
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Кадина Е.Д., Козина А., Баженов А.Э., Макаров И.С.** Эволюция стандартов взаимодействия серверных приложений с базами данных: от ORM к реактивным драйверам и SQL-компиляторам 12
- Кангута Зегобия Дарвин, Кукарцев В.В.** От модульного монолита к микросервисам: эволюционная архитектура SAAS-платформ для малых и средних предприятий 16
- Новицкая А.И., Марача В.Г.** Методы многокритериальной оптимизации при автоматизации рекрутмента 21

Автоматизация и управление

- Валиев А.И., Семин Н.А., Низамутдинов Р.И.** Технология одноциклового формования деталей из полимерных композиционных материалов на основе низкотемпературного препрега 26
- Куровский С.В., Мишин Д.А., Яценко Е.О., Благовещенская М.М.** Разработка математической модели и адаптивной системы управления процессом созревания сыра в условиях автоматизации производства 30
- Миронов Н.С., Юдахин Ю.Ю.** Разработка способа обнаружения дефектов пайки на поверхностно-монтируемых компонентах при производстве печатных плат на основе нейронной сети R-CNN 34
- Сидоров А.Н., Ведерникова Ю.А.** Сравнительный анализ классических методов прогнозирования для предиктивного планирования расхода биохимических реагентов 40

Математическое моделирование и численные методы

- Григорьева С.В., Бородянский И.А.** Методы и архитектура обработки данных в контуре интеллектуального управления объектом на основе распределенного мониторинга 45
- Сназин А.А., Шевченко В.И.** Высокопроизводительная реализация метода решеточных уравнений Больцмана на графических процессорах 53
- Тукмаков Д.А.** Краткий обзор теоретических исследований динамики газодисперсных сред 57

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Федорова А.А., Кондауров П.П.** Снижение экологической нагрузки на окружающую среду за счет использования теплогенераторов конденсационного типа 62

Содержание

Фокин В.М., Нестеренко С.В., Ковылин А.В., Стефаненко И.В., Федоров В.В.
Экспериментальная установка для проведения энергоаудита теплоэнергетической системы теплоснабжения 67

Архитектура, реставрация и реконструкция

Кондракова М.И., Чесноков В.Г., Чесноков Г.А. Усадьба Никитинских в селе Костино: неизвестная постройка Шехтеля? 72

Управление жизненным циклом объектов строительства

Мартыненко В.В., Щербань Е.М. Создание цифрового двойника объекта с возможностью паспортизации и контроля состояния оборудования при помощи программного модуля с функциями искусственного интеллекта 78

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Дмитриева Н.Ю., Королева Л.А. Творческое развитие младших подростков в процессе изготовления театральной куклы в системе дополнительного образования 85

Илларионова И.В. Родительское отношение к детям с ограниченными возможностями здоровья: психолого-педагогический аспект 91

Ковалевская Я.А., Лобачева Н.Н., Воронкова И.С. Внеучебная работа как средство формирования традиционных российских духовно-нравственных ценностей у студентов инженерного вуза (на примере ФГБОУ ВО ВГУИТ) 95

У Тяньхао, Ткалич С.К. Сравнение моделей интеграции традиционной культуры в систему проектно-художественного образования в Китае и России 99

Шагиахметова М.А., Шарифуллина С.Р. Система школьного образования в Китае 104

Профессиональное образование

Аратов В.Е., Чжоу Цзяму, Жийяр М.В. Индивидуализация образовательного процесса спортсменов в училищах олимпийского резерва на основе применения средств когнитивных технологий 108

Грязнова Е.В., Каньгина С.А., Дегтев И.О. Проблемы разработки курса «Церковное искусство синодального периода» для теологических специальностей светского вуза 113

Гуркин Р.А., Карпусь Д.В., Подмаренко А.А., Таненя Д.С. Становление системы профессионального воспитания командного состава РККА 117

Лебедь О.А. Актуальность партнерства «вуз – работодатель» в эпоху непрерывного образования 122

Содержание

Попова А.М., Юрьева Т.А. Интеграция уровней колледж – вуз в системе непрерывного профессионального образования	127
Яфизова Р.А., Попова В.А., Хлопок К.Ю. Проектная деятельность в образовательной среде как основа эффективной подготовки специалистов.....	131

МАТЕРИАЛЫ XIX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИЕ НАУКИ)»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Larouk O., Melnikova L.V., Garanovich M.V. How to Find Presupposition Information in a Question/Answer System (Chat-GPT)	136
Черепенин В.А., Воробьев С.П. Моделирование интеграции уровней вычислений в распределенных системах: граница, туман и облако	140

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Карапузова Н.Ю., Фокин В.М., Чеботарев А.А., Карапузов В.И. Температурное поле в пластине при конвективном симметричном охлаждении	144
---	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Башкирова С.Н., Кибешева С.М., Сарибекянц Е.Б., Пронченко Е.Н., Осадчий А.И. Адаптационная стратегия безопасной интеграции цифровой среды в образовательное пространство	149
Газизова Т.В., Сабирова Э.Г., Тарханов Е.К., Колесникова Т.А. Использование искусственного интеллекта в патриотическом воспитании младших школьников	155
Казанцева Я.Н., Картавцева А.И., Храмова К.Р., Филиппенко Я.Е. Тренды и перспективы студенческого научного сообщества в современном образовании.....	158
Калаков Н.И., Кириллова Т.В. Факторы продуктивности психолого-педагогической системной деятельности в вузах в условиях киберугроз и многополярного мира	161
Kiseleva O.M. Developing Skills in Written Translation and Modes of Speech to Future Professionals: Critical Thinking in the Era of Digital Transformation (Case Study: Medical	

Содержание

History).....	165
Маркина П.В., Мкртчян А.Г. Психологические аспекты изучения русского языка иностранцами в условиях разнородной учебной группы	169
Полумеева И.Н., Алексеева М.С. Модели смешанного обучения для результативного освоения учебной дисциплины	172
Попов В.В., Салугин Ф.В., Постников А.А., Бойко М.Г. Комплексный подход к повышению точности метания гранат с учетом опыта специальной военной операции	176
Саламатина И.И., Атякшева Ю.В. Наставничество в системе высшего педагогического образования: модели, функции и практика реализации	181
Седельникова А.В., Салугин Ф.В., Салугин К.В. Особенности психики студентов вузов, занимающихся единоборствами.....	184
Юдина Т.М. «Речевой этикет в устной и письменной коммуникации» как дисциплина в вузе	187
Яблонская Н.В., Леванова Е.А. Постсоветский период в развитии патриотического воспитания.....	190

Профессиональное образование

Верещагина Н.О., Иванова Е.П. Формирование профессиональных компетенций посредством проектирования интегрированных образовательных программ.....	195
Власова М.И., Гучетль Р.Г. Сахарный диабет 1 типа: причины, симптомы и методы лечения.....	200
Гузенко К.С., Трегубенко Е.Н. Формирование мотивационно-ценностной интенции будущих специалистов в области экономики и управления на освоение инновационной культуры в образовательной среде вуза	204
Zogova K.S., Zyabreva S.E. Cyber-Socialization as a Factor in Transforming the Content and Methods of Professional Training of Future Teachers	208
Резцова С.А., Степанова Н.Ю. Специфика локализации рекламных слоганов: лингвистические и культурные барьеры (на материале автомобильной рекламы)	214
Салугин Ф.В., Волошина И.М., Салугин К.В., Клевцов А.А. Современные проблемы профессиональной подготовки врачей-стоматологов: физическая культура как осознанная необходимость	217
Семенова Е.В. Особенности профессионального развития преподавателя высшей школы в условиях дистанционного образования.....	221

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Kadina E.D., Kozina A., Bazhenov A.E., Makarov I.S.** The Evolution of Standards for Interaction between Server Applications and Databases: From ORM to Reactive Drivers and SQL Compilers..... 12
- Cantuta Zegobia Darwin, Kukartsev V.V.** From Modular Monolith to Microservices: Evolutionary Architecture of SaaS Platforms for Small and Medium Enterprises 16
- Novitskaya A.I., Maracha V.G.** Multi-Criteria Optimization Methods for Recruitment Automation 21

Automation and Control

- Valiev A.I., Semin N.A., Nizamutdinov R.I.** Technology of Single-Cycle Molding of Parts from Polymer Composite Materials Based on Low-Temperature Prepreg..... 26
- Kurovsky S.V., Mishin D.A., Yatsenko E.O., Blagoveshchenskaya M.M.** Development of a Mathematical Model and Adaptive Control System for the Cheese Ripening Process in an Automated Production Environment..... 30
- Mironov N.S., Yudakhin Yu.Yu.** Development of a Method for Detecting Soldering Defects on Surface-Mounted Components in Printed Circuit Board Manufacturing Based on the R-CNN Neural Network 34
- Sidorov A.N., Vedernikova Yu.A.** Comparative Analysis of Classical Forecasting Methods for Predictive Planning of Biochemical Reagent Consumption 40

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Grigorieva S.V., Borodyansky I.A.** Methods and Architecture of Data Processing in the Intelligent Control Loop of an Object Based on Distributed Monitoring 45
- Snazin A.A., Shevchenko V.I.** High-Performance Implementation of the Lattice Boltzmann Method on GPUs 53
- Tukmakov D.A.** A Brief Overview of Theoretical Studies of the Dynamics of Gas-Dispersed Media 57

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Fedorova A.A., Kondaurov P.P.** Reducing the Environmental Impact Through the Use of

Contents

Condensing Heat Generators.....	62
Fokin V.M., Nesterenko S.V., Kovylin A.V., Stefanenko I.V., Fedorov V.V. Experimental Setup for Conducting an Energy Audit of a Heat and Power Heating System.....	67

Architecture, Restoration and Reconstruction

Kondrakova M.I., Chesnokov V.G., Chesnokov G.A. The Nikitinsky Estate in the Village of Kostino: Unknown Building by Shekhtel?	72
---	----

Life Cycle Management of Construction Objects

Martynenko V.V., Shcherban E.M. Creation of a Digital Twin of an Object with the Ability to Document and Monitor the Condition of Equipment Using a Software Module with Artificial Intelligence Functions	78
---	----

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Dmitrieva N.Yu., Koroleva L.A. Creative Development of Young Adolescents in the Process of Making Theatrical Puppets in the System of Additional Education.....	85
Illarionova I.V. PParental Attitudes towards Children with Disabilities: Psychological and Pedagogical Aspects	91
Kovalevskaya Ya.A., Lobacheva N.N., Voronkova I.S. Extracurricular Activities as a Means of Developing Traditional Russian Spiritual and Moral Values among Students of an Engineering University (Using the Example of the Voronezh State University of Engineering).....	95
Wu Tianhao, Tkalich S.K. Comparison of Models of Integrating Traditional Culture into the System of Project-Based Art Education in China and Russia	99
Shagiakhmetova M.A., Sharifullina S.R. The School Education System in China.....	104

Professional Education

Aratov V.E., Zhou Jiamu, Gillard M.V. Individualization of the Educational Process for Athletes in Olympic Reserve Schools Based on the Use of Cognitive Technologies	108
Gryaznova E.V., Kanygina S.A., Degtyarev I.O. Problems of Developing the Course “Church Art of the Synodal Period” for Theological Specialties of a Secular University	113
Gurkin R.A., Karpus D.V., Podmarenko A.A., Tanenya D.S. CThe Development of a System of Professional Training for the Command Staff of the Red Army	117
Lebed O.A. The Relevance of University – Employer Partnerships in the Era of Continuous	

Contents

Education	122
Popova A.M., Yuryeva T.A. Integration of College and University Levels in the System of Continuous Professional Education.....	127
Yafizova R.A., Popova V.A., Khlopok K.Yu. Project Activities in the Educational Environment as a Basis for Effective Training of Specialists.....	131

PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «PROBLEMS AND POSSIBILITIES OF MODERN SCIENCE (DIGITAL TECHNOLOGIES, ANTHROPOCENTRIC SCIENCES)»

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Ларук О., Мельникова Л.В., Гаранович М.В. Как найти информацию о пресуппозициях в системе вопросов и ответов (Chat-GPT)	136
Cherepenin V.A., Vorobyov S.P. Modeling the Integration of Computing Layers in Distributed Systems: Edge, Fog, and Cloud	140

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

Karapuzova N.Yu., Fokin V.M., Chebotarev A.A., Karapuzov V.I. Temperature Field in a Plate During Convective Symmetric Cooling.....	144
--	-----

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Bashkirova S.N., Kibysheva S.M., Saribekyants E.B., Pronchenko E.N., Osadchiy A.I. Adaptation Strategy for the Safe Integration of the Digital Environment into the Educational Space.....	149
Gazizova T.V., Sabirova E.G., Tarkhanov E.K., Kolesnikova T.A. Using Artificial Intelligence in Patriotic Education of Primary School Students.....	155
Kazantseva Ya.N., Kartavtseva A.I., Khramova K.R., Filippenko Ya.E. Trends and Prospects of the Student Scientific Community in Modern Education	158
Kalakov N.I., Kirillova T.V. Factors of Productivity of Psychological and Pedagogical Systemic	

Contents

Activities at Universities in the Context of Cyber Threats and a Multipolar World.....	161
Киселева О.М. Обучение письменному медицинскому переводу и ПВМ будущих специалистов: роль критического мышления в условиях цифровизации	165
Markina P.V., Mkrtychyan A.G. Psychological Aspects of Learning Russian by Foreigners in a Heterogeneous Study Group	169
Polumeeva I.N., Alekseeva M.S. Blended Learning Models for Effective Learning.....	172
Popov V.V., Salugin F.V., Postnikov A.A., Boyko M.G. A Comprehensive Approach to Improving the Accuracy of Grenade Throwing, Taking into Account the Experience of a Special Military Operation	176
Salamatina I.I., Atyaksheva Yu.V. Mentoring in the System of Higher Pedagogical Education: Models, Functions and Implementation Practices.....	181
Sedelnikova A.V., Salugin F.V., Salugin K.V. Psychological Characteristics of University Students Involved in Martial Arts	184
Yudina T.M. “Speech Etiquette in Oral and Written Communication” as a University Course ..	187
Yablonskaya N.V., Levanova E.A. The Post-Soviet Period in the Development of Patriotic Education	190

Professional Education

Vereshchagina N.O., Ivanova E.P. Formation of Professional Competencies through the Design of Integrated Educational Programs	195
Vlasova M.I., Guchetl R.G. Type 1 Diabetes: Causes, Symptoms and Treatments.....	200
Guzenko K.S., Tregubenko E.N. Formation of Motivational and Value Intentions of Future Specialists in the Field of Economics and Management to Master Innovative Culture in the Educational Environment of the University.....	204
Зогова К.С., Зябрева С.Э. Киберсоциализация как фактор изменения содержания и методов профессиональной подготовки будущих педагогов.....	208
Reztsova S.A., Stepanova N.Yu. The Specifics of Localizing Advertising Slogans: Linguistic and Cultural Barriers (Based on Automobile Advertising).....	214
Salugin F.V., Voloshina I.M., Salugin K.V., Klevtsov A.A. Modern Problems of Professional Training of Dentists: Physical Education as a Conscious Necessity	217
Semenova E.V. Features of Professional Development of Higher Education Teachers in the Context of Distance Education	221