
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Шамаева Е.Ф. Основы теории управления новациями в проектировании систем устойчивого развития с использованием универсальных величин 12

Автоматизация и управление

Казакбиева Л.Т., Абдулаева З.Л., Исабекова Т.И. Организация метаданных и формирование стандартного описания информационных ресурсов правоохранительных органов 18

Левина А.И., Ильин И.В., Дубгорн А.С., Калязина С.Е. Принципы формирования архитектуры цифрового пространства российского бизнеса 21

Математическое моделирование и численные методы

Кравчук А.С., Кравчук А.И. Метод усреднения упругих свойств композита из компонент со значительно отличающимися значениями упругих параметров 27

Муковнин М.В. Задача с периодическим начальным условием для уточненной модели фильтрации 33

Радковская Е.В. Использование эконометрического моделирования в социальной индустрии 37

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

Каддо М.Б., Розина В.Е. Перспективы применения гиперпрессования при производстве керамических изделий 41

Свинарев В.С., Горбунова Е.С., Шульженко Е.В. Неразрушающие методы контроля строительных конструкций 44

Хроменок Д.В., Зеленский И.Р., Деревцова К.В. Анализ влияния ветровой нагрузки на проектирование высотных зданий 47

Технология и организация строительства

Кобушко В.В., Фахратов М.А. Узловой и комплектно-блочный методы организации строительства 50

Архитектура, реставрация и реконструкция

Зеленский И.Р., Хроменок Д.В., Деревцова К.В. Катодная защита металла в строительных конструкциях исторических каменных зданий 53

Плешивцев А.А. Архитектурные системы как способ отображения интеллектуальных и технологических возможностей развития композиционных решений малоэтажных объектов.. 56

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Анисимов А.В., Овчинников О.М., Никулов С.В.** Особенности формирования культуры безопасности личности в условиях современного вуза..... 60
- Давыдова М.А., Давыдов Д.А., Широкова Ю.А., Воропаева М.И.** Современные подходы к преподаванию медицинских дисциплин в высших школах..... 63
- Дьяконова Д.П., Парникова Г.М.** Подходы к развитию критического мышления у студентов физико-технического вуза 68
- Захарова Т.В., Басалаева Н.В.** Психолого-педагогические основания работы с текстовыми задачами как средством формирования универсальных учебных действий младших школьников..... 71
- Ковтуненко Л.В., Мерзлов В.В.** Научно-исследовательская компетентность операторов научных рот: сущность и содержание..... 75
- Суховерхова О.В.** Обучение работе над звучащим учебно-научным текстом на уроках русского языка 78

Профессиональное образование

- Вишневская М.Н., Гунина Е.В.** Влияние педагогического стажа на изменение профессиональной направленности учителя 83
- Жданова Н.С., Антоненко Ю.С., Мишуковская Ю.И.** Приобщение студентов к экспериментальной работе по использованию нетрадиционных материалов в детской мебели..... 86
- Kidinov A.V.** Socio-Dynamic Aspect of Personal Conformism in the Group 92
- Несына С.В., Потменская Е.В.** Динамика эмоциональной сферы студентов – будущих педагогов дошкольного образования..... 95
- Сорокина Е.Н., Ронь И.Н.** Актуальные задачи и принципы профессионального воспитания студентов в условиях вуза..... 99
- Цыбулько А.А., Лагутин А.Г.** Подготовленность к командной деятельности – основа профессионализма будущих офицеров..... 102
- Шакарова И.С., Карпова Е.Г.** Повышение квалификации медицинских работников как фактор реализации стратегии непрерывности медицинского образования (на примере Программы повышения квалификации «Сестринское дело в кардиологии»)..... 106

МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Ардасенов Х.А., Бурак П.И., Жебель В.В., Кормалев Д.А., Тихомиров И.А.** Методы анализа текстов для автоматизированного выявления потребностей экономики 110
- Ломазов В.А., Ломазова В.И., Ломакин В.В., Асадуллаев Р.Г.** Прогнозирование качества

Содержание

программных продуктов	115
Нгуен Ти Тхань, Нгуен Минь Хонг Адаптивное управление линейными объектами с устойчивой нуль-динамикой	120
Автоматизация и управление	
Никулин Д.М., Райхерт В.А., Звягинцева П.А. Метод измерения коэффициента неравномерности яркости поля зрения электронно-оптического преобразователя	123
Попов С.Г., Речинский А.В., Самочадин А.В. Архитектура средств извлечения преобразования и загрузки данных из внешних сервисов в системе интерактивного стратегирования для государственных и коммерческих организаций	127
Математическое моделирование и численные методы	
Кочкина Е.М. Мультиколлинеарность в эконометрическом моделировании показателей рынка труда	138
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	
Строительные конструкции, здания и сооружения	
Ворона-Сливинская Л.Г., Макаридзе Г.Д. Анализ конструктивных и технологических особенностей применения несъемной опалубки для устройства монолитных перекрытий объектов малоэтажного строительства	141
Галаева Н.Л. Организация парковочного пространства на придомовой территории многоэтажных жилых домов	145
Технология и организация строительства	
Храмов Д.А., Кузьмин Д.Е., Личманюк Е.О. Законодательные меры по повышению энергетической эффективности строительства в России	150
Архитектура, реставрация и реконструкция	
Гаврилина Е.А., Краснова П.И., Юшина С.П. Некоторые аспекты энергетической модернизации исторических зданий	153
Ненашева Е.Д., Абрамкина Е.А., Подлесная А.В. Использование тепловых насосов и других систем отопления, вентиляции и кондиционирования в исторических зданиях	157
Юшина С.П., Ненашева Е.Д., Краснова П.И. Энергоэффективные фасады зданий	161
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Теория и методика обучения и воспитания	
Авдониная Д.С., Прохорова М.П., Чайкина Ж.В., Залевская В.А. Методика проведения мастер-класса по мультипликации для детей	166
Айваз Е.Я. Исследование проблемы музыкально-творческих способностей в научной литературе	169
Евсикова Е.И., Слюсарская Т.В. Стратегия и принципы формирования гражданской иден-	

Содержание

тичности у младших школьников со зрительной патологией	174
Лещенко Ю.Е., Остапенко Т.С. Внутрифразовые кодовые переключения и возраст усвоения билингвом второго языка: экспериментальное исследование	177
Пяшкур Ю.С. Аспекты тьюторской деятельности как условия эффективности взаимодействия с семьями детей с ограниченными возможностями здоровья.....	180
Славкина И.А., Славкина Я.С., Алиева М.Г. Организация работы по изучению заимствованной лексики на уроках русского языка	184
Стаин Д.А. Методика функционирования квалификационно-ориентированной экспертной системы управления образовательным процессом вуза в контексте модели цифровой образовательной среды университета.....	188
Старчикова И.Ю., Белова С.Б., Старчикова Е.С. Экологическое воспитание как явление культуры в современном обществе.....	192
Текучева И.В., СухOVERХОВА О.В. Использование графических текстов как средства обучения пониманию звучащей учебно-научной речи на уроках русского языка	195
Туранова Л.М., Стюгин А.А., Стюгина А.А., Туранов С.О. Проектирование среды обучения распределенного психолого-педагогического класса в дополнительном образовании школьников.....	201

Физическое воспитание и физическая культура

Боброва О.М., Боброва Э.В., Еременская Л.И. Средства и методы физической культуры, повышающие воспитательный потенциал студенческой молодежи.....	205
Боброва О.М., Боброва Э.В., Еременская Л.И. Управление совершенствованием всесторонней физической подготовки методом избирательного воздействия на физические качества студентов МАИ.....	208
Боброва О.М., Боброва Э.В., Еременская Л.И. Совершенствование тренировочных занятий легкоатлетического типа для выполнения нормативов комплекса ГТО.....	211

Профессиональное образование

Ганишина И.С., Коноплин Н.Ю. К вопросу о формировании готовности курсантов образовательных организаций ФСИН России к воспитательной работе с осужденными.....	214
Градова Н.А. Влияние исторических событий на формирование высших чувств	217
Ефремова И.В. Формирование основ методологической культуры будущего педагога-музыканта в процессе профессиональной подготовки в вузе	223
Kidinov A.V. The Socio-Psychological Characteristics of an Intra-Group Conflict	227
Рыскулова М.Н. Педагогические принципы процесса формирования умений студентов работать в команде	230
Цыбулько А.А. Особенности реализации подготовки курсантов к командной деятельности в военных вузах	233
Швецова О.Ю., Дмитриев В.А., Пицына А.А. Стилевое воспитание музыкального слуха на занятиях сольфеджио в профессиональной подготовке педагога-музыканта.....	236

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Shamaeva E.F.** Fundamentals of the Theory of Innovations Management in the Design of Sustainable Development Systems Using Universal Values..... 12

Automation and Control

- Kazakbieva L.T., Abdulaeva Z.L., Isabekova T.I.** Organization of Metadata and Formation of Standard Description of Information Resources for Law Enforcement Agencies..... 18
- Levina A.I., Ilyin I.V., Dubgorn A.S., Kalyazina S.E.** The Principles of the Formation of the Digital Space Architecture of Russian Business 21

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Kravchuk A.S., Kravchuk A.I.** A Method of Averaging Elastic Properties of a Composite Material with Significantly Different Values of Elastic Parameters..... 27
- Mukovnin M.V.** A Problem with a Periodic Initial Condition for a Refined Filtering Model..... 33
- Radkovskaya E.V.** Econometric Modeling in the Social Industry 37

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Kaddo M.B., Rozina V.E.** Prospects of Using Hyper-Pressure in the Manufacturing of Ceramic Products 41
- Svinarev V.S., Gorbunova E.S., Shulzhenko E.V.** Non-Destructive Testing Methods for Building Structures 44
- Khromenok D.V., Zelensky I.R., Derevtsova K.V.** The Analysis of the Effect of Wind Loads on the Design of High-Rise Buildings 47

Technology and Organization of Construction

- Kobushko V.V., Fakhratov M.A.** Nodal and Block-Block Construction Organization Methods . 50

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Zelensky I.R., Khromenok D.V., Derevtsova K.V.** Cathodic Protection of Metal in Building Structures of Historical Stone Buildings..... 53
- Pleshivtsev A.A.** Architectural Systems as a Method for Displaying Intellectual and Technological Possibilities for the Development of Design Solutions for Low-Rise Buildings 56

PEDAGOGY

Theory and Methods of Training and Education

- Anisimov A.V., Ovchinnikov O.M., Nikulov S.V.** Features of Shaping the Safety Culture of an Individual in Conditions of Modern Higher Education Institution..... 60

Contents

Davydova M.A., Davydov D.A., Shirokova Yu.A., Voropaeva M.I. Modern Approaches to Teaching Medical Disciplines at University	63
Dyakonova D.P., Parnikova G.M. Approaches to the Development of Critical Thinking among Students of Physical and Technical University	68
Zakharova T.V., Basalaeva N.V. Psychological and Pedagogical Bases of Work with Text Tasks as Means of Formation of Universal Educational Actions of Primary School Students	71
Kovtunenکو L.V., Merzlov V.V. The Research Competence of Research Troop Operators: Essence and Content	75
Sukhoverkhova O.V. Listening Comprehension of Academic and Scientific Texts at the Russian Language Lessons	78

Professional Education

Vishnevskaya M.N., Gunina E.V. The Influence of Pedagogical Experience on Change of Teacher's Professional Orientation	83
Zhdanova N.S., Antonenko Yu.S., Mishukovskaya Yu.I. Students' Experimental Work with Non-Conventional Materials for Children's Furniture	86
Кидинов А.В. Социально-динамический аспект личностного конформизма в группе	92
Nesyna S.V., Potmenskaya E.V. The Affection Dynamics of Students – Future Teachers of Preschool Education	95
Sorokina E.N., Ron I.N. Objectives and Principles of Professional Education of Students at University	99
Tsybulko A.A., Lagutin A.G. Preparedness for the Command Activity as the Basis of Professionalism of Future Officers	102
Shakarova I.S., Karpova E.G. Raising Qualifications of Medical Workers for the Implementation of the Continuity Strategy of Medical Education (Using the Example of the Continuing Education Program "Nursing in Cardiology")	106

MATERIALS OF THE V INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE "PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF MODERN SCIENCE"

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Ardasenov Kh.A., Burak P.I., Zhebel V.V., Tikhomirov I.A., Kormalev D.A. Text Analysis Methods for Automated Economy Needs Extraction	110
Lomazov V.A., Lomazova V.I., Lomakin V.V., Asadullaev R.G. Quality Forecasting of Software Products	115
Nguyen Chi Thanh, Nguyen Minh Hong Adaptive Control of Linear System with Stable Zero-Dynamics	120

Contents

Automation and Control

- Nikulin D.M., Raykhert V.A., Zvyagintseva P.A.** A Method of Measuring the Output Brightness Non-Uniformity Ratio of the Image Intensifier and Converter Tube 123
- Popov S.G., Rechinsky A.V., Samochadin A.V.** The tools Architecture for Extracting, Transforming and Downloading Data from External Services into Interactive Business-Analyses System for Government Services and Commercial Organizations..... 127

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Kochkina E.M.** The Use of Technical Analysis Methods in Trend Markets..... 138

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Vorona-Slivinskaya L.G., Makaridze G.D.** The Analysis of Structural and Technological Features of Non-Removable Formwork for the Development of Monolithic Overlays Inlow-Rise Buildings..... 141
- Galaeva N.L.** Organization of Parking Space in the Adjacent Territory of Multi-Storey Residential Buildings..... 145

Technology and Organization of Construction

- Khramov D.A., Kuzmin D.E., Lichmanyuk E.O.** Legislative Measures to Increase the Energy Efficiency of Construction in Russia 150

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Gavrilina E.A., Krasnova P.I., Yushina S.P.** Some Aspects of Energy Modernization of Historical Buildings..... 153
- Nenasheva E.D., Abramkina E.A., Podlesnaya A.V.** Heat Pumps and Other Heating, Ventilation and Air Conditioning Systems in Historical Buildings..... 157
- Yushina S.P., Nenasheva E.D., Krasnova P.I.** Sustainable Facades of Buildings..... 161

PEDAGOGY

Theory and Methods of Training and Education

- Prokhorova M.P., Avdonina D.S., Chaykina Zh.V., Zalevskaya V.A.** Methods of Conducting a Master Class in Animation for Children 166
- Ayvaz E.Ya.** Research of the Problem of Musical and Creative Abilities in Scientific Literature 169
- Evsikova E.I., Slyusarskaya T.V.** Strategy and Principles of the Formation of Civic Identity in Primary School Children with Visual Pathology 174
- Leshchenko Yu.E., Ostapenko T.S.** Intra-Sentential Code-Switching and Onset Age of Second Language Acquisition: An Experimental Study 177

Contents

Pyashkur Yu.S. Aspects of Tutor Activity as Conditions for Effective Interaction with Families of Children with Disabilities.....	180
Slavkina I.A., Slavkina Ya.S., Alieva M.G. Organization of Work on the Study of Borrowed Vocabulary in Russian Lessons.....	184
Stain D.A. The Methodology of the Qualification-Oriented Expert System to Manage Academic Work at University in the Context of the Model of University's Digital Educational Environment.....	188
Starchikova I.Yu., Belova S.B., Starchikova E.S. Environmental Education as a Cultural Phenomenon in Modern Society.....	192
Tekucheva I.V., Sukhoverkhova O.V. Graphical Texts as a Means of Teaching Listening Decoding Using Academic and Scientific Speech at the Russian Language Lessons.....	195
Turanova L.M., Styugin A.A., Styugina A.A., Turanov S.O. Designing the Learning Environment of a Distributed Psychological and Pedagogical Class in the Additional Education of Schoolchildren.....	201

Physical Education and Physical Culture

Bobrova O.M., Bobrova E.V., Eremenskaya L.I. Means and Methods of Physical Culture Improving the Educational Potential of Students.....	205
Bobrova O.M., Bobrova E.V., Eremenskaya L.I. Management of Comprehensive Physical Training as Selective Effects on Physical Conditions of MAI Students.....	208
Bobrova O.M., Bobrova E.V., Eremenskaya L.I. Improvement of Training in Track and Field Athletics in Accordance With the TRP Standards.....	211

Professional Education

Ganishina I.S., Konoplin N.Yu. To the Question about the Formation of Readiness for Educational Work with Convicts.....	214
Gradova N.A. The Influence of the Historical Events on the Formation of Higher Feelings.....	217
Efremova I.V. Formation of the Basis of Methodological Culture of the Future Music Teacher in the Process of Professional Training at the University.....	223
Кидинов А.В. Социально-психологическая характеристика внутригруппового конфликта.....	227
Ryskulova M.N. Pedagogical Principles of the Process of Formation of Students' Skills of Teamwork.....	230
Tsybulko A.A. Implementation of Preparation of Courses for the Command Activities in Military Institutes.....	233
Shvetsova O.Yu., Dmitriev V.A., Pitsyna A.A. Developing Musical Hearing of a Music Teacher at Solfeggio's Lessons in Professional Training.....	236