
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

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

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 16
- Акулин В.А., Кондратьев М.А., Рерих В.А.** Увеличение несущей способности и безопасности колонн в строительстве 19
- Бессонов А.С.** Современные методы восстановления и ремонта парапетных ограждений типа «Нью-Джерси» 23
- Знаменский В.В., Морозов Е.Б.** Численные исследования влияния устройства геотехнического экрана на осадки рядом расположенных зданий 28
- Е.Р. Пятаев, А.А. Сидоркина, М.С. Аншакова** Использование поликарбосилатов и гидрофобизатора для модификации мелкозернистого бетона 32

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 36
- Кузнецов Ю.А., Тарасов Е.С., Смикалин Н.С.** Влияние направляющего клина на разветвление потоков движения воздуха в прямоугольном тройнике 40

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 44
- Галаева Н.Л.** Проблема утилизации отходов строительного производства 50

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Дубровина Н.П.** Цвет в советской архитектуре авангарда. Проблема сохранения цветового решения интерьеров 54
- Иващенко А.В., Знаменская Е.П.** Конфигурации прямых в современной архитектуре 59

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 65
- Богданова Ю.З.** Инновационные методы преподавания русского языка и культуры речи в неязыковом вузе 68
- Громова Л.Ю., Текучева И.В.** К вопросу использования смыслового чтения на уроках русского языка 72
- Калита С.П., Юркин И.Н.** Проектный метод в преподавании гуманитарных дисциплин в вузах: особенности и способы практической реализации 77
- Лобачева Л.П.** Психологические аспекты воспитательной работы с несовершеннолетними

Содержание

осужденными в период пребывания их в колонии (постадаптационный период).....	80
Любецкий А.Е., Пулеха И.Р. Практические аспекты внедрения музейной педагогики в образовательный процесс (на примере музея поискового отряда «Рифей»).....	83
Мезенцева М.Е. Интерактивная модель обучения как перспективное направление в процессе обучения студентов вузов.....	87
Процупо М.В., Толмачева Т.М., Чиркова Е.И. Роль музыкальных невербальных опор в военной среде.....	93
Таран В.В. Повышение эффективности преподавания дисциплины компьютерный дизайн на университетской основе с использованием VR и AR технологий.....	99
Фортова Л.К. Закономерности развития проектного метода в образовательном пространстве.....	109

Физическое воспитание и физическая культура

Беляков А.К., Чернов С.С. Особенности применения набивных мячей для повышения скоростных и скоростно-силовых способностей футболисток 15–16 лет.....	112
Власова О.П. Исследование содержания комбинационных взаимодействий, выполняемых баскетболистками 11–13 лет на этапе начальной подготовки.....	115
Гадисов К.Я., Мартынов А.А. Совершенствование физической подготовки войсковых разведчиков.....	118
Ибрагимов И.Ф., Утегенова Н.Р., Волкова Р.Ф., Журавлева М.С. Развитие Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» среди студентов вуза и его положительное влияние в борьбе с ожирением.....	122
Кугно Э.Э., Якимов К.В., Ацута А.Д. Использование средств аэробики для улучшения координационных способностей лыжников.....	127

Профессиональное образование

Беришвили О.Н., Плотникова С.В. Средства подготовки агроинженеров к проектированию и защите стартапов.....	130
Большакова А.М., Славин В.Е. Реформирование уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: состояние и перспективы развития.....	134
Закиева Р.Р. Система материального и морального стимулирования в области профессионального образования.....	137
Коровяковский Д.Г. К вопросу возникновения и развития системы профессиональной подготовки специалистов таможенного дела в России.....	141
Краев Ю.В. Социальная адаптация преподавателей физической культуры.....	146
Орешкина Е.А. Значение быстрого рисунка в контексте академического обучения.....	150
Скрипка К.С., Славин В.Е. Органы ювенальной юстиции в России: реальность или фикция. Уголовно-правовой аспект.....	153
Стул Т.Г., Локтев А.И. Проблемы межкультурной коммуникации и особенности обучения иностранных студентов-медиков на языке-посреднике.....	156
Файзрахманов И.М. Актуальные проблемы изучения татарских народных ремесел в педагогическом вузе.....	160
Федорова Е.Н., Федорова С.И., Саломатина Л.А., Москаленко М.С. Формирование ценностно-смыслового отношения студентов к феномену «героическое».....	164
Хрусталев В.И., Артюшкина Т.А. Методические аспекты преподавания дисциплины «человеко-машинное взаимодействие» для студентов информационных направлений подготовки.....	168

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 172
- Воробьева И.А., Сазонов А.И.** Информационная безопасность в промышленном сегменте 176
- Найханова Л.В., Булдаев А.А., Отбоева С.Д., Лодоева А.Б.** Создание онтологии для экспертной системы турагенства 179

Автоматизация и управление

- Исмуканова А.Н., Лавров Д.Н.** Основы в формировании автоматизированной системы для классификации научных текстов 183
- Садовский Б.С.** Исследование производительности подсистемы памяти микропроцессора на примере алгоритма сортировки простыми обменов 186

Математическое моделирование и численные методы

- Чибисов Р.Е., Канищев М.В.** Интеграция тепловых процессов на установке гидроочистки прямогонных средних дистиллятов Л-24-6 190

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» 198
- 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 202
- Чунюк М.С.** Применение грунтоцементных свай при усилении оснований и фундаментов существующих зданий в зоне влияния глубоких котлованов 208

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Алиева Г.А.** Сравнительный анализ горской архитектуры народностей Дагестана 211
- Луконина Т.А.** Сохранение и адаптация исторических усадебных комплексов как неотъемлемая часть концепции устойчивого развития 214

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Ворновская Н.И., Мычко Е.И.** Наставничество как форма непрерывного образования учителя 223
- Жаббаров В.А., Смоленцев И.О.** Феномен критического мышления как психологическая категория 226
- Зязина Т.В., Горюнов В.А.** Педагогическая технология формирования навыков проведения экологических исследований в образовательном процессе бакалавров профиля «Безопасность жизнедеятельности» 231
- Надточий И.О., Сысоев А.В.** Религиозное мышление (философские критерии) 235
- Некрасова О.А., Коротовских Т.В., Чуйкова И.В.** Мастер-класс – форма активного обучения альтернативным средствам коммуникации педагогов работающих в условиях инклюзивного образования 239

Физическое воспитание и физическая культура

- Ванюшин Ю.С., Петрова В.К.** Особенности реакций насосной функции сердца детей и подростков при функциональных нагрузках 245
- Гладких А.М.** Уровень физической подготовленности девушек-боксеров 15–16 лет с различным стилем ведения боя 247
- Боброва О.М., Боброва Э.В., Еременская Л.И., Александрова А.В.** Некоторые закономерности формирования у студентов устойчивого интереса к занятиям физической культурой и спортом 250

Организация социально-культурной деятельности

- Белякова О.В.** Деятельность волонтеров по популяризации российской культуры за рубежом через социокультурные практики 253
- Старостин В.П., Жондоров П.Н.** Гендерные особенности российской молодежной политики: сравнительный анализ 257

Профессиональное образование

- Калмыков В.Е.** К вопросу о профессиональной компетентности в педагогической деятельности преподавателей военно-специальных дисциплин 262
- Киселева А.В.** О роли критического мышления в формировании готовности студентов-архитекторов к профессионально-творческой деятельности 267
- Костюченко О.М., Бережная И.Ф.** Модель формирования профессиональной готовности студентов-будущих тренеров к работе с подростками и юношами с поражением опорно-двигательного аппарата 270
- Сушков А.В.** Проблемы и приоритеты в профессиональной подготовке социальных педагогов 276

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Kazakov A.V.** Identification of Pipe Roll Marking by the Method of Consolidated Analysis of the Frame Series 12

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Akulin V.A., Kondratyev M.A., Rerikh V.A.** The Analysis of the Method of Increasing a Load-Bearing Characteristic and Safety of Columns in Construction of Buildings 16
- Akulin V.A., Kondratyev M.A., Rerikh V.A.** Improving Bearing Capacity and Safety of Columns in Construction 19
- Bessonov A.S.** Modern Methods of Restoration and Repair of “New Jersey” Railing Type of Parapet 23
- Znamesky V.V., Morozov E.B.** Numerical Studies of the Effect of a Geotechnical Screen Device on Sediments of Adjacent Buildings 28
- Pyataev E.R., Sidorkina A.A., Anshakova M.S.** Use of Polycarboxylates and Water Repellents for Modifying Fine Concrete 32

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Kuznetsov Yu.A., Tarasov E.S., Smikalin N.S.** The Influence of a Dual Structure Tee Shape on the Flow Motion Rate and Internal Pressure 36
- Kuznetsov Yu.A., Tarasov E.S., Smikalin N.S.** The Influence of Directional Wedge on the Formation of Air Traffic Flows in a Rectangular Tee 40

Environmental Safety

- Badrudinova A.N., Sangadzhiev M.M., Angrikov A.V., Badmaev M.S., Shavartayev A.R.** Features of Environmental Safety of Construction Production in Steppe and Semi-Ducted Zones of the Republic of Kalmykia 44
- Galaeva N.L.** The Problem of Waste Disposal of Construction Industry 50

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Dubrovina N.P.** Color in the Soviet Avant-Garde Architecture. The Problem of Preserving the Color Solution of Interiors 54
- Ivashchenko A.V., Znamenskaya E.P.** Configurations of Lines in Modern Architecture 59

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Aydarova A.M., Mazaeva T.V., Strakhov I.V.** The Reflection of Behavioural World Image in Verbal Lexis of Structurally Different Languages 65
- Bogdanova Yu.Z.** Innovative Methods of Teaching Russian in Foreign Institute 68
- Gromova L.Yu., Tekucheva I.V.** On the Question of Semantic Reading in Russian Lessons 72

Contents

Kalita S.P., Yurkin I.N. Project Method in Teaching Humanities in Universities: Features and Methods of Practical Implementation	77
Lobacheva L.P. Psychological Aspects of Educational Work with Juvenile Convicts during Their Stay (Post-Adaptation Period) in the Colony	80
Lubetsky A.E., Pulekha I.R. Practical Aspects of the Implementation of the Museum Pedagogy in the Educational Process (the Example of the Museum “Rifey”)	83
Mezentseva M.E. Interactive Model of Learning as a Promising Direction in the Process of Teaching University Students	87
Tolmacheva T.M., Protsuto M.V., Chirkova E.I. The Role of Musical Nonverbal Supports in the Military Environment	93
Taran V.V. The Improvement of Computer Design Teaching at University Based on VR and AR Technologies	99
Fortova L.K. Patterns of Development of the Project Method in the Educational Space	109

Physical Education and Physical Culture

Belyakov A.K., Chernov S.S. Features of using Packed Balls to Increase the Speed and Speed-Power Abilities of Female Football Players Aged 15–16	112
Vlasova O.P. A Study of the Content of Combination Interactions Performed by Basketball Players Aged 11–13 at The Elementary Training Stage	115
Gadisov K.Ya., Martynov A.A. Bringing Physical Training of Military Scouts to Perfection	118
Ibragimov I.F., Utegenova N.R., Volkova R.F., Zhuravleva M.S. Development All-Russian Sports Complex “Ready for Labor and Defense” among University Students and Its Positive Impact on Obesity Decrease	122
Kugno E.E., Yakimov K.V., Atsuta A.D. Use of Aerobics to Improve the Coordination Abilities of Skiers	127

Professional Education

Berishvili O.N., Plotnikova S.V. Means of Training Agro-Engineering Students to Design and Defend Startups	130
Bolshakova A.M., Slavin V.E. Reforming a Criminal-Procedural Code of the Russian Federation: Condition and Development Prospects	134
Zakieva R.R. The System of Material and Moral Incentives in the Field of Vocational Education	137
Korovyakovsky D.G. On the Issue of the Emergence and Development of the System of Professional Training of Customs Specialists in Russia	141
Kraev Yu.V. Social Adaptation of Teachers of Physical Culture	146
Oreshkina E.A. The Importance of Quick Drawing in the Context of Academic Learning	150
Skripka K.S., Slavin V.E. Juvenile Justice Bodies in Russia: Reality or Fiction. Criminal Law Aspect	153
Stul T.G., Loktev A.V. Problems of Cross-Cultural Communication and Features of Teaching Foreign Medical Students Using a Mediator Language	156
Fayzrakhmanov I.M. Actual Problems of Studying Tatar Folk Crafts in a Pedagogical University	160

Contents

Fedorova E.N., Fedorova S.I., Salomatina L.A., Moskalenko M.S. Formation of Value-Semantic Attitude of Students to the Phenomenon of “Heroic”	164
Khrustalev V.I., Artyushkina T.A. Methodological Aspects of Teaching the Discipline “Human-Machine Interaction” Information for Students’ Training Areas	168

PROCEEDINGS OF THE XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE “MILLENNIUM SCIENCE: ADVANCED TECHNOLOGIES, LIFE SCIENCES”

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Buldaev A.A., Otboeva S.D., Tsyrendashieva A.Ts., Rinchinov A.D. Knowledge Base Model for Personnel Certification	172
Vorobyeva I.A., Sazonov A.I. Information Security in the Industrial Segment	176
Naykhanova L.V., Buldaev A.A., Otboeva S.D., Lodoeva A.B. The Creation of Ontology for Expert Systems of a Travel Agency	179

Automation and Control

Ismukanova A.N., Lavrov D.N. The Basics in the Formation of the Automated System for the Classification of Scientific Texts	183
Sadovsky B.S. Investigation of the Performance of the Microprocessor Memory Subsystem using the Example of a Simple Swap Sorting Algorithm	186

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Chibisov R.E., Kanishchev M.V. Heat Integration of Diesel Fuel Hydro Treatment L-24-6 Unit	190
---	-----

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

Bessonov A.S. Reconstruction and Capital Repairs of Blocks of Parapet Railings of “New Jersey” Type. The Use of Composite Materials in the Restoration of Blocks of Parapet Railings “New Jersey” Type	198
Znamensky V.V., Morozov E.B. The Results of a Numerical Study of the Effect of Protective Screen from a Sparse Row of Piles on the Precipitation of Adjacent Buildings Caused by the Monolithic “Diaphragm Wall” of Trench Type	202
Chunyuk M.S. The Use of Jet Piles in Strengthening the Bases and Foundations of Existing Buildings in the Zone of Deep Excavation Effect	208

Architecture, Restoration and Reconstruction

Alieva G.A. A Comparative Analysis of the Mountain Architecture of the Peoples of Dagestan	211
Lukonina T.A. Preservation and Adaptation of Historical Manor Complexes as an Integral Part of the Concept of Sustainable Development	214

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Vornovskaya N.I., Mychko E.I.** Mentoring as a Form of Continuing Education of Teachers ... 223
- Zhabbarov V.A., Smolentsev I.O.** The Phenomenon of Critical Thinking as a Psychological Category..... 226
- Zyazina T.V., Goryunov V.A.** Pedagogical Technology of Formation of Ecological Research Skills in Teaching Bachelor's Students Enrolled in Life Safety Program 231
- Nadtochy I.O., Sysoev A.V.** Religious Thinking (Philosophical Criteria) 235
- Nekrasova O.A., Korotovskikh T.V., Chuykova I.V.** Master Class as a Form of Active Learning for Alternative Means of Communication for Teachers Working in Inclusive Education 239

Physical Education and Physical Culture

- Vanyushin Yu.S., Petrova V.K.** The Peculiarities of the Pumping Function of the Heart in Children Exposed to Functional Loads 246
- Gladkikh A.M.** Individual Characteristics of Female Boxers Aged 15–16 with Different Styles of Fighting 248
- Bobrova O.M., Bobrova E.V., Eremenskaya L.I., Aleksandrova A.V.** Some Patterns of Formation of Students' Steady Interest in Physical Education and Sports..... 251

Socio-Cultural Activities

- Belyakova O.V.** The Activities of Volunteers in Promoting the Russian Culture Abroad through Social and Cultural Practices..... 254
- Starostin V.P., Zhondorov P.N.** Gender Peculiarities of Russian Youth Policy: A Comparative Analysis 258

Professional Education

- Kalmykov V.E.** On the Issue of Professional Competence in Teaching Military Special Disciplines 263
- Kiseleva A.V.** The Role of Critical Thinking in Forming the Readiness of Architecture Student for Professional Creative Activity..... 268
- Kostyuchenko O.M., Berezhnaya I.F.** A Model of Forming Professional Readiness of Future Student Coaches to Work with Teenagers and Young Men with Muscular-Skeletal Mobility Disabilities 271
- Sushkov A.V.** Problems and Priorities in Professional Training of Social Teachers 277