
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Воробьев С.П., Широбокова С.Н., Евсин В.А.** Модель архитектуры системы распределенного реестра в среде облачных и туманных вычислений..... 10
- Жалыбин А.А.** Классификация текста с помощью нейронных сетей..... 14
- Махасин Али Абделрахман Фрах** Многоисточник индекса электромагнитного загрязнения и его влияние на здоровье человека 18
- Соловьева С.Н., Рычков Д.А.** Разработка модели определения структуры патологии при онкологической диагностике легких 21

Автоматизация и управление

- Истратова Е.Е., Син Д.Д., Строкин К.Б.** Разработка информационной системы для сбора и обработки Big Data в строительстве..... 29
- Шегельман И.Р., Васильев А.С., Шадрин А.А.** Расширение функциональных возможностей лесопосадочной машины..... 36

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Лушпа Е.Ю.** Локальные вычислительные сети. Особенности и методы построения..... 39

Математическое моделирование и численные методы

- Паранук А.А., Хрисониди В.А., Схаляхо З.Ч., Подлесный Д.С., Степанов М.С.** Разработка математической модели расчета адсорбций бинарных растворов посредством языка C++ .. 45

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Свинарев В.С., Шульженко Е.В., Горбунова Е.С.** Нанокерамический порошок в роли мелкого заполнителя в бетонной смеси 51
- Сканави Н.А.** Использование дисперсных отходов металлообработки в производстве строительной керамики 54
- Харин Ю.И.** Выбор оптимальных вариантов свайных фундаментов в прибрежных районах Вьетнама и Туниса..... 58

Технология и организация строительства

- Клыков М.С., Григорьев Н.П., Сульдин А.Н.** Прогнозирование спроса на материальные ресурсы при строительстве мостов 62

Содержание

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Затяева Е.К.** Принципы формирования адаптивной среды вахтового поселка в экстремальном климате..... 67
- Федотова Г.О.** Формирование архитектурно-планировочной системы застройки в зоне морских улиц в Санкт-Петербурге 70
- Шахмаева К.Е., Костюченко Я.Б., Миннатов А.Р., Шафрановская Т.Ю.** Сталинский ампи́р в архитектуре города Магнитогорска..... 77

Градостроительство

- Галаева Н.Л.** Проектирование велосипедных и велопешеходных зон в условиях городской среды..... 83

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Веряскина М.А., Заикина Е.И., Веряскин М.А.** Проектно-ориентированное обучение бакалавров образования в области безопасности жизнедеятельности..... 87
- Кателина Л.С., Корнев В.А., Дедова О.М.** Некоторые психолого-педагогические аспекты развития воображения у детей..... 91
- Кочеткова Т.Н., Сашенко А.К.** Многоаспектность проблем и возможностей ЕГЭ..... 95
- Мячина В.В.** Интегративный междисциплинарный подход к формированию содержания обучения лексике иностранных студентов 101
- Сабитова Е.Б.** Использование полихудожественного метода в знакомстве с национальными традициями и народными промыслами в условиях детской школы искусств..... 106
- Егорова Ю.Б., Белова С.Б., Старчикова И.Ю., Старчикова Е.С.** Исследование персонального углеродного следа студентами вуза..... 111
- Харламова Л.С., Васина К.И., Любская О.Г., Якутина Н.В.** Методологические задачи при разработке программ обучения спасателей 114
- Шавлов А.В., Розгон В.А., Хохотва С.В., Панкратов О.В.** Развитие пространственного мышления и представления визуального положения у авиационных специалистов..... 118

Физическое воспитание и физическая культура

- Аикин В.А., Аикина Л.И., Михалев В.И.** История синхронного плавания в СССР и России 123
- Алексеева В.А., Федотова И.В.** Сравнительный анализ современного уровня развития художественной гимнастики среди лиц с ограниченными возможностями здоровья в России и

Содержание

иностранных государствах	127
Гребенюк С.В., Кириченко Р.В., Пак П.С., Рыжак О.Б. Теоретическое обоснование внедрения тренировок Кроссфит в систему физической подготовки курсантов военных образовательных организаций высшего образования войск национальной гвардии	130
Нефедова А.В., Онуфриева В.В. Ценностное отношение к материнству студенческой молодежи	135
Путинцева Е.В., Хоробрых Н.М., Сыромятникова О.Г. Анализ ошибок при выполнении прыжков шагом различной сложности на этапе специализированной подготовки в художественной гимнастике	139
Солодовник Е.М., Савин А.Н. Особенности построения рабочей программы дисциплины физическая культура и спорт «Общая физическая подготовка» (элективная дисциплина) .	143
Солодовник Е.М. Разностороннее развитие игроков – одно из ключевых направлений тренерской работы в баскетболе.....	149
Профессиональное образование	
Анцута А.Н., Кривенко Е.А. Проблема подготовки к практической деятельности будущих клинических психологов (на примере практики студентов в учреждениях здравоохранения)	153
Ахильгова Н.О., Слуцкая К.А., Минаева Е.Н. Формирование «мягких навыков» у обучающихся технического вуза в процессе обучения деловому иностранному языку	156
Медведева Т.Ю., Папуткова Г.А. Анализ содержательных характеристик профессиональной культуры специалиста.....	160
Новикова Л.В. Профессиональная подготовка будущих бакалавров-лингвистов в условиях цифровизации образования	163
Окунева П.Э., Медведева Т.Ю. Специфика организации самостоятельной работы педагога-музыканта	167
Сизова О.А., Медведев А.Н., Медведева Т.Ю. Необходимость использования цифрового инструментария в организации профессиональной деятельности педагога-музыканта	170
Скребова Е.Г., Павлова Ю.Е., Лиховидов Д.В., Варлыгин А.В. Формирование профессионального тезауруса предметно-образовательной области средствами иностранного языка	173
Шанько В.В. Построение социокультурного образовательного пространства как условие формирования профессионально-правовой культуры курсантов вузов МВД России	177
Юдина А.М., Пронина А.А. Роль педагога в формировании информационно-коммуникативной культуры у студентов высшей школы	180

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Vorobyev S.P., Shirobokova S.N., Evsin V.A.** Model of Architecture of a Distributed Registry System in Cloud and Fog Computing 10
- Zhalybin A.A.** Classification of Text Using Neural Networks 14
- Mahasin Ali Abdelrahman Frah** Multi-Source Index of Electromagnetic Pollution and Its Impact on Human Health..... 18
- Solovyova S.N., Rychkov D.A.** Development of a Model for Determining the Structure of Pathology in Oncological Diagnosis of Lungs..... 21

Automation and Control

- Istratova E.E., Sin D.D., Strokin K.B.** Development of an Information System to Collect and Process Big Data in Construction..... 29
- Shegelman I.R., Vasilyev A.S., Shadrin A.A.** Extension of Functional Features of Forestry Machine 36

Computers, Packages and Computer Networks

- Lushpa E.Yu.** Local Computer Networks. Features and Methods of Construction 39

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Paranuk A.A., Khrysonidi V.A., Skhalyakho Z.Ch., Podlesny D.S., Stepanov M.S.** Development of a Mathematical Model for Calculating the Adsorption of Binary Solutions Using the C ++ Language 45

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Svinarev V.S., Shulzhenko E.V., Gorbunova E.S.** Nanoceramic Powder as a Fine Aggregate in Concrete Mix 51
- Skanavi N.A.** Disposal of Disperse Metalwork Wastes in the Building Ceramic Production 54
- Kharin Yu.I.** Choosing the Best Options for Pile Foundations in the Coastal Areas of Vietnam and Tunisia 58

Technology and Organization of Construction

- Klykov M.S., Grigoryev N.P., Suldin A.N.** Forecasting Demand for Material Resources in Construction of Bridges..... 62

Contents

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Zatyayeva E.K.** Principles of the Shift Camp Adaptive Environment Formation in Extreme Climate Conditions..... 67
- Fedotova G.O.** Evolution of Architectural and Planning Systems of Morskije Streets Urban Zone in St. Petersburg..... 70
- Shakhmaeva K.E., Kostyuchenko Ya.B., Minnatov A.R., Shafranovskaya T.Yu.** Stalin's Empire Style in the Architecture Using the Example of the City Magnitogorsk..... 77

Urban Planning

- Galaeva N.L.** Design of Cycling and Bicycle-Pedestrian Zones in the Urban Environment..... 83

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Veryaskina M.A., Zaikina E.I., Veryaskin M.A.** Project-Oriented Undergraduate Training in Life Safety..... 87
- Katelina L.S., Kornev V.A., Dedova O.M.** Some Psychological and Pedagogical Aspects of Children's Imagination Development..... 91
- Kochetkova T.N., Sashenko A.K.** Multi-Aspect Problems and Opportunities of the Unified State Exam (USE)..... 95
- Myachina V.V.** Integrative Multidisciplinary Approach to the Content Formation of Vocabulary Training of Foreign Students..... 101
- Sabitova E.B.** Using of Poly-Artistic Method in Studying National Traditions and Folk Crafts at Children's School of Art..... 106
- Egorova Yu.B., Belova S.B., Starchikova I.Yu., Starchikova E.S.** The Research into Personal Carbon Footprint of University Students..... 111
- Kharlamova L.S., Vasina K.I., Lyubskaya O.G., Yakutina N.V.** Methodological Problems in the Development of Rescue Training Programs..... 114
- Shavlov A.V., Rozgon V.A., Khokhotva S.V., Pankratov O.V.** Development of Spatial Thinking and Visual Position Representation in Aviation Specialists..... 118

Physical Education and Physical Culture

- Aikin V.A., Aikina L.I., Mikhalev V.I.** The History of Synchronized Swimming in the USSR and Russia..... 123
- Alekseeva V.A., Fedotova I.V.** Comparative Analysis of the Current Level of Development of Rhythmic Gymnastics for People with Disabilities in Russia and Foreign Countries..... 127

Contents

Grebenyuk S.V., Kirichenko R.V., Pak P.S., Ryzhak O.B. Theoretical Justification for the Introduction of Crossfit Training in the System of Physical Training of Cadets of Military Higher Education Organizations of the National Guard Troops.....	130
Nefedova A.V., Onufrieva V.V. Students' Value Attitude to Motherhood	135
Putintseva H.V., Khorobrykh N.M., Syromyatnikova O.G. Analyzing Mistakes When Performing Different-Complicacy Step Jumps at the Stage of Specialized Training in Free Callisthenics.....	139
Solodovnik E.M., Savin A.N. Features of Design of the Study Program of the Course in Physical Culture and Sports "General Physical Training"(Elective Discipline)	143
Solodovnik E.M. Versatile Development of Players as One of the Key Directions of Training in Basketball	149

Professional Education

Antsuta A.N., Krivenko E.A. Problem of Preparation for Practical Activity of Future Clinical Psychologists (Examples of Student Internship in Healthcare Institutions).....	153
Akhilgova N.O., Slutskaya K.A., Minaeva E.N. Development of Soft Skills in Technical University Students through Business Foreign Language	156
Medvedeva T.Yu., Paputkova G.A. Analysis of the Content Characteristics of Professional Culture of a Specialist	160
Novikova L.V. Professional Training of Future Bachelor Linguists in the Conditions of Digitalization of Education	163
Okuneva P.E., Medvedeva T.Yu. Specifics of the Organization of Independent Work of a Teacher-Musician	167
Sizova O.A., Medvedev A.N., Medvedeva T.Yu. The Need to Use Digital Tools in the Organization of Professional Activities of a Teacher-Musician.....	170
Skrebova E.G., Pavlova Yu.E., Likhovidov D.V., Varlygin A.V. The Formation of Professional Thesaurus by Means of a Foreign Language	173
Shanko V.V. Construction of Socio-Cultural Educational Space as a Condition for Developing Professional and Legal Culture of Cadets of Military Higher Education Institutions of Russia ..	177
Yudina A.M., Pronina A.A. The Role of a Teacher in Forming Information and Communicative Culture of University Students.....	180