
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Губин Е.И., Виничук С.В.** Влияние размера исходных данных на прогнозный анализ..... 10
Терсков В.А., Сакаш И.Ю. Постановка задачи оптимизации структуры многопроцессорных вычислительных комплексов..... 13

Автоматизация и управление

- Бердышев И.И., Бурмейстер М.В., Габдушев Д.М., Голохвастов Е.Ю.** Выбор параметров оборудования для физического моделирования системы виртуальной инерции 18
Гавриков А.А., Хафизов А.М. Визуализация системы контроля и управления с функциями имитации сигналов установки дозирования блока биологической очистки..... 22

Математическое моделирование и численные методы

- Невечера А.П.** Модифицированный численный алгоритм поиска решения задачи сегментирования показателей рынка труда 26
Турсунов Дж.А. Децентрализованное прогнозирование кредитоспособности заемщиков... 31
Уварова Л.А., Пхью Вэй Лин, Кривенко И.В. Электромагнитный резонанс и индуцированные эффекты в дисперсных системах..... 35

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Зобнина Ю.С., Сапронова Ю.А., Туровец П.К.** Обзор экспериментальных методов исследования теплотехнических параметров ограждающих конструкций..... 53
Зубарев К.П., Туровец П.К., Зобнина Ю.С., Сапронова Ю.А. Обзор устройств для измерения теплового потока и температуры через ограждающие конструкции здания 58

Технология и организация строительства

- Мухамбетжан З.Е., Мухаметзянов З.Р.** Метод обеспечения устойчивости инженерно-технической подготовки строительства промышленного объекта с применением вероятностной модели 63

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Гладышева М.В., Разумов А.В., Самолькина Е.Г., Чегрина А.В.** Практика типового строительства в современном Саранске 69

Управление жизненным циклом объектов строительства

- Ефимов В.В., Воронков П.А., Щуров Е.С.** О возможности дальнейшей эксплуатации железобетонных конструкций после воздействия пожара 76

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Бойченко И.Н. Типология современных цифровых обучающих платформ по подготовке к ЕГЭ.....	82
Васильченко В.В., Томилин К.Г., Легкая Е.Ф. «Молодежь – науке – XIV»: медико-биологические и психолого-педагогические аспекты физической культуры и спорта.....	90
Гунина Е.В., Вишневская М.Н., Андреева Е.А., Павлова Н.К. Модель образования команды в образовательной организации	95
Гуничева Ж.А., Чингина Е.Н. Мотивы выбора электива «Спортивно-оздоровительный туризм» студентами ПетрГУ	100
Колосов Г.Н. Анализ и характеристика первоначальных нормативов норм ГТО в Карелии в 30-е годы.....	103
Ли Яцзянь История развития оперного исполнительства.....	108
Мудрик А.В., Серякова С.Б., Тамарская Н.В. Дополнительное профессиональное образование как фактор становления руководителя образовательной организации	111
Надькин Т.Д., Мартыненко А.В., Грачева Е.З., Молчанова Е.А. Опыт Мордовского государственного педагогического университета по созданию модели гражданско-патриотического воспитания	115
Павловская Е.А. Информационные технологии в практике преподавания русского языка как иностранного на этапе предпрофессиональной подготовки.....	120
Пискунова С.И., Мумряева С.М. Россия и Тунис: сравнительный анализ системы педагогического образования (аксиологический аспект).....	123
Подорожко И.В. Экспериментальное исследование условий развития учебной мотивации у студентов вуза во внеучебной деятельности	127
Романюк В.А. Роль ВЛКСМ в истории развития ГТО в довоенные годы	130
Рябова Е.В., Бикмурзина Н.С., Рябов А.А., Юденков А.В. Роль справочной литературы в обучении праву	133
Филиппович В.А., Розов В.В., Бурханова И.Ю. Эффективность силовой подготовки студентов, занимающихся армрестлингом	136
Фу Мэня История и развитие фортепианного образования в Китае	139
Чингина Е.Н., Гуничева Ж.А. Сравнительный анализ показателей физической подготовленности студентов ПетрГУ, осваивающих элективный курс «Фитнес»	145
Швечкова Н.И., Епитифорова Е.Ю. Использование технологии визуализации учебной информации при изучении творчества Н.С. Гумилева на уроках литературы в средних классах	149

Содержание

Профессиональное образование

Астафьева А.Е. НИРС как способ повышения мотивации студентов к иноязычной коммуникации	153
Баклажов Д.И., Алимов Р.А. Системный подход в иерархии подходов к организации и анализу образовательного процесса	156
Борисов И.Г. Психолого-педагогическое сопровождение молодого учителя	159
Горянная Н.А., Ишекова Н.И., Джаркава О.В., Шаренкова Л.А. Взаимосвязь между акцентуированными чертами характера и типом гемодинамики.....	163
Дунганова Дж.Э. К вопросу о профессиональном образовании педагогов для инклюзивного взаимодействия	168
Ермаков В.В., Леванова Е.А. Диагностика профессиональной деформации учителя.....	171
Лобанова О.Б., Плеханова Е.М., Кашпур О.А., Фирер Н.Д. Музейный сетевой челлендж «Сибирский учитель».....	175
Людмирская И.Д., Казакова И.В. Эвристическая беседа в преподавании лингвистических дисциплин.....	178
Мальцева С.М., Гришина О.А., Воронкова А.А., Комарова А.Н. Роль философии в высшей школе: от античности до современности.....	182
Пашков А.П., Колтыгина Е.В., Бородина Г.Н., Хаменский С.А. Оценка необходимости системного внедрения здоровьесберегающих технологий в систему высшего образования	185
Прокудин И.А., Филкова А.П. Психологические трудности общения сотрудников правоохранительных органов, проходящих профессиональную подготовку	188
Савельева Н.Н. Модель профессионального образования специалистов нефтегазовой отрасли.....	191
Семенова Е.В. Профессиональная субъектность будущего учителя как цель и средство высшего педагогического образования.....	195
Смирнова О.И. Теоретические и прикладные основы формирования готовности будущего педагога к работе с дисгармоничной семьей.....	198
Соколовская А.З., Леванова Е.А. Профессиональная самоидентичность как психолого-педагогический феномен	202
Тарасова О.А., Губарева Н.В., Колтыгина Е.В. Педагогический потенциал перекрестных методов обучения при формировании профессиональных компетенций у студентов педагогического вуза	208

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Gubin E.I., Vinichuk S.V.** Impact of Input Data Size on Predictive Analysis..... 10
Terskov V.A., Sakash I.Yu. Statement of the Problem of Optimizing the Structure of Multiprocessor Computing Systems..... 13

Automation and Control

- Berdyshev I.I., Burmeister M.V., Gabdushev D.M., Golokhvastov E.Yu.** Selecting Equipment Parameters for Physical Modeling of a Virtual Inertia System..... 18
Gavrikov A.A., Khafizov A.M. Visualization of the Monitoring and Control System with Functions for Simulating Signals from the Dosing Unit of the Biological Treatment Unit..... 22

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Nevecherya A.P.** A Modified Numerical Algorithm for Finding a Solution to the Problem of Segmenting Labor Market Indicators..... 26
Tursunov J.A. Decentralized Forecasting of Borrowers' Creditworthiness..... 31
Uvarova L.A., Phyo Wei Lin, Krivenko I.V. Electromagnetic Resonance and Induced Effects in Disperse Systems..... 35

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Zubarev K.P., Zobnina Yu.S., Sapronova Yu.A., Turovets P.K.** Review of Experimental Methods for Studying the Thermal Parameters of Building Envelopes 53
Zubarev K.P., Turovets P.K., Zobnina Yu.S., Sapronova Yu.A. Overview of Devices for Measuring Heat Flow and Temperature through Building Envelopes..... 58

Technology and Organization of Construction

- Mukhambetzhon Z.E., Mukhametzyanov Z.R.** A Method for Ensuring the Sustainability of Engineering and Technical Preparation for the Construction of an Industrial Facility Using a Probabilistic Model 63

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Gladysheva M.V., Razumov A.V., Samolkina E.G., Chegrina A.V.** The Practice of Standard Construction in Modern Saransk..... 69

Life Cycle Management of Construction Objects

- Efimov V.V., Voronkov P.A., Shchurov E.S.** On the Possibility of Further Operation of Reinforced Concrete Structures after Exposure to Fire..... 76

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Boychenko I.N. Typology of Modern Digital Learning Platforms for Preparing for the Unified State Exam.....	82
Vasilchenko V.V., Tomilin K.G., Legkaya E.F. “Youth for Science – 14”: Medical-Biological and Psychological-Pedagogical Aspects of Physical Culture and Sports.....	90
Gunina E.V., Vishnevskaya M.N., Andreeva E.A., Pavlova N.K. Model of Team Formation in an Educational Organization.....	95
Gunicheva Zh.A., Chingina E.N. Motives for Choosing the Elective Course “Sports and Health Tourism” by Petrozavodsk State University Students.....	100
Koloso G.N. Analysis and Characteristics of the Initial Standards of GTO Standards in Karelia in the 1930s.....	103
Li Yaqian History of the Development of Opera Performance.....	108
Mudrik A.V., Seryakova S.B., Tamarskaya N.V. Additional Professional Education as a Factor in the Development of the Head of an Educational Organization.....	111
Nadkin T.D., Martynenko A.V., Gracheva E.Z., Molchanova E.A. Experience of the Mordovian State Pedagogical University in Creating a Model of Civic-Patriotic Education.....	115
Pavlovskaya E.A. Information Technologies in the Practice of Teaching Russian as a Foreign Language at the Stage of Pre-Professional Training.....	120
Piskunova S.I., Mumryaeva S.M. Russia and Tunisia: Comparative Analysis of the Teacher Education System (Axiological Aspect).....	123
Podorozhko I.V. Experimental Study of the Conditions for the Development of Educational Motivation among University Students in Extracurricular Activities.....	127
Romanyuk V.A. The Role of the Komsomol in the History of the Development of the GTO in the Pre-War Years.....	130
Ryabova E.V., Bikmurzina N.S., Ryabov A.A., Yudenkov A.V. The Role of Reference Literature in Teaching Law.....	133
Filippovich V.A., Rozov V.V., Burkhanova I.Yu. Efficiency of Strength Training of Students Involved in Arm Wrestling.....	136
Fu Menya History and Development of Piano Education in China.....	139
Chingina E.N., Gunicheva Zh.A. Comparative Analysis of Physical Fitness Indicators of Petrozavodsk State University Students Mastering the Elective Course “Fitness”.....	145
Shvechkova N.I., Epitiforova E.Yu. Using Technology for Visualizing Educational Information in Studying the Creativity of N.S. Gumilyov at Literature Lessons at Secondary School.....	149

Contents

Professional Education

Astafieva A.E. Research Work as a Way to Increase Students' Motivation for Foreign Language Communication	153
Baklazhov D.I., Alimov R.A. Systematic Approach in the Hierarchy of Approaches to the Organization and Analysis of the Educational Process.....	156
Borisov I.G. Psychological and Pedagogical Support of a Young Teacher	159
Goryannaya N.A., Ishekova N.I., Dzharkava O.V., Sharenkova L.A. The Relationship between Accentuated Character Traits and the Type of Hemodynamics	163
Dunganova J.E. On the Issue of Professional Education of Teachers for Inclusive Interaction .	168
Ermakov V.V., Levanova E.A. Diagnosis of Teacher Professional Deformation	171
Lobanova O.B., Plekhanova E.M., Kashpur O.A., Firer N.D. Museum Network Challenge "Siberian Teacher"	175
Lyudmirskaya I.D., Kazakova I.V. Heuristic Conversation in Teaching Linguistic Disciplines	178
Maltseva S.M., Grishina O.A., Voronkova A.A., Komarova A.N. The Role of Philosophy in Higher Education: From Antiquity to Modern Times.....	182
Pashkov A.P., Kolygina E.V., Borodina G.N., Khamensky S.A. Assessing the Need For Systematic Implementation of Health-Saving Technologies in the Higher Education System.....	185
Prokudin I.A., Filkova A.P. Psychological Difficulties of Communication among Law Enforcement Officers Undergoing Professional Training.....	188
Savelyeva N.N. Model of Professional Education for Oil and Gas Industry Specialists	191
Semenova E.V. Professional Subjectivity of the Future Teacher as a Goal and Means of Higher Pedagogical Education	195
Smirnova O.I. Theoretical and Applied Foundations of Developing the Readiness of a Future Teacher to Work with a Disharmonious Family.....	198
Sokolovskaya A.Z., Levanova E.A. Professional Self-Identity as a Psychological and Pedagogical Phenomenon	202
Tarasova O.A., Gubareva N.V., Kolygina E.V. Pedagogical Potential of Cross-Training Methods in the Formation of Professional Competencies among Students of a Pedagogical University ...	208