
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Гам А.В.** Модели случайных графов и их применение для моделирования программных систем 10
- Заяц Е.А.** Анализ вариантов использования искусственного интеллекта в создании программного обеспечения..... 16
- Каверина И.С., Фокин В.А., Матвеева М.В., Подчиненова Д.В.** Интернет-ресурс как инструмент мотивации к ведению здорового образа жизни у детей и подростков..... 22
- Карев А.Н., Федосин С.А.** Онтологический подход к интеграции информационных систем 26
- Кокотов Д.В.** Многопоточная обработка длительных операций с использованием корутин на языке котлин..... 30
- Локонова Е.Л., Литвин Н.В., Железнякова А.В., Зеленова Г.В.** Системный анализ процессов управления проектной деятельностью на территории городов присутствия ГК «Росатом» 35
- Сайфутдинов А.В.** Алгоритм контроля и прогнозирования функциональной устойчивости сложных информационно-технических систем..... 40

Автоматизация и управление

- Багаева А.П., Глинская А.Р., Низамеева А.В.** Проектирование автоматизированной системы контроля качества..... 46
- Черепанов Н.В.** Методика формирования электронного архива промышленного предприятия 50

Математическое моделирование и численные методы

- Зайцева И.В., Теммеева С.А., Сиденко И.К., Филимонов А.А.** Многоэтапная задача размещения трудовых ресурсов в процессе обучения..... 56
- Чепига А.А., Петренко С.В.** Модель и алгоритм формирования множества пространственно-распределенных групп воздушных объектов..... 60

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Плотников А.С.** Актуализация алгоритма моделирования виброакустического воздействия блочно-модульных крышных котельных в программном комплексе STARK ES..... 64

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

- Башмур К.А., Петровский Э.А., Брюханов Т.А., Коленчукова Т.Н.** Численное исследование параметров геликоидного ротора гидрокинетической турбины..... 72

Содержание

Технология и организация строительства

- Лучкина В.В.** Комплексное функционирование работы инженеров-консультантов по управлению проектом в строительстве..... 75
- Сяо Шотин, Фомин Н.И.** Перспективы применения сборных зданий для устойчивого развития строительной отрасли (анализ китайского опыта)..... 79

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Гула Д.Ю., Мавзовин В.С.** Влияние архитектурных форм на человека 85
- Костякова С.В.** Обзор различий программ реновации массового индустриального домостроения при мэрах Лужкове и Собянине 89
- Сильнов А.В., Кривенкова А.В.** Античные традиции в градостроительной планировке Санкт-Петербурга и Вашингтона..... 96
- Супранович В.М.** Архитектура существующих объектов мусоросортировки и мусоропереработки в России 107

Градостроительство

- Теслер Ю.А., Теличенко В.И.** Устойчивое развитие прибрежных территорий112
- Цепилова О.П., Шайхлисламов Р.Р.** Устойчивое развитие территорий промышленных зон в градостроительстве116

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Белоусов В.А.** Сущность и роль культурно-исторических событий в социальном воспитании дошкольников..... 126
- Бородин Т.Ф.** Креативность в профессиональной сфере: изучение представлений будущих переводчиков о ее сущности и значении..... 131
- Грязнова Е.В., Попов Н.Н., Разживина М.С.** Православная традиция как основа духовного воспитания в цифровой цивилизации России 135
- Зырянова О.Н.** Формирование семейных ценностей на уроках родной литературы..... 138
- Ильясова О.Р.** Литературная викторина как эффективный прием формирования читательской культуры учащихся 141
- Илюшин О.В., Шайхиев Р.Р., Валеев А.М., Лихачев В.Э., Хуснетдинова Р.И.** Исследование влияния дистанционного обучения по физической культуре на состояние здоровья студентов медицинских специальностей 145
- Ломакина А.Н., Кулакова А.А.** Особенности реализации психолого-педагогических и социальных мер, способствующих ресоциализации осужденных..... 149
- Ломакина А.Н., Мишин А.А.** Основные показатели эффективности педагогической деятельности сотрудников исправительного учреждения 152
- Мартыненко А.В., Надькин Т.Д.** Модернизация в странах Востока (на примере Турции и Китая 1920–1930-х гг.): особенности изучения в общеобразовательных организациях 155
- Серых А.Б., Фаевский А.В.** Особенности формирования просоциального поведения школьников 161

Содержание

Стрельников С.С. Особенности информационной культуры студентов-медиков.....	164
Чингина Е.Н., Веселова А.В. Мобильные приложения как средство реализации здорового образа жизни	168
Чингина Е.Н., Фомина А.А. Дневник здоровья – мотиватор самоконтроля для студентов, освобожденных от практических занятий по физической культуре.....	171

Профессиональное образование

Алиев Д.Ф., Бачин В.П., Франченко А.С., Кизнер В.В. Tempo-шаговые значения техники плавания элитных пловцов-спринтеров	174
Грязнова Е.В., Колесников Д.В., Березкин С.Н. Цифровизация высшего теологического образования: проблемы и перспективы.....	177
Грязнова Е.В., Нестеров А.И. Теология в цифровом контексте и ее роль в социализации личности	180
Дунганова Д.Э. Модель подготовки педагогов к инклюзивному образованию детей в системе дополнительного профессионального образования	183
Ефимова М.В., Шахурдин А.В. Влияние воспитательной работы на постпенитенциарную адаптацию осужденных женщин	186
Казберов П.Н. Компетентностные аспекты психологов во внешних и внутренних факторах саморазрушительного поведения осужденных	189
Кондрашова А.В. Преподавание дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» иностранным студентам.....	192
Медведева Т.Ю., Папуткова Г.А., Головина И.В. Социально-педагогическое партнерство в условиях формирования единого образовательного пространства подготовки учителя.....	195
Парфенова О.В., Андреева Л.В. Педагогические аспекты подготовки студентов вуза к демонстрационному экзамену.....	198
Серых А.Б., Валлис И.С. Возможности формирования гибких навыков (soft skills) у студентов педагогических направлений подготовки.....	202
Смирнова О.И. Формирование готовности будущего педагога к работе с дисгармоничной семьей средствами кейс-технологий как современная педагогическая проблема.....	205
Су Дань Исследование модели подготовки специалистов прикладного бакалавриата в индустриальном вузе	209
Франченко А.С., Бачин В.П. Темпы прироста спортивных достижений пловцов в зоне наивысших результатов многолетней подготовки на современном этапе развития спортивного плавания.....	213
Хасанова Г.Б. К проблеме формирования социально-профилактической компетенции социального работника по предупреждению насилия над детьми в семье	217
Цзюй Хайна, Вэй Сюйтун К проблеме сохранения национальной культуры народности орочон	220
Шадрина С.Н., Саввина А.Д. Формирование интереса к чтению у младших школьников к произведениям якутских писателей в процессе семейного чтения	222

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Gam A.V.** Random Graph Models and Their Application to Modeling Software Systems..... 10
- Zayats E.A.** The Analysis of Use Cases for Artificial Intelligence in Software Creation..... 16
- Kaverina I.S., Fokin V.A., Matveeva M.V., Podchinenova D.V.** Internet Resources as a Tool for Motivating Children and Adolescents to Lead a Healthy Lifestyle..... 22
- Karev A.N., Fedosin S.A.** Ontological Approach to Information Systems Integration 26
- Kokotov D.V.** Multi-Threaded Processing of Long-Running Operations Using Coroutines in Kotlin 30
- Lokonova E.L., Litvin N.V., Zheleznyakova A.V., Zelenova G.V.** System Analysis of Project Activity Management Processes in the Cities where Rosatom State Corporation Operates..... 35
- Sayfutdinov A.V.** Algorithm for Monitoring and Predicting the Functional Stability of Complex Information Technology Systems..... 40

Automation and Control

- Bagaeva A.P., Glinskaya A.R., Nizameeva A.V.** Design of an Automated Quality Control System 46
- Cherepanov N.V.** Methodology for Creating an Electronic Archive of an Industrial Enterprise .. 50

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Zaitseva I.V., Temmoeva S.A., Sidenko I.K., Filimonov A.A.** Multi-Stage Problem of Placing Labor Resources in the Learning Process 56
- Chepiga A.A., Petrenko S.V.** Model and Algorithm for the Formation of Many Spatially Distributed Groups of Air Objects 60

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Plotnikov A.S.** Updating the Algorithm for Modeling the Vibroacoustic Impact of Block -Modular Roof Boiler Houses in the STARK ES Software Package 64

Hydraulic Engineering, Hydraulics and Engineering Hydrology

- Bashmur K.A., Petrovsky E.A., Bryukhanov T.A., Kolenchukova T.N.** Numerical Study of the Parameters of a Helicoidal Rotor of a Hydrokinetic Turbine 72

Technology and Organization of Construction

- Luchkina V.V.** Integrated Functioning of the Work of Consulting Engineers for Project Management in Construction 75
- Xiao Shotin, Fomin N.I.** Prospects for the Use of Prefabricated Buildings for Sustainable

Contents

Development of the Construction Industry (Chinese Experience Analysis)	79
Architecture, Restoration and Reconstruction	
Gula D.Yu., Mavzovin V.S. The Influence of Architectural Forms on People	85
Kostyakova S.V. Review of Differences in Renovation Programs for Mass Industrial Housing Construction under Mayors Luzhkov and Sobyanin.....	89
Silnov A.V., Krivenkova A.V. Ancient Traditions in the Urban Planning of St. Petersburg and Washington	96
Supranovich V.M. Waste Sorting and Recycling Facilities in Russia.....	107
Urban Planning	
Tesler Yu.A., Telichenko V.I. Sustainable Development of Coastal Areas	112
Tsepilova O.P., Shaykhlislamov R.R. Sustainable Development of Territories of Industrial Zones in Urban Planning.....	116
PEDAGOGICAL SCIENCES	
Theory and Methods of Training and Education	
Belousov V.A. The Essence and Role of Cultural and Historical Events in the Social Education of Preschool Children	126
Borodina T.F. Creativity in the Professional Sphere: Studying the Ideas of Future Translators about its Essence and Meaning	131
Gryaznova E.V., Popov N.N., Razzhivina M.S. Orthodox Tradition as the Basis of Spiritual Education in the Digital Civilization of Russia	135
Zyryanova O.N. Formation of Family Values in Native Literature Lessons	138
Ilyasova O.R. Literary Quiz as an Effective Method for Developing Students' Reading Culture	141
Ilyushin O.V., Shaikhiev R.R., Valeev A.M., Likhachev V.E., Khusnetdinova R.I. Study of the Influence of Distance Learning in Physical Education on the Health Status of Medical Students	145
Lomakina A.N., Kulakova A.A. Features of the Implementation of Psychological, Pedagogical and Social Measures Promoting the Resocialization of Convicts	149
Lomakina A.N., Mishin A.A. Key Indicators of the Effectiveness of Teaching Activities of Correctional Institution Employees.....	152
Martynenko A.V., Nadkin T.D. Modernization in the Countries of the East (on the example of Turkey and China in the 1920s–1930s): Features of Study in Educational Institutions	155
Serykh A.B., Faevsky A.V. Features of the Formation of Prosocial Behavior in Schoolchildren.....	161
Strelnikov S.S. Features of the Information Culture of Medical Students.....	164

Contents

Chingina E.N., Veselova A.V. Mobile Applications as a Means of Implementing a Healthy Lifestyle.....	168
Chingina E.N., Fomina A.A. Health Diary – A Motivator of Self-Control for Students Exempt from Practical Classes in Physical Education.....	171

Professional Education

Aliev D.F., Bachin V.P., Franchenko A.S., Kizner V.V. Tempo-Step Values of Swimming Technique of Elite Sprint Swimmers	174
Gryaznova E.V., Kolesnikov D.V., Berezkin S.N. Digitalization of Higher Theological Education: Problems and Prospects.....	177
Gryaznova E.V., Nesterov A.I. Theology in a Digital Context and Its Role in the Socialization of an Individual.....	180
Dunganova D.E. Model of Teacher Training for Inclusive Education of Children in the System of Additional Professional Education.....	183
Efimova M.V., Shakhuridin A.V. The Influence of Educational Work on Post-Penitentiary Adaptation of Female Prisoners	186
Kazberov P.N. Competence Aspects of Psychologists in External and Internal Factors of Self-Destructive Behavior of Convicts	189
Kondrashova A.V. Teaching the Discipline “Inorganic and Analytical Chemistry” to Foreign Students	192
Medvedeva T.Yu., Paputkova G.A., Golovina I.V. Social and Pedagogical Partnership in the Context of the Formation of a Unified Educational Space for Teacher Training.....	195
Parfenova O.V., Andreeva L.V. Pedagogical Aspects of Preparing University Students for a Demonstration Exam.....	198
Serykh A.B., Vallis I.S. Opportunities for Developing Soft Skills in Pedagogical Students.....	202
Smirnova O.I. Forming the Readiness of a Future Teacher to Work with a Disharmonious Family Using Case Technologies as a Modern Pedagogical Problem.....	205
Su Dan Study of a Model for Training Applied Bachelor’s Degree Specialists at an Industrial University	209
Franchenko A.S., Bachin V.P. The Growth Rate of Swimmers’ Sports Results in the Zone of the Highest Results of Long-Term Training at the Present Stage of Development of Sports Swimming.....	213
Khasanova G.B. On the Problem of Developing Social and Preventive Competence of a Social Worker to Prevent Violence against Children in the Family	217
Ju Haina, Wei Xutong On the Problem of Preserving the National Culture of the Orochon People	220
Shadrina S.N., Savvina A.D. Formation of Interest in Reading among Younger Schoolchildren in the Works of Yakut Writers in the Process of Family Reading.....	222