

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

<b>Алифанов А. В., Сотник Л. Л., Наливко О. И., Бобрович А. О.</b> Влияние энергии импульса и числа циклов (импульсов) на толщину и микротвердость упрочненного слоя образцов из конструкционных сталей . . . . .	7
<b>Бризицкий А. Н., Ритвинская Е. М.</b> Совершенствование технологии возделывания гороха посевного в ОАО «НОВАЯ НИВА» Лельчицкого района Гомельской области . . . . .	9
<b>Бурдейко В. А., Кейзик С. Д.</b> Физико-механические свойства ворсинок щеток машины для сбора колорадского жука . . . . .	11
<b>Бурдейко В. А., Кейзик С. Д., Корчик С. Ю.</b> Изготовление щеток машины для сбора колорадского жука . . . . .	14
<b>Горавский И. А., Жигалов А. Н., Башаримов М. В.</b> Исследование ударной вязкости быстрорежущих сталей, упрочненных аэродинамическим звуковым методом . . . . .	16
<b>Готра В. С., Чернякович И. А., Абраскова С. В.</b> Изучение влияния препаратов с фунгицидно-рострегулирующим действием на посевные и морфометрические показатели голозерного ячменя . . . . .	18
<b>Дубень И. В., Косухин В. Д.</b> Эффективность машин для уплотнения зеленой массы при закладке сенажа в хранилища траншейного типа . . . . .	20
<b>Дубень И. В., Макаревич М. А.</b> Способы распределения зеленой массы при закладке в хранилища траншейного типа . . . . .	23
<b>Дыдышко И. М., Кейзик С. Д., Марко А. А.</b> Использование опавших листьев в качестве удобрений почвы . . . . .	25
<b>Ковальчук И. В., Литвинович Т. П., Винничек К. С., Подсадный Р. В.</b> Техничко-экономическое обоснование метода получения заготовки детали шестерня ведущая . . . . .	27
<b>Козловский С. Ю., Абраскова С. В., Черепок И. А., Левчук Е. В.</b> Изучение возможности использования аэродинамического резонансного воздействия для скарификации семян . . . . .	29
<b>Королев Д. И., Корзун И. М.</b> Анализ способов сортировки картофеля при послеуборочной обработке и закладке на хранение . . . . .	32
<b>Корчик С. Ю., Дремук В. А.</b> Преимущества и недостатки различных технологий заготовки силоса . . . . .	33
<b>Крупенин П. Ю.</b> Методика оценки технического состояния коллектора доильного аппарата . . . . .	36
<b>Кунаш М. В., Гурбанович А. И.</b> Повышение эффективности технического сервиса зерноуборочных комбайнов . . . . .	38
<b>Кунаш М. В., Сорока М. С.</b> Прогнозирование потребности в запасных частях, агрегатах и узлах обменного фонда для дилерских технических центров тракторов «Беларус» . . . . .	42
<b>Лаврентьева Е. Р., Годисова Е. О.</b> Разработка методических аспектов по анализу требований технических регламентов (на примере ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции») . . . . .	44
<b>Маджидова М. М.</b> Управление качеством и анализ методов контроля качества . . . . .	48
<b>Малевич А. В., Сотник Л. Л., Серпухов В. А.</b> Исследование влияния параметров ионного азотирования стали 40ХН2МА на качество азотированного слоя . . . . .	50
<b>Малеронок В. В., Алифанов А. В., Богданович И. А.</b> Способы повышения эффективности магнитно-импульсной обработки. Моделирование конструкторских решений в среде ANSYS . . . . .	52
<b>Мозоль Н. С., Вихновский И. Я., Ритвицкий А. И.</b> Урожайность и качество посева ярового ячменя комбинированной почвообрабатывающе-посевной машиной АПП-3А и сеялкой СПУ-6Д . . . . .	55
<b>Новик А. Н., Нагорный Д. А., Шейпак В. А.</b> Способы снижения энергозатрат при глубоком рыхлении почвы . . . . .	58
<b>Новик А. Н., Шейпак В. А., Нагорный Д. А.</b> Обзор рабочих органов культиваторов для глубокой обработки почвы . . . . .	60
<b>Олесенюк А. И., Фалько И. С., Прихач Т. Р.</b> Сравнительная продуктивность сортов винограда в конкурсном испытании в обособленном подразделении «Ляховичский аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет» . . . . .	62
<b>Парфиевич А. Н., Сокол В. А., Саливончик Ю. Н.</b> Информативные частотные составляющие при акустической диагностике локальных повреждений зубьев эвольвентных цилиндрических прямозубых колес в составе многовального привода . . . . .	66
<b>Петрученя И. А., Гутман В. Н.</b> Обзор развития принципов карбоновых ферм . . . . .	68
<b>Понталев О. В.</b> От цикла Карно к тепловым насосам . . . . .	70
<b>Слабчик М. А., Потапов В. А.</b> Теоретическое исследование влияния величины запальной порции топлива газодизельного двигателя на его выходные показатели . . . . .	73
<b>Сотник Л. Л.</b> Особенности текстуры и структуры природных материалов для вибровалкового измельчителя . . . . .	74
<b>Толкачевич Р. Д., Карчеменко В. С., Богданова Т. Я., Лагун В. М.</b> Усовершенствование воздушной системы охлаждения коническо-цилиндрического редуктора . . . . .	77
<b>Щепочкина Ю. А.</b> Об изобретениях . . . . .	79
<b>Mammadov J. F., Aliyeva A., Guliyev R. G.</b> Development of scientific — research manufacture center for preparing multi-specialists in the higher educational school . . . . .	81

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

<b>Бруй И. Н.</b> Применение суммируемости со скоростью рядов в банаховом пространстве к средним С. Н. Бернштейна и В. Рогозинского тригонометрических рядов Фурье . . . . .	83
<b>Бычковский Н. А.</b> Физические подходы визуализации подъемной силы крыла самолёта . . . . .	88
<b>Качкар Г. В., Белова Н. В., Казакевич К. С., Саврас В. В.</b> Теоретические основы и применение ингибиторов коррозии в машиностроительной отрасли . . . . .	92

<b>Кравцов М. С., Артюх Э. А., Петлицкая Т. С.</b> Визуализация магнитного поля и расчёт магнитной индукции в программе ELCUT .....	94
<b>Мазура Р. В., Нерода Ю. П.</b> Моделирование гравитационного взаимодействия .....	96
<b>Мирошникова Ю. Ф., Шудельский М. Е.</b> Рейтинговая система оценки знаний и компетенций в тандеме с накопительной системой оценки знаний на занятиях по дисциплине «Высшая математика» .....	98
<b>Сергеева Ю. В., Покровский М. А.</b> Экспоненциальное отображение группы Ли $SL(2, R)$ для специального вида матриц .....	100
<b>Серый А. И.</b> К методике изучения основ ядерной энергетики .....	102
<b>Серый А. И.</b> Об использовании таблиц и схем при изучении темы «бета-распад» в курсе физики атомного ядра и элементарных частиц .....	105
<b>Цыкман А. П., Шудельский М. Е., Качкар Г. В.</b> Солнечная батарея — альтернативный источник энергии. ....	108
<b>Шудельский М. Е., Кендыш Д. Н., Петлицкая Т. С.</b> Анализ интенсивности излучения дифракции плоских волн в пространстве. ....	111

#### **НЕПРЕРЫВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ТЕНДЕНЦИИ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ**

<b>Бразинская А. В.</b> Результаты по исследованию внедрения инфографики на занятиях по технологии приготовления пищи .....	113
<b>Герасименя П. В.</b> Особенности обучения школьников технологической деятельности в дистанционной форме. ...	115
<b>Дылюк А. Н.</b> Результаты исследования по внедрению инфографики на занятиях обслуживающего труда по вязанию .....	118
<b>Кайгородова Е. В.</b> Самостоятельная работа учащихся как способ повышения эффективности учебного процесса на уроках математики и во внеурочной деятельности .....	121
<b>Карпович О. А.</b> Нравственная культура будущего педагога как психолого-педагогический феномен .....	124
<b>Ковалевич Е. С.</b> Культурно-познавательный туризм как часть учебно-воспитательной системы образовательных учреждений .....	126
<b>Лукавячик М. А.</b> Возможности применения инфографики на занятиях обслуживающего труда по вышивке. ....	128
<b>Нематова П. А.</b> Возможности использования инфографики на занятиях обслуживающего труда по технологии обработки тканей .....	132
<b>Соловей Е. В.</b> Проведение III этапа эксперимента по апробации экспериментальной учебной программы по учебному предмету «Информатика» в 5 классе учреждения образования «Гимназия № 5 г. Барановичи» .....	136
<b>Шкор Л. А.</b> Отражение целей устойчивого развития в неинституциональных практиках полихудожественного образования .....	138

#### **ПЕДАГОГИКА ДЕТСТВА: ДОШКОЛЬНОЕ И НАЧАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

<b>Астюкевич Т. В.</b> Использование приёмов визуализации на уроках русского языка и литературы в начальной школе .....	140
<b>Бакулина В. В.</b> К вопросу о развитии творческих способностей младших школьников .....	142
<b>Бенедисюк Н. А.</b> Создание мультфильмов как средство развития детей дошкольного возраста .....	144
<b>Бондарук М. С.</b> Формирование представлений об объектах архитектуры посредством использования интерактивных инструментов обучения .....	145
<b>Быкава І. В., Музычэнка Л. Г.</b> Узаемадзеянне ўстановаў дашкольнай адукацыі і сям’і з мэтай павышэння якасці адукацыі дзяцей дашкольнага ўзросту .....	147
<b>Василевич Н. А., Зарожная Ю. Н.</b> Некоторые аспекты формирования у младших школьников функции общения в обучении .....	149
<b>Внук Л. Б.</b> Развитие критического мышления у детей старшего дошкольного возраста .....	151
<b>Гопта А. Ю.</b> Реализация взаимодействия с семьёй в процессе предметного развития детей дошкольного возраста .....	153
<b>Горбунова В. А., Зырянова С. М.</b> Геймификация как интерактивное средство в методической деятельности дошкольной образовательной организации .....	155
<b>Гусакова Т. П.</b> Воспитание гражданственности и патриотизма у детей старшего дошкольного возраста посредством приобщения к национальной культуре, духовно-нравственным ценностям и творческому наследию белорусов .....	158
<b>Добровольская М. С.</b> Развитие фонематического слуха у детей дошкольного возраста в процессе использования дидактических игр .....	159
<b>Дунец Е. М.</b> Использование биоэнергопластики на этапе дифференциации звуков у детей дошкольного возраста в условиях пункта коррекционно-педагогической помощи .....	161
<b>Ежкова Н. С., Юдина М. Г.</b> Теоретические основы развития эмоционального интеллекта у дошкольников .....	163
<b>Железная Е. В.</b> Формирование у детей дошкольного возраста представлений о взаимосвязи человека с природой в игровых обучающих ситуациях .....	165
<b>Загоскина О. А.</b> Эффективность использования средств визуализации при изучении учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» на I ступени общего среднего образования .....	168
<b>Зырянова С. М., Лашкова Л. Л.</b> Приоритетные задачи дошкольного образования: региональный аспект .....	170
<b>Иванова Л. В.</b> Степ-аэробика в оздоровительном фитнесе дошкольников .....	172

<b>Киркалова Л. К.</b> Развитие мелкой моторики рук детей дошкольного возраста средствами пальчиковых игр . . . . .	174
<b>Кляус Н. М.</b> Развитие навыков командной работы у детей старшего дошкольного возраста в учреждении дошкольного образования . . . . .	176
<b>Копытич Я. Д.</b> Формирование элементарных математических представлений детей дошкольного возраста в условиях дополнительного образования . . . . .	177
<b>Литвинчук А. А.</b> Формирование представлений об окружающем мире в процессе изобразительной деятельности детей дошкольного возраста . . . . .	179
<b>Масюк Д. Э.</b> Формирование геометрических представлений у детей дошкольного возраста посредством методики Фридриха Фрёбеля . . . . .	181
<b>Матвеева Е. Е.</b> Фитбол-гимнастика как одно из направлений детского фитнеса в физкультурно-оздоровительной работе с дошкольниками . . . . .	183
<b>Наумик Е. Н.</b> Формирование представлений у детей старшего дошкольного возраста о здоровом образе жизни в играх с правилами . . . . .	185
<b>Никашина Г. А., Хэй Лян</b> Сущность познавательных умений детей от 4 до 6 лет . . . . .	187
<b>Никашина Г. А., Лю Шиминь</b> Сущность исследовательских умений в дошкольном детстве . . . . .	188
<b>Пономарёва Л. И.</b> Педагогическая технология ознакомления дошкольников с профессиями и трудом взрослых . . . . .	190
<b>Пшеницына Л. А.</b> Подготовка будущих педагогов к формированию основ культуры безопасной жизнедеятельности детей дошкольного возраста . . . . .	192
<b>Рогач М. А.</b> Педагогическое управление конфликтами в начальных классах . . . . .	194
<b>Рудская И. С.</b> Квест-игра как метод экологического образования детей дошкольного возраста . . . . .	197
<b>Севернёва Л. В.</b> Развитие познавательной компетентности детей старшего дошкольного возраста посредством использования исследовательского метода обучения . . . . .	199
<b>Томашевич Т. Ф.</b> Индивидуальный подход и его реализация в опыте развития детей в учреждении дошкольного образования . . . . .	201
<b>Ульдинович Т. П.</b> Состояние патриотического воспитания в современной школе . . . . .	203
<b>Фомова Е. С.</b> Особенности работы дошкольного дефектолога в социализации детей с нарушением интеллекта . . . . .	205
<b>Хованская Д. С.</b> Формирование представлений у детей старшего дошкольного возраста о родном крае в процессе игр-экскурсий . . . . .	207
<b>Шавель Н. В.</b> SCRATCH — визуализированный метод совершенствования математических навыков учащихся на I ступени общего среднего образования . . . . .	209
<b>Шут З. В.</b> Пять шагов для запуска речи . . . . .	212
<b>Шутик А. В.</b> Использование цветных счётных палочек Кьюизенера как средства развития вычислительных действий у детей дошкольного возраста . . . . .	214
<b>Щербатюк А. А.</b> Игры с песком как средство формирования познавательного интереса к природе у детей старшего дошкольного возраста . . . . .	216

## ЗДОРОВЬЕ. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

<b>Артёмчик М. С., Филимонова Н. И.</b> Физическое воспитание студенческой молодежи в условиях дистанционного обучения . . . . .	218
<b>Берташ А. И., Карпович О. А., Крицкий В. С.</b> Психологический аспект управления волейбольной командой в учебно-тренировочном процессе . . . . .	220
<b>Василевская С. Э., Филимонова Н. И.</b> Использование элементов спортивного ориентирования в практике физического воспитания студентов первого курса . . . . .	222
<b>Глазырин А. А., Пильневич А. А.</b> Оздоровление студенческой молодежи в сфере туристической деятельности . . . . .	224
<b>Дробот Д.С.</b> Физического воспитания в формировании личности . . . . .	226
<b>Копылова Е. А.</b> Характеристика профессиональных и социально-личностных компетенций арбитра по баскетболу как пример гуманистической составляющей в спорте . . . . .	228
<b>Лобковская Е. А., Буйнич А. В., Гамазова Д. С., Дудко В. П.</b> Формирование здорового образа жизни у будущих педагогов . . . . .	230
<b>Лобковская Е. А., Солдатенкова М. И., Клетаница О. П.</b> Актуальность проблемы неправильного питания будущего педагога . . . . .	232
<b>Макаревич Д. А., Рябцева Т. В., Ковганко Н. Н., Штемплук Р. Г.</b> Эффективность иммобилизованных в полиакриламидный гель наночастиц углерода удалять билирубин из плазмы крови человека . . . . .	233
<b>Sevryuk K.I.</b> Healthy lifestyle and physical culture . . . . .	236

## ПСИХОЛОГИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ

<b>Викторович А. Л.</b> Особенности развития фрустрационной толерантности личности в период возникновения фрустрирующих её факторов . . . . .	238
<b>Динисюк С. Н.</b> Ложь как психологический феномен: подходы к пониманию и классификационная характеристика . . . . .	240
<b>Динисюк С. Н.</b> Склонность ко лжи юношей и девушек, обучающихся в учреждении общего среднего образования . . . . .	242
<b>Казак Т. В.</b> Взаимодействие учреждения дошкольного образования и семьи в развитии личности детей раннего и дошкольного возраста . . . . .	244

<b>Какора Е. В.</b> Изучение взаимосвязи уровня развития эмоционального интеллекта и проявления алекситимии у юношей и девушек . . . . .	246
<b>Комлач Д. В.</b> Принятие решений как психологический феномен: сущность и классификационная характеристика . . . . .	248
<b>Корнеева В. В.</b> Семейный микроклимат и социализированность детей с нарушениями слуха . . . . .	250
<b>Котова Е. А.</b> Особенности суверенности психологического пространства у студентов . . . . .	252
<b>Криворученко В. А.</b> Особенности социальной креативности и самооценки креативности у обучающихся высшей школы . . . . .	255
<b>Криворученко В. А.</b> Возрастные особенности агрессивности личности . . . . .	257
<b>Лелес А. С.</b> Субъективное благополучие личности психологическая сущность, структура и критерии идентификации . . . . .	258
<b>Мачуленко Н. В.</b> Взаимосвязь компонентов жизнестойкости со стратегией бегства-избегания у верующих . . . . .	261
<b>Новик Е. А.</b> Характеристики межличностных отношений современных подростков . . . . .	263
<b>Ребковец О. Н.</b> Ответственность как психологический феномен: сущность и структурно-содержательная характеристика . . . . .	265
<b>Ребковец О. Н.</b> Психологические подходы к пониманию сущности, функциональных и идентификационных характеристик чувства вины . . . . .	268
<b>Самойлович Л. И.</b> К вопросу об особенностях агрессивности у обучающихся подросткового возраста . . . . .	270
<b>Самойлович Л. И.</b> Взаимосвязь агрессивности и эмоционального интеллекта в подростковом возрасте . . . . .	273
<b>Седина Т. Л.</b> Сказкотерапия как метод психологической работы с детьми дошкольного возраста . . . . .	275
<b>Семак В. И.</b> Влияние интернет-контента на формирование военной направленности призывников 16—18 лет . . . . .	277
<b>Слесарева А. С.</b> Дистресс-симптомы у медицинских работников в первую и четвёртую волну COVID-19 . . . . .	279
<b>Солдатенко А. В.</b> Классификационная характеристика мотивации в современных психологических исследованиях . . . . .	282
<b>Фалейчик А. Е.</b> Ситуации неопределённости: понятие и классификационная характеристика . . . . .	284
<b>Фалейчик А. Е.</b> Личностные ресурсы как предмет научных исследований в психологии . . . . .	286
<b>Харланова Ю. В.</b> Метафорические карты в психотерапевтической работе . . . . .	288
<b>Хиоарэ И. И.</b> Особенности взаимосвязи эмоционального интеллекта и коммуникативной компетентности у студентов IT-специальностей . . . . .	290
<b>Шалагинова К. С.</b> Исследование особенностей протекания конфликтов в младшем школьном возрасте . . . . .	292
<b>Ширко С. М.</b> Личностные особенности диспозиционной жадности у женщин . . . . .	295
<b>Шкурская А. О.</b> Взаимосвязь депрессивных проявлений личности и актуальных страхов в период юности . . . . .	297
<b>Шкурская А. О.</b> Депрессия как психологический феномен . . . . .	299
<b>Яценко Т. Е.</b> Особенности академической мотивации юношей и девушек, обучающихся в высшей школе на психологических специальностях . . . . .	301