

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Путнин В.И. Структурная модель системы информационного поиска 10

Автоматизация и управление

Пичугин В.Н. Разработка специализированного программного средства управления электронным устройством «Табло «Бегущая строка» 14
Истратова Е.Е. Проектирование экспертной системы для содействия трудоустройству выпускников 24

Математическое моделирование и численные методы

Зубайров И.Г. Подходы к моделированию процессов управления сложными распределенными системами 28
Петров Ю.П. Модель основного магнитного поля земли 31

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

Антоненко Н.А., Мурог И.А., Иванкина О.П. Изготовление строительной смеси для конструкций, зданий и сооружений с использованием планирования эксперимента 37
Кисельман А.П., Портнягин Д.Г., Шибаева Г.Н., Ибе Е.Е. Повышение теплозащиты узлов ограждающих конструкций зданий с заменой стальной арматуры на стеклокомпозитный материал в кирпичной стене 43
Пронина Т.В. Инновации некоторых традиционных облицовочных материалов в фасадостроении 52
Топчий Д.В., Болотова А.С., Васильева Ю.А. Технологический процесс устройства монолитных железобетонных перекрытий с вкладышами-пустотообразователями на примере технологии «Cobiax» 61

Технология и организация строительства

Бадрудинова А.Н., Сангаджиев М.М., Слизская А.А., Эрдниев О.В., Сукулов С.Л. Неблагоприятные климатологические условия, влияющие на технологию строительных процессов в пустынных и полупустынных зонах Калмыкии 68

Архитектура, реставрация и реконструкция

Да Фонсека В.К.М., Калинина О.И. Социальные условия и факторы XX века, влияющие на формирование социального жилища в мире 75
Забелина О.Б., Котов В.И. Восстановление объекта культурного наследия церкви Святых Петра и Павла в г. Белый Тверской области 79
Попов А.В. Особенности архитектурной организации системы обслуживающих помещений студенческих общежитий по результатам архитектурного обследования 297 объектов студенческого жилища в России и СНГ (общежитий, студенческих городков, кампусов вузов).... 86
Филимонова В.В. Анализ зарубежного опыта формирования городской среды. Архитектурная деятельность как способ формирования архитектурной среды 93

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Белкина В.В., Некрасова О.А., Тимофеева Д.С., Чуйкова И.В. Использование театрализованной деятельности при коррекции детских страхов у детей с задержкой психического развития	97
Бобченко Т.Г. Коррекция образа тела подростков средствами проблемно-ориентированного тренинга.....	103
Ильина М.С. Условия успешной учебно-познавательной деятельности студентов	107
Крылова О.Ю., Сазонова В.В., Фирсова Е.Ю. К проблеме профориентации выпускников специальной (коррекционной) школы.....	111
Матюхина О.С. Концептуальные идеи, детерминирующие превенцию виртуальных аддикций у старших подростков.....	116
Романова Е.Н., Молчанова Т.Ю. Влияние электронной коммуникации на установление межличностных отношений и формирование идентичности подростков.....	119
Самсонова Е.В. Формирование умений и навыков учебно-исследовательской деятельности как основа гностического критерия оценки готовности будущего учителя к инновационной деятельности	123
Шакурова Е.С., Старчикова И.Ю., Коняева Н.А. Актуальность языковой подготовки в техническом вузе	126

Физическое воспитание и физическая культура

Анисимов А.В., Никулов С.В., Овчинников О.М. Аксиологический аспект восприятия здорового образа жизни учащейся молодежью	130
Мифтахов Р.А., Илюшин О.В., Басиров И.И. Дидактические основы оздоровительной физической культуры студентов	133
Мукина Е.Ю., Корниченко О.В., Мукина А.С. Структура и содержание физической реабилитации при бронхиальной астме подростков 14–15 лет.....	137
Шайхиев Р.Р., Газизов Ф.Г., Фазлеев Н.Ш. Особенности развития физических качеств юношей 15–17 лет, занимающихся лыжными гонками	140
Шарифуллина С.Р., Жесткова Ю.К., Капин Д.А. Развитие скоростно-силовых способностей у юношей 9–11 лет в секции бокса	144

Профессиональное образование

Головизин В.О., Золотарева А.Р. К вопросу о допустимости декриминализации заведомо ложного сообщения о терроризме	147
Жеребкина О.С. Проектная деятельность как метод обучения иностранному языку в технической магистратуре	150
Калянова Л.М. О проблеме понятий адекватности и эквивалентности перевода	156
Пронина З.И., Ахметзянова Г.Н. Проектный подход как средство формирования готовности к инновационной деятельности бакалавров по направлениям ИТ-подготовки	160
Сахаров С.Ю. Педагогические условия профессиональной адаптации молодых офицеров-выпускников к службе в войсках	163

Содержание

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Пиляй А.И., Романовская М.Е. Развитие систем проектирования с использованием геоинформационной базы данных 168

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Базанов В.Е. Теплотехнические расчеты для ограждающих конструкций зданий с внутренним утеплением 172
Базанов В.Е. Гидротехническое строительство сооружений повышенной ответственности 179
Козлова И.В., Земскова О.В., Цахилова Д.Т., Косарев С.А. Применение ультрадисперсных металлургических отходов в составе многокомпонентного цемента 185

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Профессиональное образование

- Алексеева Г.А. Формирование иноязычной компетенции студента медицинского вуза в контексте профессии 190
Бакленева С.А. Педагогические условия организации самостоятельной деятельности курсантов военных вузов на основе электронного учебника 193
Вербицкий А.А., Гураль С.К. Духовно-нравственное развитие личности в компетентностном формате 197
Гаранович М.В. Представления российской молодежи о брачно-семейных отношениях в наивных толкованиях слова «брак» 201
Гладких В.В., Сверчков Д.Ю. Личностные факторы, способствующие формированию военного профессионала по индивидуальной образовательной траектории 210
Комарова Э.П., Мышовская Л.П., Фетисов А.С. Формирование профессиональных качеств педагога в условиях цифрового образования 213
Комарова Э.П., Сапожкова Н.А. Развитие системного мышления педагога по математике в формате компетентностного подхода 217
Молодожникова Н.М., Бирюкова Н.В. Развитие духовно-нравственных качеств поликультурной личности в современных условиях 221
Подковко Е.Н. Использование case-study при подготовке будущих учителей 224
Серых А.Б., Мычко Е.И. Стратегии педагогических преобразований в современном образовательном пространстве 228
Фетисов А.С., Аристова И.В. Проблемы формирования здоровьесбережения в цифровом образовании 231
Шушарина Е.С. Формирование межкультурной компетенции студентов-иностранных в аспекте цифровизации образования 235

Физическое воспитание и физическая культура

- Алаева Л.С. Содержание технической подготовки акробатов в прыжках на батуте к выполнению двойного сальто вперед с поворотом на 540° 239

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Putnin V.I. A Structural Model of Information Retrieval System	10
---	----

Automation and Control

Pichugin V.N. Development of Specialized Software for Managing Electronic Device LED Moving Message Display.....	14
Istratova E.E. Designing an Expert System to Assist Graduates in Their Employment	24

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Zubayrov I.G. Approaches to Modeling of Management Processes of Complex Distributed Systems.....	28
Petrov Yu.P. A Model of Basic Magnetic Field of Earth	31

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

Antonenko N.A., Murog I.A., Ivankina O.P. Preparing a Construction Mixture for Building Structures, Buildings and Structures Using Experiment Planning	37
Kiselman A.P., Portnyagin D.G., Shibaeva G.N., Ibe E.E. Improving Thermal Protection of Filler Structuresof Buildings by Replacing Steel Reinforcement with Glass-Composite Reinforcement in a Brick Wall	43
Pronina T.V. Innovations in Some Traditional Facing Materials for Facades.....	52
Topchy D.V., Bolotova A.S., Vasilyeva Yu.A. Technological Process for Monolithic Reinforced Concrete Floors with Hollow Core Liners Using “Cobiax” Technology	61

Technology and Organization of Construction

Badrudinova A.N., Sangadzhiev M.M., Slizskaya A.A., Erdniev O.V., Sukulov S.L. Adverse Climatological Conditions Influencing the Technology of Construction Processes in Kalmyk Desert and Semi-Desert Zones	68
---	----

Architecture, Restoration and Reconstruction

Da Fonseka V.K.M., Kalinin O.I. Social Conditions and Factors of the 20 th Century Affecting the Formation of Social Housing in the World	75
Zabelina O.B., Kotov V.I. Restoration of the Object of Cultural Heritage – Saint Peter and Saint Paul Church in the Town of Bely, Tver Region, Russia	79
Popov A.V. Peculiarities of Architectural Organization of Servicing Premises in Student Dormitories Using the Results of the Architectural Survey of 297 Objects in Russia and the CIS (Dormitories, Student Quarters, Campuses)	86
Filimonova V.V. Analysis of Foreign Experience in the Formation of the Urban Environment. Architectural Activity as a Way of Formation of the Architectural Environment	93

Contents

PEDAGOGY

Theory and Methods of Training and Education

Belkina V.V., Nekrasova O.A., Timofeeva D.S., Chuykova I.V. Drama Activities in the Correction of Fears in Children with Mental Development Delay	97
Bobchenko T.G. The Correction of Teenagers' Body Image by Means of the Problem-Oriented Training.....	103
Ilyina M.S. Conditions of Student's Successful Learning and Cognitive Activity	107
Krylova O.Yu., Sazonova V.V., Firsova E.Yu. To the Problem of Vocational Guidance of Graduates of Special (Correctional) School.....	111
Matyukhina O.S. Conceptual Ideas Determining the Prevention of Virtual Addictions in Older Adolescents.....	116
Romanova E.N., Molchanova T.Yu. The Effect of Electronic Communication on the Setting of Interpersonal Relations and the Formation of Adolescent's Identity.....	119
Samsonova E.V. The Formation of Abilities and Skills of Educational and Research Work As a Basis for the Gnostic Criteria to Assess the Prospective Teacher's Readinessfor Innovative Activity	123
Shakurova E.S., Starchikova I.Yu., Konyaeva N.A. The Relevance of Language Training in a Technical University	126

Physical Education and Physical Culture

Anisimov A.V., Nikulov S.V., Ovchinnikov O.M. Axiological Aspect of the Perception of Healthy Lifestyle for Young Students	130
Miftakhov R.A., Ilyushin O.V., Basirov I.I. Didactic Basis of Health-Improving Physical Culture of Students	133
Mukina E.Yu., Kornichenko O.V., Mukina A.S. The Structure and Content of Physical Rehabilitation in Bronchial Asthma of Adolescents Aged 14–15	137
Shaykhiev R.R., Gazizov F.G., Fazleev N.Sh. Development Features of Physical Qualities in 15–17-Year-Old Boys Involved in Ski Racing	140
Sharifullina S.R., Zhestkova Yu.K., Kapin D.A. Development of Speed-Power Abilities of Young Male Sportsmen Aged 9–11 in the Boxing Club	144

Professional Education

Golovizin V.O., Zolotareva A.R. On the Issue of the Admissibility of the Decriminalization of a Deliberately False Report on Terrorism	147
Zherebkina O.S. Project Activity as a Method of Teaching the English Language to Masters' Students at Technical University	150
Kalyanova L.M. On the Problem of the Concepts of Adequacy and Equivalence of Translation	156
Pronina Z.I., Akhmetzyanova G.N. A Project-Based Approach as a Means of Forming Readiness for Innovative Activity of Bachelor Students in the Areas of IT-Preparation	160
Sakharov S.Yu. Pedagogical Conditions for Young Graduate Officers Professional Adaptation to Serving in Troops	163

Contents

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

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Pilyay A.I., Romanovskaya M.E.** Development of Design Systems Using a Geographic Information Database 168

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Bazanov V.E.** Thermal Calculations for Building Envelope with Internal Insulation..... 172
Bazanov V.E. Hydrotechnical Construction of High Responsibility Structures..... 179
Kozlova I.V., Zemskova O.V., Tsakhilova D.T., Kosarev S.A. The Application of Ultra-Dispersed Metallurgical Wastes in the Composition of the Multicomponent Cement..... 185

PEDAGOGY

Professional Education

- Alekseeva G.A.** Formation of the Foreign Language Competence of a Medical University Student in the Professional Context 190
Baklenyeva S.A. Pedagogical Conditions of Organization Cadets' Independent Activity by Means of Multimedia Text-Book at Higher Military Educational Institutions..... 193
Verbitsky A.A., Gural S.K. Spiritual and Moral Development of Personality in a Competence-Based Format..... 191
Garanovich M.V. Representations of Russian Youth about the Matrimonial Relations in Naive Interpretations of the Word “Marriage” 201
Gladkikh V.V., Sverchkov D.Yu. Personal Factors Contributing to the Formation of Military Specialist through Individual Educational Trajectory 210
Komarova E.P., Myshovskaya L.P., Fetisov A.S. Formation of Teachers Professional Qualities in the Context of Digital Education..... 213
Komarova E.P., Sapozhnikova N.A. Development of System Thinking in Teacher in Mathematics Using Competence-Based Approach..... 217
Molodozhnikova N.M., Biryukova N.V. The Development of Multicultural Personality Spiritual-Moral Qualities in Modern Conditions 221
Podkovko E.N. Using a Case Study to Train Future Teachers 224
Serykh A.B., Mychko E.I. Strategies of Pedagogical Transformations in the Modern Educational Space..... 228
Fetisov A.S., Aristova I.V. Problems of Formation of Health Saving in Digital Education..... 231
Shusharina E.S. Formation of Intercultural Competence of International Students in the Context of Digitalization of Education 235

Physical Education and Physical Culture

- Alayeva L.S.** The Technical Training Content of Acrobats in Trampoline to Perform a Double Forward Flip With a Turn of 540°..... 239