
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Бурлов В.Г., Филиппов В.П.** Анализ существующих подходов к оценке и планированию показателей развития социальных и экономических систем 10
- Котельников Д.К.** Анализ эффективности применения преобразований областей истинности в алгоритмах нечеткой логики в системах оценивания профессиональной деятельности и ее динамики 18
- Рубцов В.В., Чичкин В.А., Мочинов А.А., Семенов М.Д.** Генератор трафика. Создание пакетов с соединением TCP на примере программы Scapy 23

Автоматизация и управление

- Гусев Е.В.** Разработка программного комплекса для прогнозирования параметров технического обслуживания сложных систем 31
- Давиденко А.Н., Давиденко П.Н., Карлов Д.Н., Зуева В.Н.** Виртуальный прибор электронных весов 36
- Парфенова К.А., Серова Е.А.** Преимущества использования информационных технологий для архитектора 40
- Коцюба И.Ю., Кузнецов П.Е., Ларин М.Е., Шиков А.Н.** Модель группового программирования для обеспечения взаимозаменяемости сотрудников распределенных команд при реализации IT-проектов 45

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Лапин А.А.** Реализация инфраструктуры мониторинга для приложений на платформе Pega 51

Математическое моделирование и численные методы

- Горбунова Е.А.** Технологии искусственного интеллекта в образовании 55

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Технология и организация строительства

- Казиев В.М., Маршенкулова Л.Р.** Диагностика эксплуатационной пригодности зданий жилой застройки в свете цифровой трансформации 59
- Чаккиев И.М.** Проблема неэффективного использования материалов в строительстве 64

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Давыдова Е.А.** Концептуальная модель архитектурно-планировочной организации многофункциональных жилых комплексов для молодых семей 68
- Жуйков С.В.** Методика формирования архитектурно-планировочных и конструктивно-технологических решений для организации объектов на воде 73

Градостроительство

- Задворянская Т.И.** Роль социального мифа в формировании когнитивной карты атмосферы городского пространства 76

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Барышева О.А., Мошкина Ю.В., Орлова Н.О.** Комплексная работа с аутентичным аудио-текстом на занятиях по русскому языку как иностранному (на примере построения заданий к «Воспоминаниям Д.С. Лихачева о блокадном времени»)..... 81
- Вишленкова С.Г.** Формирование цифровых компетенций будущего учителя иностранного языка (на примере использования онлайн-доски Miro) 85
- Грачева Е.З., Шарков А.В.** Методические аспекты анализа социально-экономического развития стран Запада в 30-е годы XX в. в школьном курсе новейшей истории 90
- Левина Е.А.** Формирование профессиональной компетенции будущего учителя иностранного языка в области использования цифровых технологий 95
- Прокопьева С.И.** Результаты педагогического эксперимента методики развития иноязычной аудитивной компетенции студентов технических специальностей (Северо-Восточный федеральный университет) 98
- Сакердонова А.С.** Реализация педагогических условий этнокультурного воспитания школьников-северян в условиях деятельности кочевой школы 102
- Текучева И.В., Громова Л.Ю., Шмелева А.В.** Информационно-коммуникационные технологии как средство обучения пониманию текста 106
- Тукаева О.Е., Коротова О.Г.** Обучение иностранным языкам на неязыковых факультетах в условиях модернизации педагогического образования 112

Физическое воспитание и физическая культура

- Банник Э.И.** К вопросу об особенностях социофобических реакций у пациентов с параноидной шизофренией (обзор литературы) 116
- Крикунов Г.А.** Проблемы личности в спортивной деятельности 125
- Крикунов Г.А.** Система подготовки высококвалифицированных атлетов 128
- Майдокина Л.Г., Комарова Н.А., Микаева О.А., Майдокин В.В.** Организация физического воспитания в вузе нефизкультурного профиля 131
- Солодовник Е.М.** Оценка уровня общей и специальной физической подготовки волейболистов 134
- Солодовник Е.М., Савельева Ю.А.** Психологическое объяснение предпочтений студентов в выборе формата занятий физической культурой в период дистанционного обучения 139
- Турянская В.А.** Анализ формирования отношения и факторов мотивации женщин к занятиям физической культурой и спортом средствами массовой информации (на примере школы танцев «Diva») 143

Организация социально-культурной деятельности

- Колодезникова С.И., Исаева З.В.** Проблемы развития внутреннего туризма на примере спортивных игр народов Республики Саха (Якутия) 147
- Левшина К.В., Галченкова В.Ю., Иванов О.А.** Проблема совершенствования уголовно-правовой нормы, предусматривающей уголовную ответственность за нарушение, правил дорожного движения и эксплуатации транспортных средств 150

Содержание

Профессиональное образование

Атабекова А.А., Луцковская Л.Ю. Переход вузов на удаленный формат обучения в чрезвычайных условиях распространения пандемии COVID-19: международный опыт принятия решений	153
Аюшеева Е.В., Жигжитова Б.Н., Миронова М.В. Трансграничные аспекты профессионального образования России и Монголии. Перспективы развития.....	156
Вилкова А.В., Ковалев О.Г., Гапонов А.Ю. Совершенствование нормативного правового регулирования предупреждения и борьбы с коррупцией в уголовно-исполнительной системе.....	161
Витрук Л.Ю., Ларина Л.И., Лобачева Н.Н. Опыт реализации научно-исследовательской деятельности студентов в области филологии и лингвострановедения в техническом вузе	164
Воронин А.В. Дополнительное образование как способ улучшить экономическую ситуацию регионов.....	168
Ноздрачев А.А. Структурно-функциональная модель формирования антикоррупционной позиции сотрудников вневедомственной охраны Росгвардии	173
Путкалюк В.В. Трансформация личности военнослужащего в системе дополнительного образования	178
Смолкин А.А., Бережнова Л.Н. Важность эксперимента в психолого-педагогических исследованиях	181
Старчикова И.Ю. Особенности дистанционного обучения иностранному языку в современных условиях технического вуза.....	184
Сулимин В.В. Роль молодежного самоуправления в муниципальном образовании (на примере Свердловской области)	187
Чудов В.Н. Проведение практических занятий в форме оказания юридической консультации	190
Шакурова Е.С. Дистанционное образование студентов технических вузов.....	193

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДИСКУССИИ

Полянская И.Ю., Сивова А.Н., Капленкова П.А. Экологические инициативы в пенитенциарных учреждениях: зарубежный опыт	196
--	-----

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Burlov V.G., Philippov V.P.** The Analysis of Present Approaches to Evaluation and Planning of Development Indexes of Socio-Economic Systems..... 10
- Kotelnikov D.K.** The Analysis of the Effectiveness of Using Truth Domain Transformations in Fuzzy Logic Algorithms in Professional Activity Assessment Systems and its Dynamics..... 18
- Rubtsov V.V., Chichkin V.A., Mochinov A.A., . Semenov M.D** Traffic Generator. Creating Packets with a TCP Connection Using the Example of the Scapy Program 23

Automation and Control

- Gusev E.V.** The Development of a Software Package for Predicting the Parameters of Maintenance of Complex Systems..... 31
- Davidenko A.N., Davidenko P.N., Karlov D.N., Zueva V.N.** Virtual Electronic Scale Device... 36
- Parfenova K.A., Serova E.A.** The Advantages of Using Information Technologies for an Architect 40
- Kotsyuba I.Yu., Kuznetsov P.E., Larin M.E., Shikov A.N.** Group Programming Model for Ensuring the Interchangeability of Distributed Teams' Employees in the Implementation of IT-Projects..... 45

Computers, Packages and Computer Networks

- Lapin A.A.** The Implementation of the Monitoring Infrastructure for Pega Platform Applications..... 51

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Gorbunova E.A.** Artificial Intelligence Technologies in Education..... 55

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Technology and Organization of Construction

- Kaziev V.M., Marshenkulova L.R.** Diagnostics of the Operational Suitability of Residential Buildings in the Light of Digital Transformation 59
- Chakhkiev I.M.** The Problem of Ineffective Use of Materials in Construction..... 64

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Davydova E.A.** A Conceptual Model of Architectural and Planning Organization of Multifunctional Residential Complexes for Young Families 68
- Zhuikov S.V.** Methodology of Formation of Architectural-Planning and Structural-Technological Solutions for the Organization of Water Facilities..... 73

Urban Planning

- Zadvoryanskaya T.I.** The Role of Social Myth in the Formation of a Cognitive Map of the Urban Space Atmosphere 76

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Barysheva O.A., Moshkina Yu.V., Orlova N.O.** Complex Work with Authentic Audio Recordings in Russian as a Foreign Language Classes (the Example of Assignments for “D.S. Likhachev’s Memories about the Siege Time”)..... 81
- Vishlenkova S.G.** Formation of Digital Competencies of a Future Teacher of a Foreign Language (Using the Example of the Miro Online Whiteboard) 85
- Gracheva E.Z., Sharkov A.V.** Methodological Aspects of the Analysis of the Socio-Economic Development of Western Countries in the 1930s in the School Course of Modern History..... 90
- Levina E.A.** The Formation of Professional Competence for Future Foreign Language Teachers in the Field of Digital Technologies 95
- Prokopieva S.I.** The Results of the Pedagogical Experiment of the Methodology of Development of a Foreign Language Listening Competence (North-Eastern Federal University)..... 98
- Sakerdonova A.S.** Implementation of Pedagogical Conditions of Ethnocultural Education of Northern Schools in Conditions of a Nomad School..... 102
- Tekucheva I.V., Gromova L.Yu., Shmeleva A.V.** Information and Communication Technologies as a Means of Teaching Reading Comprehension 106
- Tukaeva O.E., Korotova O.G.** Teaching Foreign Languages at Non-Linguistic Faculties in the Context of Modernization of Teacher Training Education112

Physical Education and Physical Culture

- Banik E.I.** On the Peculiarities of Sociophobic Features in Patients with Paranoid Schizophrenia (Literature Review)116
- Krikunov G.A.** Personality Problems in Sport 125
- Krikunov G.A.** The Training System for Highly Qualified Athletes 128
- Maidokina L.G., Komarova N.A., Mikaeva O.A., Maidokin V.V.** Organization of Physical Education in Non-Sport University..... 131
- Solodovnik E.M.** The Level of Assessment of General and Special Physical Training of Volleyball Players 134
- Solodovnik E.M., Savelieva Yu.A.** Psychological Explanation of Students’ Preferences in Choosing the Format of Physical Education Classes in Distance Learning..... 139
- Turyanskaya V.A.** The Analysis of the Formation of Attitudes and Motivation Factors in Women to Engage in Physical Education and Sport by Mass Media (Using the Example of “Diva” Dance School)..... 143

Socio-Cultural Activities

- Kolodeznikova S.I., Isaeva Z.V.** Problems of Domestic Tourism Development through the Example of the Peoples Sport Games of the Republic of Sakha (Yakutia)..... 147
- Levshina K.V., Galchenkova V.Yu., Ivanov O.A.** The Problem of Improving the Criminal Law and for Violation of Traffic Rules and Operation of Vehicles 150

Contents

Professional Education

Atabekova A.A., Lutskovskaya L.Yu. Transition of Universities to Remote Learning within Emergency due to COVID-19 Outbreak: International Experience in Decision Making	153
Ayusheeva E.V., Zhigzhitova B.N., Mironova M.V. Cross-Border Aspects of Vocational Education in Russia and Mongolia. Prospects for their Development.....	156
Vilkova A.V., Kovalev O.G., Gaponov A.Yu. Improvement of the Regulatory Legal Regulation of the Prevention and Fight against Corruption in the Penal System	161
Vitruk L.Yu., Larina L.I., Lobacheva N.N. Experience in Organizing Student Research Work in Philology and Linguistics at a Technical University.....	164
Voronin A.V. Additional Education as a Way to Improve the Economic Situation in the Regions	168
Nozdrachev A.A. Structural and Functional Model of the Formation of the Anti-Corruption Position of Employees of the Non-Governmental Security of the National Guard of the Russian Federation	173
Putkalyuk V.V. Transformation of Personal Service in the System of Additional Education.....	178
Smolkin A.A., Berezhnova L.N. The Importance of Experiment in Psychological and Pedagogical Research.....	181
Starchikova I.Yu. Features of Distance Learning of a Foreign Language in Modern Conditions of a Technical University	184
Sulimin V.V. The Role of Youth Self-Government in the Municipality (Using the Example of the Sverdlovsk Region)	187
Chudov V.N. Practical Training in the Form of Legal Advice.....	190
Shakurova E.S. Distance Education of Students of Technical Universities.....	193

DISCUSSION MATERIALS

Polyanskaya I.Yu., Sivova A.N., Kaplenkova P.A. Environmental Initiatives in Penitentiary Institutions: Foreign Experience	196
---	-----