
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Бежитский С.С., Бежитская Е.А.** Эффективность многоагентного подхода в сравнении с эволюционными, поведенческими и бихевиористическими алгоритмами глобальной оптимизации 12
- Давыденков П.И., Гулин Н.В., Давыденков И.И., Солоп К.С.** Использование распределения Пуассона и методов искусственного интеллекта для моделирующих систем..... 16
- Ефимов С.Н., Холин А.И., Глушкова И.А., Путинцев А.А.** Программная система для автоматизации принятия решения при кредитовании физических лиц..... 21
- Колесова Д.А., Богушева К.О., Поначугин А.В.** Передовые технологии: искусственный интеллект как щит и меч в кибербезопасности 25
- Харитонов Е.В., Смолкин В.Б., Арнаут Е.В., Казилин П.А., Бобриков Д.А.** Разработка и внедрение метода орфографической проверки паспортных данных 28
- Шергин С.Н., Усманов Р.Т., Шицелов А.В., Лесовой В.Р.** Применение нейронных сетей при исследовании электропотребления малых поселений Арктики 36

Автоматизация и управление

- Кириакиди С.К.** Влияние положения турбовинтовых двигателей относительно плоскости хорд крыла самолета с двухщелевым закрылком на коэффициент подъемной силы при взлете 41
- Ковалев В.З., Глазырин А.С., Балыклов Е.С., Хусаинов Э.И.** Оптимизация предиктивной системы управления сборкой погружного электродвигателя 45
- Ковалев В.З., Хамитов Р.Н., Архипова О.В., Хусаинов Э.И.** Предиктивная система управления сборкой погружного электродвигателя 50
- Орешенко Т.Г., Харлашина С.В., Федорова П.С.** Экспериментальное определение входного импеданса..... 54
- Щербаков А.Г., Скрыпник И.В., Моисеев А.В., Лисимов А.А.** Применение цифровых технологий для повышения эффективности управления источниками электрической энергии в изолированных системах электроснабжения..... 60

Математическое моделирование и численные методы

- Botashev K.R., Gonzalo Ferrer** Photorealistic Rendering with Camera-Refined 3D Gaussian Splatting..... 68
- Мирзоева Ф.Г., Мурсалиев М.Х., Ирзаев Г.Х.** Определение релевантности юридического документа в семантической модели представления 74
- Селимсултанова Р.И., Лайпанова З.М., Катчиева Л.К., Байрамукова А.Р., Бисилова З.Л.** Применение методов машинного обучения для прогнозирования финансовых временных рядов 78
- Тедеев А.Ф.** Поведение решения задачи Коши нелинейного дифференциального уравнения с нелокальным диффузионным слагаемым 82

Содержание

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Экологическая безопасность в строительстве

- Графова Е.О., Гаврилова О.И., Мануковский А.Ю.** Апробирование экологически безопасных почвогрунтов на основе древесных отходов..... 87

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Адживелиева З.Д., Сейдаметова З.С.** Подходы к формированию профессиональных компетенций у студентов прикладной информатики..... 92
- Башкирова С.Н., Шиянова Г.В., Пронченко Е.Н.** Дистанционное и смешанное обучение: преимущества реализации в образовательном процессе вуза 96
- Ван Луян, Лю Готао** Уточнение культурных элементов в приграничных регионах и инновационная интеграция графического дизайна (на примере региона Хэйхэ)..... 101
- Васильева М.И., Ушканова С.Г.** Антропометрические исследования студентов вуза, обучающихся в условиях Крайнего Севера с использованием стандартного инструментария (на примере СВФУ им. М.К. Аммосова)..... 105
- Винокуров Я.А., Винокурова Н.А., Винокурова О.А., Винокурова Л.Д.** Развитие выносливости у студенток в учебном процессе по плаванию (на примере Северо-Восточного федерального университета)..... 109
- Глухенькая Н.М., Удинцева Л.В.** Формирование физической культуры студентов в творческом вузе: системный подход (на примере Уральского государственного архитектурно-художественного университета)112
- Далингер В.А., Костюченко Р.Ю.** Логические ошибки в решениях школьниками математических задач на доказательство.....116
- Дубровский В.Ю., Решетникова А.И., Свечкарь К.Г.** Общеразвивающие упражнения спортивной направленности, используемые на занятиях по физической подготовке 120
- Жукова Ю.Э., Слюсарская Т.В.** Развитие эмоциональной сферы детей 6 лет с задержкой психического развития в изобразительной деятельности 124
- Зябрева С.Э.** Формирование готовности будущих учителей к воспитанию гражданина.... 127
- Иванова Н.Л., Апаев С.В.** Оценка уровня физического развития студентов-нефтяников разных возрастных групп..... 132
- Ковалева Т.А., Курзаев А.А.** Фоностилистические средства англоязычной детской прозы в обучении английскому языку 137
- Кокорева О.И., Башинова С.Н.** Рисование иллюстраций к произведениям для детей Л.Н. Толстого как средство развития творческого воображения дошкольников с нарушением речи 141
- Колочанова Н.А., Газизов Ф.Г., Абдрашитова Т.В.** Синхронное плавание на занятиях по физической культуре и спорту в вузе 145
- Котенко В.В., Котенко А.В.** Применение беспилотных летательных аппаратов в современном образовательном процессе 150
- Мажар Е.Н.** Архетипические стратегии в системе дополнительного образования 155

Насырова А.М., Харисов Ф.Ф. Применение игровой методики в целях развития речевой коммуникации на татарском языке в мультилингвальном детском саду.....	159
Невзорова М.С., Корепанова Е.В. Модель подготовки педагогов для сельских образовательных организаций в педагогическом вузе	163
Неустроев В.П., Друзьянов И.И. Влияние многочисленных повторений прохода в ноги на повышение выносливости и техники борцов.....	168
Нин Яньань, Сунь Синвэй, Сунь Юй, Ян Дэчэн Исследование построения внутренней системы обеспечения качества преподавания в университетах прикладного бакалавриата на основе ориентации на результат	171
Попова М.И. Использование интеллект-карт для обучения будущих учителей английского языка иноязычному говорению.....	175
Попова М.И., Григорьева Л.П. Обучение иноязычному чтению и говорению в цифровую эпоху (на примере социальной медиаплатформы TikTok)	178
Салидинов А.Р., Меситский В.С. Применение компьютерных технологий в процессе обучения игре в регби.....	181
Сентизова Е.И., Сентизова М.И. Динамика хронических заболеваний студентов первого курса Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова при распределении на элективную физическую культуру	184
Сентизова Е.И., Сентизова М.И., Саввинов И.И. Повышение физической подготовленности девушек на учебных занятиях по волейболу	188
Сергеева А.А., Слюсарская Т.В. Патриотическое воспитание детей старшего дошкольного возраста с нарушением зрения средствами творческой деятельности	192
Слюсарская Т.В. Особенности методических подходов к развитию словаря у старших дошкольников с нарушением зрения.....	196
Слюсарская Т.В. Развитие словаря у детей с нарушением зрения на примере слов, обозначающих название профессий	200
Смоловик Г.Н. Использование искусственного интеллекта в учебно-методической работе.....	203
Степанов Р.А., Седов И.А., Полянская В.А. Подготовительные и имитационные упражнения как средство освоения занимающимися технических приемов игры в волейбол.....	207
Степанов Р.А., Седов И.А., Полянская В.А. Содержание комплексов упражнений для повышения уровня гибкости спортсменов в эстетической гимнастике	210
Сутаков П.И., Иконникова А.Н. Международный проект как средство повышения качества языкового образования в средней школе	213
Читадзе И.Д., Слюсарская Т.В. Развитие детско-родительских отношений в формате домашнего визитирования в семьях, воспитывающих детей раннего возраста с детским церебральным параличом.....	217
Юдина А.М., Буянкина М.А. К вопросу о педагогическом проектировании обучающих мероприятий по профилактике терроризма	220

Профессиональное образование

Акмуллаева Л.Р. Методы и приемы интерактивного обучения при подготовке будущих учителей начальных классов	224
Алексеева Е.Е., Алексеева Н.Н. Подготовка будущего журналиста в процессе обучения иностранному языку.....	227
Бутина Ю.В., Моложавенко В.Л. Педагогические условия формирования речевой культуры будущих инженеров.....	231
Gao Shenghang, Chernyavskaya A.P. Reasons for Choosing a Teaching Specialty and Studying Chinese by Students in Russia	235
Грязнова Е.В., Якушина М.В., Изарова Т.И. Православное образование в России: к истории вопроса	238
Дулалаева Л.П., Гаязова Э.Б. Наставничество в контексте требования молодежной политики вуза.....	241
Казберов П.Н. Аспекты обучения пенитенциарных психологов поддержанию функционирования толерантных групп осужденных в условиях социальной депривации	244
Кладкин Н.Н., Корнилов А.В. Комплекс ГТО и его влияние на физическую подготовленность студентов в отдельно взятом виде по плаванию (на примере СВФУ им. М.К. Аммосова)..	247
Короткова М.В., Шлопаков А.В. Интеграционная модель как условие развития опережающей подготовки и обучения педагогических кадров: региональный аспект и управленческие решения	251
Матюнина Н.В. Формирование навыков саморегуляции у студентов на занятиях по физической культуре и спорту.....	255
Медведева И.А., Тенюкова Г.Г. Подготовка будущего учителя музыки к патриотическому воспитанию школьников.....	259
Николаева А.В. Профессиональная подготовка будущих педагогов в условиях персонализации образования.....	263
Прокудин И.А. Особенности социального интеллекта обучающихся по техническим и юридическим специальностям	267
Тагаева Е.А. Подготовка будущих педагогов в условиях развития иммерсивных технологий	271
Frolova V.P., Miroshnichenko E.N., Molodykh E.A., Pavlova S.V. Digital Technologies in Teaching English on the Basis of Blended Learning Model.....	275
Черных А.А., Кролевецкая Е.Н., Томашук Я.Ю., Шевченко А.В. Развитие профессиональной субъектности учителей физической культуры в условиях smart-среды школы.....	280
Юдина А.М., Буянкина М.А. Профилактика терроризма у студентов педагогического профиля.....	285

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Bezhitskiy S.S., Bezhitskaya E.A.** Efficiency of the Multi-Agent Approach in Comparison with Evolutionary, Behavioral and Behavioristic Global Optimization Algorithms 12
- Davydenkov P.I., Gulin N.V., Davydenkov I.I., Solop K.S.** Using Poisson Distribution and Artificial Intelligence Methods for Simulating Systems..... 16
- Efimov S.N., Kholin A.I., Glushkova I.A., Putintsev A.A.** Software System for Automating Decision-Making in Lending To Individuals 21
- Kolesova D.A., Bogusheva K.O., Ponachugin A.V.** Cutting-Edge Technologies: Artificial Intelligence as a Shield and Sword in Cybersecurity..... 25
- Kharitonov E.V., Smolkin V.B., Arnaut E.V., Kazilin P.A., Bobrikov D.A.** Development and Implementation of a Method for Spell Checking Passport Data 28
- Shergin S.N., Usmanov R.T., Shitselov A.V., Lesovoy V.R.** Application of Neural Networks in the Study of Electricity Consumption of Small Settlements in the Arctic 36

Automation and Control

- Kiriakidi S.K.** Effect of the Position of Turboprop Engines Relative to the Chord Plane of an Aircraft Wing with a Double-Slotted Flap on the Lift Coefficient During Takeoff..... 41
- Kovalev V.Z., Glazyrin A.S., Balyklov E.S., Khusainov E.I.** Optimization of Predictive Control System for Submersible Motor Assembly..... 45
- Kovalev V.Z., Khamitov R.N., Arkhipova O.V., Khusainov E.I.** Predictive Control System for Submersible Motor Assembly 50
- Oreshchenko T.G., Kharlashina S.V., Fedorova P.S.** Experimental Determination of Input Impedance..... 54
- Shcherbakov A.G., Skrypnik I.V., Moiseev A.V., Lisimov A.A.** Application of Digital Technologies to Improve the Efficiency of Managing Electrical Energy Sources in Isolated Power Supply Systems 60

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Боташев К.Р., Гонсало Феррер** Фотореалистичный рендеринг с помощью трехмерного гауссового сплаттинга с уточнением положения камер 68
- Mirzoeva F.G., Mursaliev M.Kh., Irzaev G.Kh.** Determining the Relevance of a Legal Document in a Semantic Representation Model..... 74
- Selimsultanova R.I., Laipanova Z.M., Katchieva L.K., Bairamukova A.R., Bisilova Z.L.** Application of Machine Learning Methods to Forecast Financial Time Series 78
- Tedeev A.F.** Behavior of the Solution of the Cauchy Problem of a Nonlinear Differential Equation with a Nonlocal Diffusion Term..... 82

Contents

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Environmental Safety

Grafova E.O., Gavrilova O.I., Manukovsky A.Yu. Testing of Environmentally Friendly Soils Based on Wood Waste	87
---	----

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Adzhivelieva Z.D., Seidametova Z.S. Approaches to the Formation of Professional Competencies in Students of Applied Computer Science	92
Bashkirova S.N., Shiyanova G.V., Pronchenko E.N. Distance and Blended Learning: Advantages of Implementation in the Educational Process of the University	96
Wang Luyan, Liu Gotao Clarification of Cultural Elements in Border Regions and Innovative Integration of Graphic Design (Based on the Case of Heihe Region).....	101
Vasilyeva M.I., Ushkanova S.G. Anthropometric Studies of University Students of the Far North Using Standard Instruments (through the example of North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov).....	105
Vinokurov Ya.A., Vinokurova N.A., Vinokurova O.A., Vinokurova L.D. Development of Endurance in Female Students in the Educational Process of Swimming (through the Example of the North-Eastern Federal University).....	109
Glukhenkaya N.M., Udintseva L.V. Formation of Physical Culture of Students in a Creative University: A Systematic Approach (through the Example of the Ural State University of Architecture and Arts)	112
Dalinger V.A., Kostyuchenko R.Yu. Logical Errors in Schoolchildren's Solutions to Mathematical Problems on Proof.....	116
Dubrovsky V.Yu., Reshetnikova A.I., Svechkar K.G. General Developmental Exercises of a Sports Orientation Used in Physical Training Classes.....	120
Zhukova Yu.E., Slyusarskaya T.V. Development of the Emotional Sphere of Children Aged 6 Years with Mental Retardation in Visual Activity	124
Zyabreva S.E. Formation of Readiness of Future Teachers to Educate Citizens.....	127
Ivanova N.L., Apaev S.V. Assessment of the Level of Physical Development of Oil Students of Different Age Groups	132
Kovaleva T.A., Kurzaev A.A. Phonostylistic Means of English Children's Prose in Teaching English	137
Kokoreva O.I., Bashinova S.N. Drawing Illustrations for Children's Works by L.N. Tolstoy as a Means of Developing the Creative Imagination of Preschoolers with Speech Impairments	141
Kolochanova N.A., Gazizov F.G., Abdrashitova T.V. Synchronized Swimming in Physical Education and Sports Classes at University.....	145
Kotenko V.V., Kotenko A.V. The Use of Unmanned Aerial Vehicles in the Modern Educational Process	150
Mazhar E.N. Archetypal Strategies in the System of Additional Education.....	155
Nasyrova A.M., Kharisov F.F. Application of Game Methodology for the Development of Speech	

Communication in the Tatar Language in a Multilingual Kindergarten.....	159
Nevzorova M.S., Korepanova E.V. Model of Training Teachers for Rural Educational Organizations at a Pedagogical University	163
Neustroev V.P., Druzyanov I.I. Effect of Multiple Repetitions of Leg Takedown on Improving Wrestlers' Endurance and Technique	168
Ning Yan'an, Sun Xingwei, Sun Yu, Yang Decheng Research on the Construction of an Internal System for Quality Assurance of Outcome Based Education in Applied Bachelor's Degree University Programs.....	171
Popova M.I. Using Mind Maps to Teach Future English Language Teachers Foreign Language Speaking	175
Popova M.I., Grigorieva L.P. Teaching Foreign Language Reading and Speaking in the Digital Age (Using the Example of TiKTok Social Media Platform)	178
Salidinov A.R., Mesitsky V.S. The Use of Computer Technology in the Process of Teaching Rugby.....	181
Sentizova E.I., Sentizova M.I. Dynamics of Chronic Diseases of First-Year Students of the North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov in Elective Physical Education	184
Sentizova E.I., Sentizova M.I., Savvinov I.I. Improving the Physical Fitness of Girls in Volleyball Training Sessions.....	188
Sergeeva A.A., Slyusarskaya T.V. Patriotic Education of Senior Preschool Children with Visual Impairments by Means of Creative Activities.....	192
Slyusarskaya T.V. Features of Methodological Approaches to Vocabulary Development in Senior Preschool Children with Visual Impairments.....	196
Slyusarskaya T.V. Vocabulary Development in Children with Visual Impairments Using Words Denoting the Names of Professions as an Example.....	200
Smolovik G.N. Use of Artificial Intelligence in Educational and Methodological Work	203
Stepanov R.A., Sedov I.A., Polyanskaya V.A. Preparatory and Simulation Exercises as a Means of Mastering Technical Techniques of Playing Volleyball.....	207
Stepanov R.A., Sedov I.A., Polyanskaya V.A. Contents of Exercise Complexes to Improve the Level of Flexibility of Sportswomen in Aesthetic Gymnastics	210
Sutakov P.I., Ikonnikova A.N. International Project as a Means of Improving the Quality of Language Education in Secondary Schools	213
Chitadze I.D., Slyusarskaya T.V. Development of Parent-Child Relationships in the Format of Home Visiting in Families Raising Young Children with Cerebral Palsy	217
Yudina A.M., Buyankina M.A. On the Issue of Pedagogical Design of Educational Activities for the Prevention of Terrorism.....	220

Professional Education

Akmullaeva L.R. Methods and Techniques of Interactive Teaching in the Preparation of Future Primary School Teachers.....	224
Alekseeva E.E., Alekseeva N.N. Preparing a Future Journalist in the Process of Learning a Foreign language.....	227
Butina Yu.V., Molozhavenko V.L. Pedagogical Conditions for the Formation of Speech Culture of Future Engineers.....	231
Шэньхань Гао, Чернявская А.П. Причины выбора педагогического образования и изучения китайского языка студентами в России.....	235
Gryaznova E.V., Yakushina M.V., Izarova T.I. Orthodox Education in Russia: To the History of the Issue.....	238
Dulalaeva L.P., Gayazova E.B. Mentoring in the Context of the Requirements of the Youth Policy of the University.....	241
Kazberov P.N. Aspects of Training Penitentiary Psychologists to Support the Functioning of Tolerant Groups of Convicts in Conditions of Social Deprivation.....	244
Kladkin N.N., Kornilov A.V. The GTO Complex and Its Impact on the Physical Fitness of Students in a Separate Event of Swimming (Using the Example of North-Eastern Federal University named after M.K. Ammosov)	247
Korotkova M.V., Shlopakov A.V. Integration Model as a Condition for the Development of Advanced Training and Education of Teaching Staff: Regional Aspect and Management Decisions	251
Matyunina N.V. Self-Regulation Skills in Students in Physical Education and Sports Classes..	255
Medvedeva I.A., Tenyukova G.G. Preparing a Future Music Teacher for Patriotic Education of Schoolchildren.....	259
Nikolaeva A.V. Professional Training of Future Teachers in the Context of Personalization of Education.....	263
Prokudin I.A. Features of Social Intelligence of Students in Technical and Legal Specialties...	267
Tagaeva E.A. Preparing Future Teachers in the Context of Developing Immersive Technologies.....	271
Фролова В.П., Мирошниченко Е.Н., Молодых Е.А., Павлова С.В. Цифровые технологии в преподавании английского языка с использованием модели смешанного обучения	275
Chernykh A.A., Krolevetskaya E.N., Tomashchuk Ya.Yu., Shevchenko A.V. Development of Professional Subjectivity of Physical Education Teachers in the Conditions of a Smart School Environment	280
Yudina A.M., Buyankina M.A. Prevention of Terrorism among Students of Pedagogical Profile	285