

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Ааб А.В., Гутьяр С.А., Иванова М.Е., Мурыгин А.В.** Анализ и оценка экономического эффекта инвестиционного проекта в рамках создания единой информационной системы на предприятии ракетно-космической отрасли 8
- Аль Насрави Ф.Х.а., Томашевский Ю.Б.** Распределенная система сбора, обработки и анализа данных интеллектуального мониторинга на основе нечеткой кластеризации и машинного обучения 11
- Ахметов А.Ф., Кулик С.Д.** Анализ алгоритмов информационной системы для распознавания пожара 20
- Волкова В.Н., Логинова А.В., Максимов М.С.** Модель пространства состояний подвижного равновесия 26
- Хорошко М.Б., Скориков И.О.** Выбор беспроводной технологии передачи данных для оборудования учебных лабораторий 30
- Хохлов М.Э., Шибайкин С.Д., Сайгин А.А.** Использование нейронных сетей в задаче определения семантической близости 37
- Черепенин В.А., Пантелеев Д.С., Воробьев С.П.** Концепция распределенных вычислений (EDGE/FOG/CLOUD) и искусственного интеллекта 42

Автоматизация и управление

- Моисеева К.А., Ильина И.В., Ефимов С.Н.** Анализ алгоритмов для повышения точности распознавания текста на изображениях 46
- Моисеева К.А., Ильина И.В., Шамлицкий Я.И.** Модели и алгоритмы интеллектуального управления транспортными потоками 49

Математическое моделирование и численные методы

- Мурадов С., Воронкова О.В.** Использование аддитивных технологий в строительстве 52

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Бакирова А.А., Добшиц В.Л., Федосеев В.Д.** Влияние климатических факторов на температурно-влажностный режим фасада здания 57
- Зубарев К.П., Бакирова А.А., Казунин В.В., Добшиц В.Л.** Повышение температурно-влажностных характеристик модульных фасадов зданий 61

Технология и организация строительства

- Гиясова И.В.** Учет морального износа второй формы при эксплуатации строительных машин 67

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Бизяев В.В., Фролова Н.Н., Козлова М.Г.** Формирование уровня физической активности среди студенческой молодежи 71
- Блашкевич Д.В., Васина Ю.М.** Развитие межличностного общения со сверстниками у старших дошкольников с задержкой психического развития 74
- Богова Е.А., Грачев Н.М., Васина Ю.М.** Развитие зрительно-тактильного восприятия у дошкольников с расстройствами аутистического спектра 78

Содержание

Веккесер М.В., Зырянова О.Н., Шмультская Л.С., Ковалева М.А. Формирование орфографических умений у обучающихся в контексте проблемно-диалогического обучения.....	82
Дейкова Т.Н., Мишина Е.Г., Шулепова М.В. Развитие быстроты движений в скалолазании.....	85
Джанхотова З.Х., Абазова Л.М. Живопись как средство трансляции культур на занятиях русского языка как иностранного	89
Джанхотова З.Х., Абазова Л.М. Изучение регионального художественного текста на занятиях русского языка как иностранного	94
Калянова Л.М., Мучлер Н.А., Иляшенко Л.К. Психологическая адаптация обучающихся в образовательном пространстве вуза	101
Козлова М.Г., Фролова Н.Н., Бизяев В.В. Разработка комплекса физических упражнений для людей с ограниченными возможностями здоровья	104
Кокоурова К.В., Веккесер М.В., Фирер Н.Д., Гусева Е.А. Художественный триггер как средство воздействия на восприятие читателем текста произведения.....	108
Косинцева Т.Д., Яцевич О.Е. Особенности адаптации иностранных студентов медицинского профиля: языковые, социальные и академические аспекты	111
Косинцева Т.Д. Современная образовательная технология Blended Learning (смешанное обучение) при изучении иностранного языка в вузе	116
Левицкая С.В., Замчевская Е.С., Шавалеев А.Ф., Корченкова П.М. Влияние занятий йогой на психоэмоциональное состояние и гибкость студентов.....	120
Левицкая С.В., Шигапова Н.В., Показанникова Л.Т., Гребенюк А.К. Влияние медитации на физическую и психоэмоциональную устойчивость студентов вузов: анализ эффективности в рамках учебных занятий по физической культуре	124
Лю Чжифэн Исследование ценности и значимости идейно-политического образования китайских студентов, выезжающих за рубеж, на фоне XX Всекитайского съезда Коммунистической партии	128
Неустроев В.П., Друзьянов И.И. Влияние многочисленных повторений прохода в ноги на повышение выносливости и техники борцов.....	132
Попков А.А. Ключевые техники формирования психологической устойчивости спортсменов при подготовке к соревнованиям высокого уровня	135
Тарасов А.Е., Сергеева А.Н., Павлов А.Д., Румянцев Е.М. Комплекс упражнений для формирования правильной осанки у детей младшего школьного возраста на уроках физической культуры	141
Чжан Бокай, Коновалова С.А. Особенности обучения игре на фортепиано в Китае и России	147
Шмультская Л.С., Веккесер М.В., Зырянова О.Н., Цыганкова В.А. Формирование исследовательских умений у студентов педагогических вузов.....	151

Профессиональное образование

Андронов М.В., Попова О.В. Категория «стратегические навыки» в современном профессиональном образовании	154
Анцупова С.Г. Подготовка на опережение: обучение в вузе и на работе.....	158
Делюкова Я.В. Формирование профессиональных компетенций бакалавров педагогического направления при обучении теории дифференциальных уравнений	162
Иванова И.П. К вопросу профилактики дезадаптации студентов – будущих психологов .	165
Корнеева О.Д. Маркетинговые исследования в образовательной деятельности	169
Щелок Ю.Ф., Татьяна Е.Е. Исследование необходимости трудоустройства глухих и слабослышащих людей в современных условиях.....	175

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Aab A.V., Gutyar S.A., Ivanova M.E., Murygin A.V.** Analysis and Assessment of the Economic Effect of an Investment Project Within to Create a Unified Information System at the Rocket and Space Industry Enterprise..... 8
- Al-Nasrawi F.H.a., Tomashevsky Yu.B.** Distributed System for Collecting, Processing and Analyzing Intelligent Monitoring Data Based on Fuzzy Clustering and Machine Learning.....11
- Akhmetov A.F., Kulik S.D.** Analysis of Algorithms of the Information System for Fire Recognition..... 20
- Volkova V.N., Loginova A.V., Maksimov M.S.** Model of the State Space of a Mobile Equilibrium..... 26
- Khoroshko M.B., Skorikov I.O.** Selecting Wireless Data Transmission Technology for Equipping Educational Laboratories..... 30
- Khokhlov M.E., Shibaikin S.D., Saigin A.A.** Using Neural Networks in the Task of Determining Semantic Similarity..... 37
- Cherepenin V.A., Pantelev D.S., Vorobyov S.P.** The concept of distributed computing (EDGE/ FOG/CLOUD) and artificial intelligence..... 42

Automation and Control

- Moiseeva K.A., Ilyina I.V., Efimov S.N.** Analysis of Algorithms to Improve the Accuracy of Text Recognition in Images..... 46
- Moiseeva K.A., Ilyina I.V., Shamlitsky Ya.I.** Models and Algorithms for Intelligent Traffic Management 49

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Muradov S., Voronkova O.V.** Additive Manufacturing in Construction..... 52

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Zubarev K.P., Bakirova A.A., Dobshits V.L., Fedoseev V.D.** The Influence of Climatic Factors on the Temperature and Humidity Conditions of the Building Facade 57
- Zubarev K.P., Bakirova A.A., Kazunin V.V., Dobshits V.L.** Improving the Temperature and Humidity Characteristics of Modular Building Facades..... 61

Technology and Organization of Construction

- Giyasova I.V.** Accounting for the Second Form of Construction Machinery Obsolescence..... 67

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Bizyaev V.V., Frolova N.N., Kozlova M.G.** Formation of the Level of Physical Activity among Student Youth 71
- Blaschkevich D.V., Vasina Yu.M.** Development of Interpersonal Communication with Peers in Older Preschool Children with Mental Retardation..... 74
- Bogova E.A., Grachev N.M., Vasina Yu.M.** Development of Visual-Tactile Perception in Preschool Children with Autism Spectrum Disorders 78
- Vekkesser M.V., Zyryanova O.N., Shmulskaya L.S., Kovaleva M.A.** Formation of Spelling Skills in Students in the Context of Problem-Based Dialogic Learning 82

Contents

Deykova T.N., Mishina E.G., Shulepova M.V. Developing Speed of Movement in Rock Climbing	85
Dzhankhotova Z.Kh., Abazova L.M. Painting as a Means of Transmitting Cultures in Russian as a Foreign Language	89
Dzhankhotova Z.Kh., Abazova L.M. Studying Regional Literary Text in Russian as a Foreign Language	94
Kalyanova L.M., Muchler N.A., Ilyashenko L.K. Psychological Adaptation of Students in the Educational Space of the University	101
Kozlova M.G., Frolova N.N., Bizyaev V.V. Development of a Set of Physical Exercises for People with Disabilities	104
Kokourova K.V., Vekkesser M.V., Firer N.D., Guseva E.A. Artistic Trigger as a Means of Influencing the Reader's Perception of the Text of the Work	108
Kosintseva T.D., Yatsevich O.E. Features of Adaptation of International Medical Students: Linguistic, Social and Academic Aspects	111
Kosintseva T.D. Modern Educational Technology of Blended Learning in Studying a Foreign Language at University	116
Levitskaya S.V., Zamchevskaya E.S., Shavaleev A.F., Korchenova P.M. The Impact of Yoga Classes on the Psycho-emotional State and Flexibility of Students	120
Levitskaya S.V., Shigapova N.V., Pokazannikova L.T., Grebenyuk A.K. The Impact of Meditation on Physical and Psycho-Emotional Stability of University Students: Analysis of Efficiency in Physical Education Classes	124
Liu Zhifeng A Study on the Value and Significance of Ideological and Political Education of Chinese Students Going Abroad in the Context of the 20th National Congress of the Communist Party of China	128
Neustroev V.P., Druzyanov I.I. Effect of Multiple Repetitions of Leg Takedown on Improving Endurance and Technique in Wrestlers	132
Popkov A.A. Key Techniques for Developing Psychological Resilience in Athletes When Preparing for High-Level Competitions	135
Tarasov A.E., Sergeeva A.N., Pavlov A.D., Rumyantsev E.M. A Set of Exercises for Developing Correct Posture in Primary School Children During Physical Education Lessons	141
Zhang Bokai, Konovalova S.A. Features of Learning to Play the Piano in China and Russia ..	147
Shmul'skaya L.S., Vekkesser M.V., Zyryanova O.N., Tsygankova V.A. Formation of Research Skills in Students of Pedagogical Universities	151

Professional Education

Androsov M.V., Popova O.V. The Category of "Strategic Skills" in Modern Professional Education	154
Antsupova S.G. Preparing for the Future: Studying at University and on the Job	158
Delyukova Ya.V. Formation of Professional Competencies of Undergraduate Students of Pedagogical Major in Teaching the Theory of Differential Equations	162
Ivanova I.P. On the Issue of Preventing Maladaptation of Students – Future Psychologists	165
Korneeva O.D. Marketing Research in Educational Activities	169
Shchelok Yu.F., Tatyana E.E. Research into the Need for Employment of Deaf and Hearing Impaired People in Modern Conditions	175