

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Казаков А.В.** Идентификация маркировки трубного проката методом сводного анализа серии кадров ..... 12

### Автоматизация и управление

- Каган П.Б., Рыбакова А.О.** Повышение эффективности проектирования и строительства... 16

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Строительные конструкции, здания и сооружения

- Акулин В.А., Кондратьев М.А., Рерих В.А.** Анализ метода повышения выдерживаемой нагрузки и безопасности колонн при возведении зданий ..... 19
- Акулин В.А., Кондратьев М.А., Рерих В.А.** Увеличение несущей способности и безопасности колонн в строительстве ..... 22
- Бессонов А.С.** Современные методы восстановления и ремонта парапетных ограждений типа «Нью-Джерси» ..... 26
- Знаменский В.В., Морозов Е.Б.** Численные исследования влияния устройства геотехнического экрана на осадки рядом расположенных зданий ..... 31

### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Кузнецов Ю.А., Тарасов Е.С., Смикалин Н.С.** Влияние формы двухраструбного тройника на скорости движения потоков и создаваемое внутреннее давление ..... 35
- Кузнецов Ю.А., Тарасов Е.С., Смикалин Н.С.** Влияние направляющего клина на разветвление потоков движения воздуха в прямоугольном тройнике ..... 39

### Экологическая безопасность

- Бадрудинова А.Н., Сангаджиев М.М., Ангрикова А.В., Бадмаев М.С., Шавартаев А.Р.** Особенности экологической безопасности строительного производства в степных и полупустынных зонах Республики Калмыкия ..... 43
- Галаева Н.Л.** Проблема утилизации отходов строительного производства ..... 49

### Архитектура, реставрация и реконструкция

- Дубровина Н.П.** Цвет в советской архитектуре авангарда. Проблема сохранения цветового решения интерьеров ..... 53
- Иващенко А.В., Знаменская Е.П.** Конфигурации прямых в современной архитектуре ..... 58

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Айдарова А.М., Мазаева Т.В., Страхова И.В.** Отражение поведенческой картины мира в глагольной лексике разноструктурных языков ..... 64
- Богданова Ю.З.** Инновационные методы преподавания русского языка и культуры речи в неязыковом вузе ..... 67
- Громова Л.Ю., Текучева И.В.** К вопросу использования смыслового чтения на уроках русского языка ..... 71
- Калита С.П., Юркин И.Н.** Проектный метод в преподавании гуманитарных дисциплин в

---

## Содержание

вузах: особенности и способы практической реализации .....	76
<b>Лобачева Л.П.</b> Психологические аспекты воспитательной работы с несовершеннолетними осужденными в период пребывания их в колонии (постадаптационный период) .....	79
<b>Любецкий А.Е., Пулеха И.Р.</b> Практические аспекты внедрения музейной педагогики в образовательный процесс (на примере музея поискового отряда «Рифей»).....	82
<b>Мезенцева М.Е.</b> Интерактивная модель обучения как перспективное направление в процессе обучения студентов вузов.....	86
<b>Процито М.В., Толмачева Т.М., Чиркова Е.И.</b> Роль музыкальных невербальных опор в военной среде.....	92
<b>Таран В.В.</b> Повышение эффективности преподавания дисциплины компьютерный дизайн на университетской основе с использованием VR и AR технологий .....	98
<b>Фортова Л.К.</b> Закономерности развития проектного метода в образовательном пространстве .....	108

### Физическое воспитание и физическая культура

<b>Беляков А.К., Чернов С.С.</b> Особенности применения набивных мячей для повышения скоростных и скоростно-силовых способностей футболисток 15–16 лет .....	111
<b>Гадисов К.Я., Мартынов А.А.</b> Совершенствование физической подготовки войсковых разведчиков .....	114
<b>Ибрагимов И.Ф., Утегенова Н.Р., Волкова Р.Ф., Журавлева М.С.</b> Развитие Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» среди студентов вуза и его положительное влияние в борьбе с ожирением .....	118
<b>Кугно Э.Э., Якимов К.В., Ацута А.Д.</b> Использование средств аэробики для улучшения координационных способностей лыжников .....	123

### Профессиональное образование

<b>Беришвили О.Н., Плотникова С.В.</b> Средства подготовки агроинженеров к проектированию и защите стартапов .....	126
<b>Большакова А.М., Славин В.Е.</b> Реформирование уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: состояние и перспективы развития.....	130
<b>Закиева Р.Р.</b> Система материального и морального стимулирования в области профессионального образования.....	133
<b>Коровяковский Д.Г.</b> К вопросу возникновения и развития системы профессиональной подготовки специалистов таможенного дела в России .....	137
<b>Краев Ю.В.</b> Социальная адаптация преподавателей физической культуры .....	143
<b>Орешкина Е.А.</b> Значение быстрого рисунка в контексте академического обучения .....	147
<b>Скрипка К.С., Славин В.Е.</b> Органы ювенальной юстиции в России: реальность или фикция. Уголовно-правовой аспект.....	150
<b>Стул Т.Г., Локтев А.И.</b> Проблемы межкультурной коммуникации и особенности обучения иностранных студентов-медиков на языке-посреднике .....	153
<b>Файзрахманов И.М.</b> Актуальные проблемы изучения татарских народных ремесел в педагогическом вузе .....	157
<b>Федорова Е.Н., Федорова С.И., Саломатина Л.А.</b> Формирование ценностно-смыслового отношения студентов к феномену «героическое».....	161
<b>Хрусталева В.И., Артюшкина Т.А.</b> Методические аспекты преподавания дисциплины «человеко-машинное взаимодействие» для студентов информационных направлений подготовки.....	165

---

## Содержание

### МАТЕРИАЛЫ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «НАУКА НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О ЖИЗНИ»

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

##### Системный анализ, управление и обработка информации

**Булдаев А.А., Отбоева С.Д., Цырендашиева А.Ц., Ринчинов А.Д.** Модель базы знаний для аттестации персонала ..... 169

**Воробьева И.А., Сазонов А.И.** Информационная безопасность в промышленном сегменте ..... 173

**Найханова Л.В., Булдаев А.А., Отбоева С.Д., Лодоева А.Б.** Создание онтологии для экспертной системы турагенства ..... 176

##### Автоматизация и управление

**Исмуканова А.Н., Лавров Д.Н.** Основы в формировании автоматизированной системы для классификации научных текстов ..... 180

**Садовский Б.С.** Исследование производительности подсистемы памяти микропроцессора на примере алгоритма сортировки простыми обменов ..... 183

##### Математическое моделирование и численные методы

**Чибисов Р.Е., Канищев М.В.** Интеграция тепловых процессов на установке гидроочистки прямогонных средних дистиллятов Л-24-6 ..... 187

#### СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

##### Строительные конструкции, здания и сооружения

**Бессонов А.С.** Реконструкция и капитальный ремонт блоков парапетного ограждения типа «Нью-Джерси». Применение композитных материалов при восстановлении блоков парапетного ограждения типа «Нью-Джерси» ..... 194

**Знаменский В.В., Морозов Е.Б.** Результаты численного исследования влияния защитного экрана из разреженного ряда свай на осадки зданий окружающей застройки, вызванные устройством монолитной «стены в грунте» траншейного типа ..... 198

**Чунюк М.С.** Применение грунтоцементных свай при усилении оснований и фундаментов существующих зданий в зоне влияния глубоких котлованов ..... 204

##### Архитектура, реставрация и реконструкция

**Алиева Г.А.** Сравнительный анализ горской архитектуры народностей Дагестана ..... 207

**Луконина Т.А.** Сохранение и адаптация исторических усадебных комплексов как неотъемлемая часть концепции устойчивого развития ..... 210

---

# Содержание

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Ворновская Н.И., Мычко Е.И.** Наставничество как форма непрерывного образования учителя..... 219
- Жаббаров В.А., Смоленцев И.О.** Феномен критического мышления как психологическая категория..... 222
- Зязина Т.В., Горюнов В.А.** Педагогическая технология формирования навыков проведения экологических исследований в образовательном процессе бакалавров профиля «Безопасность жизнедеятельности»..... 227
- Надточий И.О., Сысоев А.В.** Религиозное мышление (философские критерии) ..... 231
- Некрасова О.А., Коротовских Т.В., Чуйкова И.В.** Мастер-класс – форма активного обучения альтернативным средствам коммуникации педагогов работающих в условиях инклюзивного образования ..... 235

### Физическое воспитание и физическая культура

- Ванюшин Ю.С., Петрова В.К.** Особенности реакций насосной функции сердца детей и подростков при функциональных нагрузках ..... 242
- Гладких А.М.** Уровень физической подготовленности девушек-боксеров 15–16 лет с различным стилем ведения боя ..... 244

### Организация социально-культурной деятельности

- Белякова О.В.** Деятельность волонтеров по популяризации российской культуры за рубежом через социокультурные практики ..... 247
- Старостин В.П.** Гендерные особенности российской молодежной политики: сравнительный анализ..... 251

### Профессиональное образование

- Калмыков В.Е.** К вопросу о профессиональной компетентности в педагогической деятельности преподавателей военно-специальных дисциплин ..... 256
- Киселева А.В.** О роли критического мышления в формировании готовности студентов-архитекторов к профессионально-творческой деятельности ..... 261
- Костюченко О.М., Бережная И.Ф.** Модель формирования профессиональной готовности студентов-будущих тренеров к работе с подростками и юношами с поражением опорно-двигательного аппарата..... 264
- Сушков А.В.** Проблемы и приоритеты в профессиональной подготовке социальных педагогов..... 270