
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Алесов М.Б., Алесова И.М.** Оптимальное управление боковым траекторным движением летательного аппарата..... 10
- Артюшкин О.В.** Процедурное моделирование в системном анализе вариативно-адаптивных автоматизированных обучающих систем..... 15
- Галимова Е.Ю., Белов С.В.** Особенности модели метода выбора способа тестирования программных систем 22
- Жданов И.А., Бригаднов И.А.** Псевдодвумерная модель элемента разработки нефтяного месторождения..... 26
- Капитанов А.И., Трояновский В.М., Капитанова И.И.** Проблемы количественной оценки результатов классификации больших объемов данных..... 32
- Петров Ю.С., Соколов А.А.** Управленческие функции СППР и процесс ее работы при мониторинге техногенных циклов 35
- Соколов А.А., Петров Ю.С.** Структура и составляющие анализа информации по техногенным циклам технологических процессов 41

Автоматизация и управление

- Скубак П.Г., Листратенко Я.С., Смяцкий Д.А.** Управление реабилитационными роботами..... 47

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Соловьева Ю.В., Шibaева Г.Н., Халимов О.З., Плинта П.М.** Влияние сейсмостойкости деревянных зданий на теплопотери..... 51
- Шibaева Г.Н., Соловьева Ю.В.** Исследование работы деревянных конструкций зданий в сейсмических районах 55

Технология и организация строительства

- Жеглова Ю.Г.** Теория активных систем как эффективный подход к определению комплексной оценки организационно-технологической надежности проектных решений ограждений котлованов 60

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Герасименко Т.Л., Зенина Л.В., Стрижова Е.В.** Условия успешной социализации студентов

Содержание

в процессе обучения иностранному языку в вузе	63
Ковтуненко Л.В., Безрядин С.Н., Мазкина О.Б. Роль образовательной организации в формировании духовно-нравственных ценностей обучающихся	66
Колокольникова З.У., Лобанова О.Б., Мосина Н.А., Васичева А.Н. Теоретические основы воспитания «дефективных детей» в РСФСР в 1920-е годы	70
Милютин А.А. Изучение уровня владения возможностями медиасреды у студентов факультета подготовки учителей начальных классов	73
Неустроев Н.Д., Хатылаева Е.И. Воспитание мальчиков на основе этнопедагогических идей Б.Ф. Неустроева – Мандар Уус	77
Осипова С.И., Неустроев Н.Д. Самобытные традиции семейного воспитания детей эвенков	81
Текучева И.В. О базисных категориях методики преподавания грамматики в курсе лекций А.Е. Грузинского на Московских высших женских курсах в 1916/1917 учебном году	85
Цзоу Дун, Чжао Лиянь Анализ существующей системы образования для подготовки кадров по защите прав интеллектуальной собственности в приграничных университетах Китая и России	89

Физическое воспитание и физическая культура

Алаева Л.С., Нос Е.В., Нос М.С., Сыромятникова О.Г. Анализ исполнительского мастерства (артистичности) черлидеров высокой квалификации в программе «Перфоманс»	93
Бакшеев М.Д., Казызаева А.С. Силовая подготовка квалифицированных пловцов-подводников в годичном цикле	97
Солодовник Е.М., Свитич О.Н. Технологии и принципы дистанционного обучения в ПетрГУ по дисциплине «Физическая культура и спорт»	102
Солодовник Е.М. Анализ тестирования общей и специальной физической подготовки юных баскетболистов	107
Шибнев А.В. Современные подходы к моделированию и прогнозированию тренировочной деятельности в фигурном катании	112

Организация социально-культурной деятельности

Ван Сяомэй Общий образ Китая в глазах россиян	116
Думенко А.В. Перспективы развития студенческого кураторства в системе социально-культурного пространства вуза	119
Кушечкова Б.К. Оценка эффективности деятельности профессионального медиатора в школе	122

Содержание

Профессиональное образование

Басалаева Н.В., Захарова Т.В. Проблема суицидального поведения в подростковом возрасте.....	125
Ворожейкина О.М., Ленев В.С. Решение систем линейных алгебраических уравнений в действительных, рациональных, целых и натуральных числах с применением элементов программирования.....	128
Дегтярева Е.А. Опыт проектного управления инновационной образовательной деятельностью преподавателей вуза.....	133
Ефремова И.В., Пиджоян Л.А. Структурно-содержательные аспекты организации научно-исследовательской работы будущего педагога-музыканта в вузе	137
Жеребкина О.С. Методические основы развития навыков монологической речи студентов лингвистического профиля.....	141
Занфир Л.Н. Мотивация студентов к научно-исследовательской деятельности	146
Зулкарнаева Ж.А. Особенности проектирования образовательной среды в высшей школе.....	149
Канунников Р.И., Мельникова Н.В. Методическая основа в оптимизации учебной деятельности студентов	152
Кихтенко Л.Ф. Основные подходы к организации персонифицированного повышения квалификации учителей физической культуры и основ безопасности жизнедеятельности	156
Осипов С.А., Косарев А.С., Леднев А.Е. Участие оперативных подразделений МВД России на современном этапе в системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	159
Петров А.В., Ахметзянова Г.Н. Электронная информационно-образовательная среда вуза как эффективное средство формирования профессиональной компетентности студентов	164
Поликарпова М.Ж., Михалева О.В. Формирование у студентов коммуникативных компетенций в условиях цифровой образовательной среды.....	167

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Alesov M.B., Alesova I.M.** Optimal Control of the Aircraft Plane Lateral Trajectory 10
- Artyushkin O.V.** Procedural Modeling in the System Analysis of Variable Adaptive Automated Training Systems 15
- Galimova E.Yu., Belov S.V.** Features of the Model of Selecting a Method for Software Testing 22
- Zhdanov I.A., Brigadnov I.A.** Pseudo-Two-Dimensional Model of an Oil Field Development Element..... 26
- Kapitanov A.I., Troyanovsky V.M., Kapitanova I.I.** Problems of Quantifying Classifying Results for Large Amounts of Data..... 32
- Petrov Yu.S., Sokolov A.A.** DSS Management Functions and the Operation Process When Monitoring Manufactured Cycles 35
- A.A. Sokolov, Yu.S. Petrov** The Structure and Components of Information Analysis for Anthropogenic Cycles of Technological Processes..... 41

Automation and Control

- Skubak P.G., Listratenko Ya.S., Smyatsky D.A.** Control of Rehabilitation Robots 47

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Solovyova Yu.V., Shibaeva G.N., Halimov O.Z., Plinta P.M.** The Effect of Seismic Resistance of Wooden Buildings on Heat Loss 51
- Shibaeva G.N., Solovyova Yu.V.** A Study of Timber Structures of Buildings in Seismic Areas .. 55

Technology and Organization of Construction

- Zheglova Yu.G.** The Theory of Active Systems as an Effective Approach to Comprehensive Assessment of the Organizational and Technological Reliability of Design Solutions for Pit Fencing 60

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Gerasimenko T.L., Zenina L.V., Strizhova E.V.** Conditions for Successful Socialization of Students in the Process of Learning a Foreign Language at the University..... 63
- Kovtunenکو L.V., Bezryadin S.N., Mazkina O.B.** The Role of Educational Organizations in the Formation of Spiritual and Moral Values of Students 66
- Kolokolnikova Z.U., Lobanova O.B., Mosina N.A., Vasicheva A.N.** Theoretical Foundations of Education of “Defective Children” in the RSFSR in the 1920s 70
- Milyutina A.A.** Research into Skill Level in Media Environment Tools by Students of Primary School Teachers’ Training Department 73
- Neustroev N.D., Khatylaeva E.I.** Upbringing of Boys Using Ethno-Pedagogical Ideas of B.F. Neustroev – Mandar Uus..... 77
- Neustroev N.D., Osipova S.I.** Identity Traditions of Family Education of Evenk Children 81
- Tekucheva I.V.** Basic Categories of Grammar Teaching Methods in the Course of A.E. Gruzinsky’s Lectures at Women’s Courses of Higher Education in the 1916/1917 Academic Year..... 85
- Zou Dong, Zhao Liyan** Creation of an Education System for Training Personnel in Protection of Intellectual Property Rights at the Border Universities of China and Russia 89

Physical Education and Physical Culture

- Alayeva L.S., Nos E.V., Nos M.S., Syromyatnikova O.G.** The Analysis of Performing Skills (Artistry) of Highly Qualified Athletes in the “Performance” Program..... 93
- Baksheev M.D., Kazyzaeva A.S.** Strength-Building Activities of Qualified Underwater Swimmers in an Annual Cycle 97
- Solodovnik E.M., Svitich O.N.** Technologies and Principles of Distance Learning in Physical Culture and Sport at Petrozavodsk State University 102
- Solodovnik E.M.** The Analysis of Testing General and Special Physical Training of Young Basketball Players 107
- Shibnev A.V.** Modern Approaches to Modeling and Forecasting Training Activities in Figure Skating112

Contents

Socio-Cultural Activities

- Wang Xiaomei** The General Image of China in the Eyes of Russians 116
- Dumenko A.V.** Prospects for the Development of Student Mentoring in the System of the Social and Cultural Space of the University 119
- Kusheikova B.K.** Evaluation of the Effectiveness of a Professional Mediator at School..... 122

Professional Education

- Basalaeva N.V., Zakharova T.V.** The Problem of Suicidal Behavior in Adolescence 125
- Vorozheykina O.M., Lenev V.S.** Solving Systems of Linear Algebraic Equations in Real, Rational, Integers and Natural Numbers Using Programming Elements 128
- Degtyareva E.A.** Project Management of Innovative Educational Activities of University Teachers 133
- Efremova I.V., Pidzhoyan L.A.** The Structure-and-Content Aspects of the Organization of Research Work of Future Teacher-Musician at University 137
- Zherebkina O.S.** Methodical Principles of Monologic Skills Improvement of Students of Non-Linguistic Specialties..... 141
- Zanfir L.N.** Motivating Students for Research Activities..... 146
- Zulkarnaeva Zh.A.** Features of Designing the Educational Environment in Higher Education. 149
- Kanunnikov R.I., Melnikova N.V.** Methodological Basis in Optimizing Student Learning 152
- Kikhtenko L.F.** Development of Professional Competencies of Physical Education Teachers and the Basics of Life Safety through Personalized Professional Development..... 156
- Osipov S.A., Kosarev A.S., Lednev A.E.** The Participation of Operational Units of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the System of Emergency Prevention and Response 159
- Petrov A.V., Akhmetzyanova G.N.** Electronic Information and Educational Environment of the University as an Effective Means of Forming Professional Competence of Students 164
- Polikarpova M.Zh., Mikhaleva O.V.** The Formation of Students' Communicative Competencies in a Digital Educational Environment..... 167