогика как инновационная технология в образовательном процессе.....	103
<i>Хох А. С., Вагин Д. И.</i> Мотивационные показатели выпускника инженерно-педагогического факультета в условиях рыночной экономики	106

СЕКЦИЯ «МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<i>Адамова Е. В., Андрейчук А. М., Ковалевич А. А.</i> Совершенствование методов и форм проверки знаний	109
--	-----

<i>Андреев М. А., Вагин Д. И.</i> Анализ инструментария для автоматического тестирования веб-приложений с использованием технологии искусственного интеллекта.....	112
<i>Андреев М. А., Григоренко А. А.</i> Анализ средств многопоточности и параллелизма на языке C# и их влияние на производительность.....	115
<i>Андрейчук А. М., Адамова А. В., Ковалевич А. А.</i> Нормы научной этики	118
<i>Бабицкая Э. С.</i> Необходимость защиты информации в образовательном учреждении	121
<i>Бабицкая Э. С.</i> Разбиение учебного материала на дидактические единицы	124
<i>Бегежа Е. В., Клебча Е. Ю.</i> Возможности и использование комбинированного типа данных в Pascal	127
<i>Бай Сеюсун.</i> Особенности преподавания специальных дисциплин для студентов специальности «Профессиональное обучение (по направлениям)»	130
<i>Бобрович А. О., Черняк В. И.</i> Использование симплекс-метода для решения экономической задачи линейного программирования.....	133
<i>Вагин Д. И., Андреев М. А.</i> Создание 2D-игр на python с помощью Pygame	136
<i>Вагин Д. И., Трофимов Д. А.</i> Анализ применения C# в веб-разработке с использованием ASP.NET	139
<i>Вагин Д. И., Хох А. С.</i> Использование Node.js для разработки микросервисов	141
<i>Василевская В. А., Гурская Д. А.</i> Оптимизация решения задач управления учебным заведением за счет применения баз данных..	143
<i>Василевская В. А., Гурская Д. А.</i> Требования к оформлению компьютерных учебных материалов. Педагогический дизайн и его влияние на повышение эффективности восприятия учебного материала	146
<i>Гурская Д. А., Василевская В. А.</i> Проблемы и перспективы информатизации высшей школы	149
<i>Гурская Д. А., Василевская В. А.</i> Средства создания информационного пространства учреждения образования. Знакомство с web-сайтами учебного назначения	152

<i>Кицун М. В., Садовская Е. С. Визуализация учебного материала средствами компьютерной графики</i>	<i>155</i>
<i>Клебча Е. Ю., Беgezа Е. В. Путь от модерна к постмодерну</i>	<i>157</i>
<i>Клебча Е. Ю., Беgezа Е. В., Савва А. В. Ментальные карты как один из интерактивных методов обучения информатики.....</i>	<i>161</i>
<i>Ковалевич А. А., Адамова Е. В., Андрейчук А. М. Тестовые задания в системе образования</i>	<i>165</i>
<i>Королёва А. А., Юсько И. А. Информатизация, как одно из средств обновления системы образования. Базы данных, как инструмент формирования структуры информационно-аналитической деятельности учебных заведений</i>	<i>168</i>
<i>Лысенкова Л. В. Проблематика современной литературы.....</i>	<i>170</i>
<i>Малиновская Д. А., Руцевич Д. А. Использование локальной сети в обучении.....</i>	<i>173</i>
<i>Малиновская Д. А., Руцевич Д. А. Использование локальной сети в организации видеоконференций.....</i>	<i>176</i>
<i>Малиновская Д. А., Руцевич Д. А. Телекоммуникационные технологии в образовании</i>	<i>179</i>
<i>Нуриллоев К. А., Песняк И. М. Базы данных учебного назначения, цели их применения</i>	<i>182</i>
<i>Нуриллоев К. А., Песняк И. М. Электронные учебники, средства создания и особенности их применения.....</i>	<i>186</i>
<i>Песняк И. М., Нуриллоев К. А. Компьютерный контроль знаний: виды программ, используемых для его организации.....</i>	<i>189</i>
<i>Песняк И. М., Нуриллоев К. А. Сущность, роль и значение процесса информатизации в общественном развитии</i>	<i>192</i>
<i>Руцевич Д. А., Малиновская Д. А. Информационная система управления учебным процессом в высшем учебном заведении</i>	<i>194</i>
<i>Руцевич Д. А., Малиновская Д. А. Особенности проектирования сайтов, предназначенных для решения задач образования.....</i>	<i>197</i>
<i>Садовская Е. С., Кицун М. В. Возможности использования скрайбинг-технологии для повышения уровня усвоения теоретического материала</i>	<i>200</i>
<i>Трофимов Д. А. Move-семантика в языке программирования C++.....</i>	<i>204</i>
<i>Трофимов Д. А., Вагин Д. И. Сравнение PostgreSQL и Oracle Database.....</i>	<i>207</i>

Юсько И. А., Королёва А. А. Тестирование, как вид компьютерного контроля. место тестов в учебном процессе учреждений образования. методика применения тестирования для диагностики обучения.....	210
--	-----

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Асесарова А. В. Подходы к выбору материалов трубопроводов сжатого воздуха.....	213
Асесарова А. В., Зеневич А. С. Исследование зависимости рабочего давления вакуумного подъемника от его грузоподъемности.....	216
Баран Ю. В. Использование предварительного раздува листа и пуансона-толкателя при вакуумном формовании.....	218
Бидзюра О. Ю., Войнаровский М. А. Особенности определения давления газовых смесей различными тепловыми датчиками	221
Ван Сяньпэн Методы оценки экологических характеристик бетона с неметаллической фиброй.....	224
Войнаровский М. А., Бидзюра О. Ю. Количество производимой энергии турбодетандером в эквиваленте выработки электроэнергии.....	228
Ганусевич К. А. Анализ роботизированных доильных установок для выбора протопипа.....	230
Ганусевич К. А. Предварительная проработка конструкции мобильной доильной установки	233
Демидович Д. В., Савчук Д. О. Проводимость трубопровода в молекулярном режиме течения газа	236
Дериев М. В. Пневматический укупорщик.....	239
Журов К. А. Автоматизация расчетов вакуумных систем с помощью программирования	242
Зеневич А. С. Асесарова А. В. Нанесение просветляющих покрытий методом термического испарения пленкообразующего материала в вакууме	245
Карякина В. А. Снижение сил трения направляющих скольжения.....	248
Каспорович Д. А. Вакуумное тушение пожаров: проблемы и перспективы.....	251

<i>Кожеуров П. С.</i> Комбинированные методы обработки аустенитный сталей	253
<i>Лазар М. У.</i> Лячэнне глаўкомы вакуумнымі сродкамі за кошт сістэмы «Вакуумоцік»	259
<i>Левшуков А. П.</i> Многогранные неперетачиваемые пластины с покрытиями	261
<i>Ли Мэнвэй</i> Получение активированных углей из бамбукового сырья методом термохимической активации ортофосфорной кислотой	264
<i>Ляховская Д. В., Печковский В. М.</i> Энергосберегающие стекла ...	267
<i>Медведева А. С., Мостовский В. В.</i> Автомобильные зеркала ...	270
<i>Милодовский А. Р.</i> Формы передней поверхности сменных многогранных пластин	272
<i>Олехнович В. А., Демидович Д. В.</i> Модернизация системы вакуумной фильтрации	275
<i>Падрез А. С.</i> Применение ряда Фурье для представления несинусоидальных параметров электроэнергии	279
<i>Пантеев В. Е.</i> Анализ существующих систем перемотки рулонных материалов	282
<i>Печковский В. М., Ляховская Д. В.</i> Стекла с селективным покрытием и методы их получения	286
<i>Погадаев В. А.</i> Магнетронное распыление	289
<i>Погадаев В. А.</i> Магнетрон с увеличенным коэффициентом использованием мишени	291
<i>Ракович Р. С.</i> Вакуумная сублимационная сушка фармацевтических продуктов	294
<i>Ракович Р. С.</i> Оборудование для вакуумной сублимационной сушки фармацевтических продуктов	297
<i>Ралло Ф. Н.</i> Основные современные принципы и способы передачи механической энергии в вакууме	300
<i>Родькин Д. Г.</i> Методы устранения капель и макрочастиц в процессе нанесения покрытий методом лазерной абляции в вакууме	303
<i>Родькин Д. Г.</i> Анализ существующего оборудования для лазерной абляции в вакууме	306
<i>Роуба М. О.</i> Устройства ввода сырья в колонну для процессов нефтепереработки	310

<i>Савчук Д. О., Олехнович В. А.</i> Определение газовой выделенности в вакуумной термической печи	313
<i>Сечко И. А.</i> Исследование свойств покрытия на основе высокоэнтропийного сплава (Al, Ti, Fe, Cr, Ni) N	317
<i>Сечко И. А.</i> Высокоэнтропийные сплавы и их применение в качестве покрытий	322
<i>Стальмахович К. С., Герасимчик В. А.</i> Особенности применения механически модифицированной древесины мягких пород	325
<i>Степанова О. В., Саксонов И. В.</i> Проблемы создания эффективных пористых материалов для очистки воздуха	328
<i>Степанова О. В., Саксонов И. В.</i> Условия формирования композиционных пористых материалов на основе алюмосиликатных порошков и базальтовых волокон	334
<i>Фесько В. В.</i> Шпиндельные опоры качения металлорежущих станков	341
<i>Хиллук И. М.</i> Повышение ресурса работы деталей из аустенитных сталей	344
<i>Шейна Р. А.</i> Вакуумная цементация стальных деталей машиностроения	346
<i>Яцембская А. С., Давденко А. А.</i> Планирование пассажирских городских перевозок	349

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

<i>Ахременко И. Н., Калачик Е. М.</i> Измерение потребности в достижении успеха у студентов	352
<i>Ахременко И. Н., Ордевич Д. С.</i> Самооценка студентов с признаками кибераддикции	355
<i>Ахременко И. Н., Стальмаков К. В.</i> Психология готовности студентов к тьюторству и менторству	359
<i>Ахременко И. Н., Полещук Е. А.</i> Представления юношей о семье как индикатор их благополучия и семейного института в ближайшем будущем	365
<i>Голозубова О. А.</i> Сравнительный анализ структурных компонентов развития социального интеллекта на современном этапе	370

<i>Завадская У. А.</i> Социальные роли в семье в представлениях студентов	375
<i>Каретникова А. А.</i> Изучение кризисного периода в юношеском возрасте.....	380
<i>Конюшко Е. Ю.</i> Влияние социальных установок на учебную деятельность человека.....	383
<i>Костючик Ю. В., Астапчик В. Э.</i> Исследование стратегий поведения в конфликте среди студентов.....	386
<i>Лецко О. А., Курицкая А. М.</i> Диагностика отношения студентов БНТУ к технологии дистанционного обучения (по материалам анкетирования)	391
<i>Максимович А. В., Калиновский И. В.</i> Роль и значение общественного мнения в жизнедеятельности человека.....	394
<i>Марковец А. А, Савко Д. Д.</i> Фобии: причины возникновения, влияние на поведение человека.....	400
<i>Мелянюк М. А.</i> Уровень осведомленности студентов о влиянии вредных привычек на здоровье	405
<i>Микушкина Е. М.</i> Проявление эмпатии в студенческом возрасте.....	408
<i>Падрез А. С.</i> Влияние интернет-общения на детско-родительские отношения	412
<i>Пересько И. И., Дыников В. А.</i> Исследование проблемы интернет-зависимости среди молодежи	416
<i>Пресняков А. С.</i> Изучение стилей проявления любви у молодых людей.....	420
<i>Прилуцкий И. В.</i> Исследование проблемы интернет-зависимости среди молодежи.....	423
<i>Сироткин А. И.</i> Анализ межличностных взаимоотношений подростков и старших школьников в 20-21 веке.....	431
<i>Тишкова А. И., Кандауров Г. М.</i> Взаимосвязь самооценки и стрессоустойчивости у студентов технического вуза.....	435
<i>Уланов А. А.</i> Черный юмор детей и молодежи как специфическая форма девиантного поведения	441
<i>Хаменя А. Г., Дубровский В.В.</i> Диагностика стрессоустойчивости студентов в период экзаменационной сессии.....	444
<i>Чередник И. В.</i> Исследование эффективности внимания	447

<i>Шишулина Н. М.</i> Представления об идеальном учителе разных субъектов образования.....	449
<i>Шунькевич А. В., Парфёнова А. С.</i> Исследование основных ценностных предпочтений у студентов.....	453
<i>Якубович А. Д.</i> Психологические особенности лжи.....	456