
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Босиков И.И., Гашимова З.А., Келехсаева А.Б.** Метод синтеза динамически резервированных систем переменной структуры 10
- Босиков И.И., Гашимова З.А., Силаев И.В.** Разработка концепции принятия технических решений для надежного функционирования сложных технических систем переменной структуры..... 13
- Заяц Е.А.** Методы обучения искусственного интеллекта в современных реалиях 16
- Маньшин И.М., Красноперов Н.С.** Оценка позиции камеры в 3D-сцене с использованием методов компьютерного зрения по монокулярному зрению..... 21
- Назарова И.Л.** Сравнительный анализ систем компьютерной алгебры SMath Studio и Mathcad 26

Автоматизация и управление

- Козлов Ю.Н.** Компьютерный анализатор-томограф дефектов для ультразвуковой дефектоскопии опасных производственных объектов 30
- Козлова А.В., Долгова Т.Г., Супрун Е.В.** Проектирование модуля визуализации динамических процессов производства на предприятии..... 35
- Чаадаев К.В.** Концептуальная модель технологии мониторинга и управления объектом связи сети телерадиовещания..... 39
- Чернова В.Ю., Силаев А.А.** Измерение уровня кубовой жидкости в колонне 43

Математическое моделирование и численные методы

- Андрющенко О.В., Анохина И.М.** Математическая модель расчета напряженно-деформированного состояния ортотропной неравномерно нагруженной цилиндрической конструкции в пространстве 48
- Зайцева И.В., Казначеева М.Г., Теммояева С.А., Бондарь В.В.** Математическое моделирование многоагентного взаимодействия в производственном процессе 54
- Казаковцева Е.В.** Теоретическое исследование квазиравновесной области пространственного заряда в мембранных системах с осевой симметрией..... 58
- Морозов А.В.** К вопросу об устойчивости вынужденных вращений твердого тела с одной неподвижной в центре масс точкой..... 69

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Брагина А.Е., Придвижкин С.В.** Автоматизация процесса армирования железобетонных конструкций в ТИМ на примере компании Р1 74
- Пахомова Л.А., Жадановский Б.В., Дорошин И.Н.** Способы временного крепления конструкций зданий при усилении и реконструкции фундаментов 78

Содержание

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Мельников Е.В., Ковылин А.В. Эффективность тепловой изоляции трубопроводов систем теплоснабжения 84

Технология и организация строительства

Куневич С.Н. Определение эффективности применения информационных технологий 88

Архитектура, реставрация и реконструкция

Акулова Н.А., Королев А.С., Gladчук Ю.Ю. Развитие Стрелки Васильевского острова в период 1701–1800 гг. 93

Глухова А.В., Харитонов М.О. К вопросу о концепции взаимосвязи искусства и науки в архитектуре 105

Управление жизненным циклом объектов строительства

Столбов И.В., Придвижкин С.В. Современные подходы к комплексному внедрению технологий информационного моделирования на всех стадиях жизненного цикла объекта капитального строительства (недвижимости) 108

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Беспалова С.В., Кузнецова Л.Н. Развитие умений чтения газетно-публицистических текстов на занятиях по немецкому языку 114

Беспалова С.В., Кузнецова Л.Н., Донкова К.А. Методический потенциал видеоресурсов сети интернет для формирования лексических навыков 118

Васенков Н.В., Имамиев А.И., Лихачев В.Э., Салахиев Р.Р. Пути решения проблемы повышения мотивации студентов к занятиям физической культурой 122

Вишленкова С.Г. К вопросу о формировании цифровой грамотности у будущих учителей иностранного языка 126

Доржиева Э.А. Использование инновационных методов при обучении иностранному языку студентов неязыковых направлений вузов 131

Корнев С.В. История возникновения комплекса норм «Будь готов к труду и обороне» 134

Левина Е.А. Дистанционное сопровождение процесса обучения иностранному языку на языковом факультете в педагогическом вузе 137

Муталиева Ш.Х., Агаларова Р.И. Особенности реализации моделей смешанного обучения при изучении иностранных языков в старшей школе 141

Танишева С.С., Бекирова Э.А., Бекирова М.Э. Интерактивные и визуальные методы обучения структурам данных 144

Тельнова С.В. Формирование мягких навыков в процессе изучения иностранного языка как способ успешной профессиональной интеграции студентов неязыковых направлений 147

Тимачева А.Д. Личность спортивного педагога в воспитании подростков в спортивном учреждении 150

Содержание

Червякова М.В., Эйрих Н.В. Признаки делимости: способ Жбиковского	153
Шабанов А.Э., Танишева С.С., Абляимов И.С. Эффективные подходы к формированию цифровой грамотности у обучающихся университетов	157
Шадрина С.Н., Сергучева А.М. Развитие познавательного интереса младших школьников посредством мультимедийных технологий.....	160

Профессиональное образование

Абильтарова Э.Н. Концептуальные основы формирования культуры безопасности профессиональной деятельности у будущих специалистов в области охраны труда	163
Алексеева Е.Е. Концептуальные основания цифровой трансформации дополнительного образования учителя.....	167
Анцупова С.Г. Подходы к организации образовательного процесса в вузе	173
Анцута А.Н., Блаженко А.В., Кяулаките П.В. Особенности жизнестойкости и психологического стресса в контексте изучения личностного адаптационного потенциала студентов-первокурсников	176
Ван Лихун Практика идейно-политического преподавания дисциплины «цифровая обработка сигналов» в смешанном формате обучения	179
Вертаев А.В., Епифанов А.Ю., Анохин Р.В. Моделирование системы непрерывной подготовки офицеров к управлению повседневной деятельностью войск национальной гвардии Российской Федерации.....	183
Лу Юйся, Се Хуэй Применение традиционного декоративного искусства четырех этнических групп провинции Хэйлуцзян в графическом коммуникативном дизайне	190
Мальцева С.М., Балакина Д.С., Хижная А.В., Трубина И.С. Факторы развития педагогического творчества.....	194
Наливайко Е.А. Маркетинговая деятельность преподавателя в условиях современного образовательного процесса вуза как условие профессионального развития	197
Павлова С.В., Молодых Е.А. Некоторые аспекты интенсификации процесса обучения иностранному языку магистрантов в неязыковом вузе	201
Сюй Вэй Анализ процесса эволюции идеологии современного образования в России	204
Фирова И.П., Редькина Т.М., Пудовкина О.И. Опыт внедрения среднего профессионального образования в университетах Российской Федерации.....	207
Цзюй Хайна Сравнительное исследование социально-бытовых обычаев народности ороchon	210
Чалова О.А., Герасимова Т.А. Возможности использования мобильных приложений в процессе воспитания экологической культуры обучаемых средствами иностранного языка....	213
Юдина А.М. К вопросу о сущности информационно-коммуникативной культуры студентов современного университета.....	217
Юдина А.М. К вопросу об особенностях профилактики кибертеррористической идеологии студентов высшей школы	220
Юдина А.М. Формирование антикоррупционной культуры студентов современного вуза	223

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Bosikov I.I., Gashimova Z.A., Kelekhsaeva A.B.** A Method for Synthesis of Dynamically Redundant Systems of Variable Structure..... 10
- Bosikov I.I., Gashimova Z.A., Silaev I.V.** The Development of the Concept of Making Technical Decisions for the Reliable Functioning of Complex Technical Systems of Variable Structure 13
- Zayats E.A.** Methods of Teaching Artificial Intelligence in Modern Realities 16
- Manshin I.M., Krasnoperov N.S.** Evaluation of the Camera Position in a 3D Scene Using Computer Vision Methods Based on Monocular Vision..... 21
- Nazarova I.L.** Comparative Analysis of Computer Algebra Systems SMath Studio and Mathcad 26

Automation and Control

- Kozlov Yu.N.** Computer Analyzer-Tomograph of Defects for Ultrasonic Flaw Detection of Hazardous Production Facilities..... 30
- Kozlova A.V., Dolgova T.G., Suprun E.V.** Designing a Visualization Module for Dynamic Production Processes in an Enterprise 35
- Chaadaev K.V.** A Conceptual Model of Technology for Monitoring and Controlling the Communication Object of the Television and Radio Broadcasting Network..... 39
- Chernova V.Yu., Silaev A.A.** Measurement of the Bottom Liquid Level in the Column..... 43

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Andryushchenko O.V., Anokhina I.M.** A Mathematical Model for Calculating the Stress-Strain State of an Orthotropic Non-Uniformly Loaded Cylindrical Structure in Space 48
- Zaitseva I.V., Kaznacheeva M.G., Temmoeva S.A., Bondar V.V.** Mathematical Modeling of Multi-Agent Interaction in the Production Process..... 54
- Kazakovtseva E.V.** A Theoretical Study of the Quasi-Equilibrium Region of the Space Charge in Membrane Systems with Axial Symmetry..... 58
- Morozov A.V.** On the Question of the Stability of Forced Rotations of a Rigid Body with One Fixed Point at the Center of Mass..... 69

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Bragina A.E., Pridvizhkin S.V.** Automation of the Process of Reinforcement of Reinforced Concrete Structures in TIM through the Example of the R1 Company 74
- Pakhomova L.A., Zhadanovsky B.V., Doroshin I.N.** Methods of Temporary Fastening of Building Structures during Strengthening and Reconstruction of Foundations 78

Contents

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Melnikov E.V., Kovylin A.V.** Efficiency of Thermal Insulation of Pipelines of Heat Supply Systems..... 84

Technology and Organization of Construction

- Kunevich S.N.** Determination of the Effectiveness of the Application of Information Technologies..... 88

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Akulova N.A., Korolev A.S., Gladchuk Yu.Yu.** The Development of the Spit of Vasilevsky Island in 1701–1800..... 93
- Glukhova A.V., Kharitonov M.O.** On the Question of the Concept of the Relationship between Art and Science in Architecture 105

Life Cycle Management of Construction Objects

- Stolbov I.V., Pridvizhkin S.V.** Modern Approaches to the Integrated Implementation of Information Modeling Technologies at all Stages of the Life Cycle of a Capital Construction / Real Estate Object..... 108

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Bespalova S.V., Kuznetsova L.N.** The Development of Reading Skills of Newspaper and Journalistic Texts in the German Language Classes.....114
- Bespalova S.V., Kuznetsova L.N., Donkova K.A.** Methodological Potential of Internet Video Resources for the Formation of Lexical Skills.....118
- Vasenkov N.V., Imamiyev A.I., Likhachev V.E., Salakhiev R.R.** Ways to Solve the Problem of Increasing Students' Motivation for Physical Education..... 122
- Vishlenkova S.G.** To the Question of the Formation of Digital Literacy among Future Teachers of a Foreign Language 126
- Dorzhiya E.A.** Using Innovative Methods in Teaching a Foreign Language to Non-Linguistic University Students 131
- Kornev S.V.** The History of the Development of a Set of Norms “Be Ready for Labor and Defense” 134
- Levina E.A.** Remote Support of Teaching a Foreign Language at the Faculty of Languages in a Pedagogical University..... 137
- Mutaliova Sh.Kh., Agalarova R.I.** Features of the Implementation of Blended Learning Models in the Study of Foreign Languages at University..... 141
- Tanishva S.S., Bekirova E.A., Bekirova M.E.** Interactive and Visual Methods for Teaching Data Structures 144
- Telnova S.V.** Formation of Soft Skills in the Process of Learning a Foreign Language as a Way of Successful Professional Integration of Non-Linguistic Students..... 147

Contents

Timacheva A.D. Personality of a Sports Teacher in the Education of Adolescents in a Sports Institution.....	150
Chervyakova M.V., Eirich N.V. Signs of Divisibility: Zhbikovsky's Method.....	153
Shabanov A.E., Tanisheva S.S., Ablyalimov I.S. Effective Approaches to the Formation of Digital Literacy among University Students	157
Shadrina S.N., Sergucheva A.M. Development of Cognitive Interest of Younger Students through Multimedia Technologies	160

Professional Education

Abiltarova E.N. Conceptual Foundations for the Formation of a Safety Culture of Professional Activity among Future Specialists in the Field of Labor Protection	163
Alekseeva E.E. Conceptual Foundations of Digital Transformation of Additional Teacher Education.....	167
Antsupova S.G. Approaches to the Organization of the Educational Process at University	173
Anzuta A.N., Blazhenko A.V., Kyaulakite P.V. Features of Resilience and Psychological Stress in the Context of Studying the Personal Adaptive Potential of First-Year Students	176
Wang Lihong The Practice of Ideological and Political Teaching of the Discipline “Digital Signal Processing” in a Blended Learning Format	179
Vertaev A.V., Epifanov A.Yu., Anokhin R.V. Modeling the System of Continuous Training of Officers to Manage the Daily Activities of the Troops of the National Guard of the Russian Federation	183
Lu Yuxia, Xie Hui Application of Traditional Decorative Arts of the Four Ethnic Groups of Heilongjiang Province in Graphic Communication Design.....	190
Maltseva S.M., Balakina D.S., Khizhnaya A.V., Trubina I.S. Factors in the Development of Pedagogical Creativity.....	194
Nalivaiko E.A. Marketing Activities of the Teacher in the Conditions of the Modern Educational Process of the University as a Condition for Professional Development.....	197
Pavlova S.V., Molodykh E.A. Some Aspects of the Intensification of the Process of Teaching a Foreign Language to Undergraduates in a Non-Linguistic University.....	201
Xu Wei The Analysis of the Process of Evolution of the Ideology of Modern Education in Russia.....	204
Firova I.P., Redkina T.M., Pudovkina O.I. Experience in the Implementation of Secondary Vocational Education in the Universities of the Russian Federation.....	207
Ju Haina A Comparative Study of the Social Customs of the Orochon People.....	210
Chalova O.A., Gerasimova T.A. Possibilities of Using Mobile Applications in the Process Of Educating the Ecological Culture of Students by Means of a Foreign Language.....	213
Yudina A.M. To the Question of the Essence of the Information and Communication Culture of Students of a Modern University	217
Yudina A.M. To the Question of the Features of the Prevention of Cyberterrorist Ideology of Students of Higher Education	220
Yudina A.M. Formation of an Anti-Corruption Culture of Students of a Modern University	223