
Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Дун Сюе, Син Яньхун** Анализ современного состояния системы идеологической работы в китайских университетах..... 12
- Злобина С.П., Буторова А.В., Мурзина Е.В.** Практико-ориентированные и экспериментальные задания на уроках физики..... 16
- Лохтина Т.Н., Метелица В.И.** Формирование и развитие навыков научно-исследовательской деятельности педагогов..... 19
- Мерзлов В.В.** Педагогические условия развития научно-исследовательской компетентности операторов научных рот..... 25
- Насонова Е.Е., Богомолова А.В., Кутузова О.А.** Особенности проектного менеджмента в сфере патриотического воспитания студентов вузов г. Липецка..... 28
- Полынская И.Н., Голосай А.В.** Формирование композиционного мышления у студентов художественно-педагогических специальностей в работе с натуры 31
- Реутова О.В., Стафеева А.В., Середнева К.С., Ямщикова А.В.** Эффективность реализации программы совершенствования процесса физического воспитания детей с ОВЗ 36
- Сахапова Ф.Х., Кемалова М.Н., Патенко Г.Р., Петунина А.Р.** Сложности при обучении чтению на немецком языке у иностранных студентов (из опыта работы)..... 39
- Шмульская Л.С., Кулакова Н.В., Арушанян К.А., Бондарчук С.К.** Моделирование концепта на факультативных занятиях по русскому языку 42
- Юсупова И.А.** Экспериментальное обучение профессионально-ориентированному иностранному языку студентов-музыкантов..... 45

Физическое воспитание и физическая культура

- Бурханова И.Ю., Иванов А.Д., Веряскин М.А., Бурханов С.В.** Проектирование двигательной активности студентов, занимающихся компьютерным спортом..... 50
- Деревцова А.А., Махкамов С.А., Кавыев А.А.** Проплап митрального клапана и регургитация митрального клапана у спортсменов, рекомендации относительно занятий спортом 53
- Засухина Л.В., Стафеева А.В., Борисов Н.А., Уминская М.Б.** Влияние эпидемиологической ситуации на физическое и психологическое состояние здоровья студентов вузов..... 57
- Китов С.С., Кардашов И.А., Макаров М.Ю., Нефедова Ю.А.** Анализ системы процесса воспитания и укрепления кадетских коллективов общеобразовательных организаций Российской Федерации (на примере г. Краснодар)..... 60
- Нос Е.В.** Количественные и качественные показатели конкурентноспособности технического компонента «Шейп» в танцевальном спорте 63

Содержание

Скитневский В.Л., Бурханов С.В., Иванов А.Д., Веряскин М.А. Первоначальное обучение техническим элементам в футболе в группах начальной подготовки	67
Федчук Д.В., Сторчевой Н.Ф., Васнева А.О., Савкин А.Ю. Влияние развития внимания на физические и технико-тактические показатели футболисток.....	70
Хоробрых Н.М., Путинцева Е.В. Результаты исследования прыжкового компонента с учетом мастерства и уровня сложности владения предметом девочек 8 и 9 лет в художественной гимнастике.....	74
Юсупов И.Ю. Многолетние этапы подготовки бегунов на средние и длинные дистанции в условиях повышенной температурной среды	79

Организация социально-культурной деятельности

Колокольникова З.У., Мосинцев Д.Д., Смагина В.Ю., Васичева А.Н. Метод кинопедагогики в культурно-просветительной работе в РСФСР в 1920–30-е гг.	83
Русакова Т.С. Программа формирования компетенции сотрудничества молодых волонтеров	86
Сизова О.А., Ульянова Р.А. Исследование проблем музыкальных предпочтений подрастающего поколения	89
Старчикова Е.С., Прилипов А.С. Формирование культуры студенческой молодежи во время пандемии (по материалам соцопроса студентов МГУ).....	92
Шейкин Д.Г. Деструктивное воздействие цифровой среды на образовательное и профессиональное поведение студенческой молодежи в процессе социализации	96

Профессиональное образование

Баранова А.П. О необходимости создания системы методического сопровождения в военных вузах	100
Беришвили О.Н., Куликова И.А., Плотникова С.В. Проектирование электронного учебного курса по математике на базе платформы дистанционного обучения LMS Moodle	103
Бесчастнова Н.В., Горячева Ж.А., Викторов А.Г., Карева Н.А. Методологические особенности формирования парикмахера-выпускника с учетом современных реалий	106
Ворновская А.А. Сущность учебной автономии бакалавров лингвистики	109
Грязнова Е.В., Треушников И.А., Крыгин С.В., Сухов С.Н. Риски цифровой экономики для системы образования в России: анализ мнений исследователей	112
Грязнова Е.В., Ланская И.А., Зайцева С.С., Егорова Л.В. Готовность студентов к использованию цифровых технологий в образовании: анализ проблемных ситуаций	115
Дятлова Р.И. Педагогические условия при реализации технологии «Перевернутый класс» на занятиях по иностранному языку в неязыковом вузе	118

Содержание

Зинкевич А.В., Червякова М.В. Структура электронной информационно-образовательной среды Тихоокеанского государственного университета	121
Каибов А.М. Проектирование системы материального и морального стимулирования офицеров-экспертов строительного комплекса Росгвардии	124
Карев Б.А., Прокопцева Н.В. Возможности применения иммерсивных технологий при преподавании гуманитарных дисциплин в современной образовательной среде.....	130
Ковязо Е.А., Важинская Л.Ю., Васькина В.Н., Чернышова Т.Н. Лабораторный физический эксперимент в эпоху цифровизации	135
Короленко И.А. Сущность активизации спонтанной иноязычной речи бакалавров лингвистики.....	138
Ромашина Е.В., Сушков А.В., Егизарьянц М.Н., Арутюнян А.А. К вопросу построения в образовательном пространстве университета процесса взаимодействия с иностранными студентами.....	141
Фабриков М.С. Формирование правовой культуры обучающейся молодежи в современном российском обществе	145
Цзюй Хайна Анализ стратегий подготовки специалистов в сфере перевода на базе китайско-российского пограничного вуза на основе сотрудничества между университетами и предприятиями	148
Юдина А.М., Менциев А.У. Цифровая трансформация высшего гуманитарного образования: концептуальные основы, опыт, перспективы	151
Якушев В.А. Урочные и неурочные формы занятий в профессиональном обучении	154

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Бурлов В.Г., Филиппов В.П. О возможности разработки динамической модели управления развитием социальных и экономических систем.....	157
Петренко В.И. Повышение устойчивости функционирования мобильных киберфизических систем в пространственно-распределенных задачах при глубоком мультиагентном обучении с подкреплением	164

Автоматизация и управление

Яровой Е.А. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).....	170
---	-----

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Угольников А.Ю., Бозина Т.А., Угольникова Н.Б. Программирование алгоритмов ре-	
---	--

Содержание

шения математических задач для параллельных вычислений на графическом процессоре с использованием стандарта OpenCL 173

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Строительные конструкции, здания и сооружения

Знаменская Е.А., Дубин В.А. Исследование влияния щитовой проходки тоннеля метрополитена на работу одиночной сваи выполненное в рамках исследования влияния щитовой проходки на свайные фундаменты 179

Харин Ю.И., Отения Х. Использование прессиометра Менара при расчете свай с вытеснением грунта 185

Чунюк М.С. Опыт применения грунтоцементных свай при усилении аварийного здания, расположенного на бровке глубокого котлована 191

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Мохаммедамин З.Т., Аль Саеди А.А. Информационно-аналитическое обеспечение утилизации солнечной радиации для производства холода в климатических условиях Ирака 195

Технология и организация строительства

Забелина О.Б., Энгин Демир Исследование методов водопонижения при строительстве высотных зданий в условиях прибрежных районов Санкт-Петербурга 199

Экологическая безопасность в строительстве

Кондрашова А.В., Кузьмина Р.И. Очистка сточных вод углеродным сорбентом 203

Архитектура, реставрация и реконструкция

Бойцова Д.В. Современные тенденции развития научно-туристических центров археологии 207

Хамдан М.А.М., Горбанева Е.П., Абуасад М.М.Х. Влияние городского планирования и архитектурного стиля на энергопотребление в зданиях 215

Чернышова Э.П., Кришан А.Л., Ерастова А.А. Масонская символика в архитектуре Португалии 223

Градостроительство

Чебыкин В.А. Формирование имиджа города 227

Чебыкин В.А. Анализ формирования имиджа города Ханты-Мансийска 234

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Dong Xue, Xing Yanhong Analysis of Modern Social System of Ideological Work in Chinese Universities.....	12
Zlobina S.P., Butorova A.V., Murzina E.V. Practice-Oriented and Experimental Tasks in Physics Lessons	16
Lokhtina T.N., Metelitsa V.I. The Formation and Development of Skills Research Activities of Teachers.....	19
Merzlov V.V. Pedagogical Conditions for the Development of Research Competence of Operators of Research Companies.....	25
Nasonova E.E., Bogomolova A.V., Kutuzova O.A. Features of Project Management in the Field of Patriotic Education of University Students of Lipetsk.....	28
Polynskaya I.N., Golosay A.V. The Formation of Compositional Thinking in Students of Art and Pedagogical Specialties When Drawing from Life.....	31
Reutova O.V., Stafeeva A.V., Seredneva K.S., Yamshchikova A.V. The Effectiveness of the Program for Improving the Process of Physical Education of Children with Disabilities.....	36
Sakhapova F.Kh., Kemalova M.N., Patenko G.R., Petunina A.R. Difficulties in Teaching Reading in German Foreign Students (From Work Experience).....	39
Shmulsкая L.S., Kulakova N.V., Arushanyan K.A., Bondarchuk S.K. Modeling of the Concept in Elective Classes in the Russian Language.....	42
Yusupova I.A. Experimental Teaching of a Professionally-Oriented Foreign Language to Students-Musicians.....	45

Physical Education and Physical Culture

Burkhanova I.Yu., Ivanov A.D., Veryaskin M.A., Burkhanov S.V. Designing the Motor Activity of Students in Computer Sports	50
Derevtsova A.A., Makhkamov S.A., Kavyev A.A. Mitral Valve Prolapse and Mitral Valve Regurgitation in Athletes: Recommendations for Sports.....	53
Zasukhina L.V., Stafeeva A.V., Borisov N.A., Uminskaya M.B. The Influence of the Epidemiological Situation on Physical and Psychological Health of University Students.....	57
Kitov S.S., Kardashov I.A., Makarov M.Yu., Nefedova Yu.A. The Analysis of the Education and Strengthening System of Cadet Groups of General Education Organizations of the Russian Federation (Using the Example of Krasnodar).....	60
Nos E.V. Quantitative and Qualitative Indicators of Competitiveness of the Technical Component “Shape” in Dance Sport.....	63

Contents

Skitnevsky V.L., Burkhanov S.V., Ivanov A.D., Veryaskin M.A. Basic Training in Technical Elements in Football in the Initial Training Groups	67
Fedchuk D.V., Storchevoy N.F., Vasneva A.O., Savkin A.Yu. The Impact of Improving Attention to Physical and Technical-Tactical Performance of Football Players.....	70
Khorobrykh N.M., Putintseva E.V. The Results of the Study of the Jumping Component with Reference to the Skill and Level of Complexity in Rhythmic Gymnastics for 8–9-Year-Old Girls	74
Yusupov I.Yu. Long-Term Stages in Training of Medium and Long Distance Runners in High-Temperature Environments.....	79

Socio-Cultural Activities

Kolokolnikova Z.U., Mosintsev D.D., Smagina V.Yu., Vasicheva A.N. A Method of Film Pedagogy in Cultural and Educational Work in the RSFSR in the 1920–30s.....	83
Rusakova T.S. The Program of Formation of Competence of Youth Cooperation	86
Sizova O.A., Ulyanova R.A. The Research into Problems of Musical Preferences of Younger Generation	89
Starchikova E.S., Prilipov A.S. The Formation of Students' Culture during the Pandemic (Using the Materials of the Opinion Poll).....	92
Sheykin D.G. Destructive Impact of the Digital Environment on the Educational and Professional Behavior of Students in the Process of Socialization	96

Professional Education

Baranova A.P. On the Necessity of Creating a System of Methodological Support in Military Universities.....	100
Berishvili O.N., Kulikova I.A., Plotnikova S.V. Designing an Electronic Learning Course in Mathematics Based on the LMS Moodle Distance Learning Platform.....	103
Beschastnova N.V., Goryacheva Z.A., Viktorov A.G., Kareva N.A. Methodological Features of the Formation of Professional Hairdresser Taking Into Account Modern Realities.....	106
Vornovskaya A.A. The Essence of Learner Autonomy in Second Language Learning.....	109
Gryaznova E.V., Treushnikov I.A., Krygin S.V., Sukhov S.N. Digital Economy Risks for the Education System in Russia: Analysis of Researchers' Opinions.....	112
Gryaznova E.V., Lanskaya I.A., Zaytseva S.S., Egorova L.V. Students' Readiness to Use Digital Technologies in Education: Analysis of Problem Situations	115
R.I. Dyatlova Pedagogical Conditions in the Implementation of “Flipped classroom” in Foreign Language Teaching in a Non-Linguistic University	118
Zinkevich A.V., Chervyakova M.V. The Structure of the Electronic Information and Educational	

Contents

Environment of Pacific National University	121
Kaibov A.M. Designing a System of Material and Moral Incentives for Officers-Experts of the National Guard of the Russian Federation Construction Complex	124
Karev B.A., Prokoptseva N.V. Possibilities of Application of Immersive Technologies when Teaching Humanitarian Disciplines in a Modern Educational Environment	130
Kovyazo E.A., Vazhinskaya L.Yu., Vaskina V.N., Chernyshova T.N. Laboratory Physical Experiment in the Age of Digitalization	135
Korolenko I.A. The Essence of Spontaneous Second Language Speech Production of Bachelors of Linguistics	138
Romashina E.V., Sushkov A.V., Yegizaryants M.N., Arutyunyan A.A. On the Issue of Interaction with Foreign Students in the Educational Space of the University	141
Fabrikov M.S. Formation of the Legal Culture of Learning Youth in Modern Russian Society	145
Ju Haina The Analysis of Strategies for Training Specialists in the Field of Translation on the Basis of a Sino-Russian Border University Based on Cooperation between Universities and Enterprises	148
Yudina A.M., Mentsiev A.U. Digital Transformation of Higher Humanitarian Education: Conceptual Bases, Experience, Prospects	151
Yakushev V.A. Lessons and Non-Lessons in Professional Training.....	154

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Burlov V.G., Philippov V.P. On the Possibility of Developing a Dynamic Model of Social and Economic System Management	157
Petrenko V.I. Improving the Stability of Mobile Cyber-Physical Systems in Spatially Distributed Tasks with Deep Multi-Agent Reinforcement Learning	164

Automation and Control

Yarovoy E.A. Automation and Control of Technological Processes and Production Facilities (by Industry).....	170
--	-----

Computers, Packages and Computer Networks

Ugolnikov A.Yu., Bozina T.A., Ugolnikova N.B. Programming Algorithms for Solving Mathematical Problems for Parallel Calculations on a Graphic Processor Using the OpenCL Standard.....	173
---	-----

Contents

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Building Structures, Buildings and Structures

- Znamenskaya E.A., Dubin V.A.** The Impact of Shield Tunneling of a Subway Tunnel on the Operation of a Single Pile as Part of the Study of the Impact of Shield Tunneling on Pile Foundations 179
- Harin Yu.I., Otenia H.** The Use of the Menard Pressure Meter for the Calculation of Piles with Displacement of Soil 185
- Chunyuk M.S.** Using Soil Cement Piles for the Reinforcement of an Emergency Building Located on the Edge of a Deep Pit..... 191

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Mohammadamin Z.T., Al Saedi A.A.** Information and Analytical Support for the Utilization of Solar Radiation for Cold Generation in the Climatic Conditions of Iraq..... 195

Technology and Organization of Construction

- Zabelina O.B., Engin Demir** Research into Methods of Dewatering During the Construction of High-Rise Buildings in the Coastal Areas of St. Petersburg..... 199

Environmental Safety

- Kondrashova A.V., Kuzmina R.I.** Waste Water Treatment with Carbon Sorbent 203

Architecture, Restoration and Reconstruction

- Boytsova D.V.** Modern Trends in the Development of Research Tourist Centers of Archeology 207
- Hamdan M.A.M., Gorbaneva E.P., Abuasad M.M.Kh.** Impact of Urban Planning and Architectural Style on Energy Consumption in Buildings..... 215
- Chernyshova E.P., Krishan A.L., Erastova A.A.** Masonic Symbolism in the Architecture of Portugal..... 223

Urban Planning

- Chebykin V.A.** Formation of the City Image 227
- Chebykin V.A.** The Analysis of the Formation of the Image of the City of Khanty-Mansiysk... 234