
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Гончарова Я.С., Цуриков Д.В., Ставцев Д.А., Терпенев А.В.** Машинное обучение и искусственный интеллект как инструмент оптимизации в инженерии..... 10
- Гусак Е.В., Рогачев А.Ф.** Использование технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве: европейский опыт и применение в России 14

Автоматизация и управление

- Ли Луньбинь, Лю Синьшэн, Цзяо Цинлянь** Научные исследования и практика в области подготовки компьютерных специалистов в контексте новых технологий 18
- Орешенко Т.Г., Лобанов Д.К., Харлашина С.В., Кулагина С.И.** Выбор принципа измерения импедансно-частотных характеристик двухполюсников 23
- Поляков А.Н., Логунова Н.Ю., Чернышов Б.А.** Кластерный анализ на основе нейросетевых технологий 29

Математическое моделирование и численные методы

- Андрющенко О.В., Анохина И.М.** Об одной схеме расщепления для разностной задачи расчета НДС ортотропной цилиндрической конструкции 34
- Коленчуков О.А., Нацаренус П.А., Бухтояров В.В., Михайлов А.Ю.** Исследование эффективности применения интеллектуальных технологий в технологическом процессе установки по подготовке углеводородного сырья 43

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Технология и организация строительства

- Абиленцев С.Ю., Лapidус А.А.** Практическая реализация проекта в условиях Крайнего Севера на основе комплексного показателя качества организационно-технологических решений 53
- Бурчик В.В., Кузьмич Н.П.** К вопросу о качестве продукции жилищного строительства.. 64
- Погодин Д.А.** Применение экологических материалов в строительстве..... 68

Содержание

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Wang Yan, Su Xiaotong Research on the External Publicity Translation Strategy of the Four Spirits of Longjiang Spirit and Their Era Significance from the Perspective of Skopos Theory ...	73
Джиоев С.Л., Тенюкова Г.Г. Внеаудиторная деятельность как фактор формирования профессионально-педагогической компетентности будущего дирижера военного оркестра	75
Евсюкова Н.И., Тупкина А.Р. Роль личности педагога в воспитании младших школьников.....	79
Ефремов В.В., Сулейманов Г.Б., Сивцев Д.Н., Аввакумов А.В. Методика предсоревновательной сгонки веса на примере высококвалифицированных борцов вольного стиля	83
Ilina M.S., Akgylyzhova S.Ch., Kerimova A.A., Ovliyakulyeva S.M. The Effectiveness of Using an Interactive Whiteboard During English Lessons at Secondary School	87
Ilina M.S., Kamasheva M.V., Shcherbakova I.A. Improving the Effectiveness of the Process of Teaching a Foreign Language to University Students Through the Systematic Use of Digital Tools	90
Kamasheva M.V., Shcherbakova I.A., Ilina M.S. The Problem of Decreasing Motivation of International Students in the Process of Studying at Russian Universities and Ways of Solving It	93
Кулигина А.А., Васина Ю.М. Формирование нравственных представлений у старших дошкольников с задержкой психического развития	96
Литовченко В.И., Литовченко А.А. Формирование профессионально ориентированной иноязычной компетенции будущих специалистов прикладной информатики в дизайне.....	100
Лозовик Л.П., Сейдаметова З.С. Профессиональные задачи современного учителя информатики и этапы их решения.....	103
Мельцов В.М., Дурнев А.И., Ивашин В.Н. Психолого-педагогические аспекты обучения сотрудников полиции для работы с уязвимыми группами населения в кризисных условиях.....	108
Хамитова Л.Е., Баймакова Л.Г., Черепкина Л.П., Линдт Т.А. Особенности преподавания дисциплин антидопинговой направленности в физкультурном университете	111
Чжан Сюпин, Цюй Фэнчэн, Чэнь Цзямин Анализ комплексной системы образовательной практики в китайских вузах с учетом культурных особенностей приграничных регионов (на примере подготовки специалистов по направлению «Математика и прикладная математика»)	115

Профессиональное образование

Богомолова А.В., Росляков А.А. Разработка и управление проектом повышения конкурентоспособности организации	120
Вербицкая С.А. Формирование культуры толерантности и навыков межкультурной коммуникации у обучающихся в деятельности куратора	123
Кондрашова А.В., Нефедова Н.С., Романова О.В., Сураева А.С. О преподавании дисциплины «неорганическая и аналитическая химия» студентам нехимических специальностей.....	126
Кравченко Ю.М. Особенности проведения занятий с иностранными студентами	130
Насонова Е.Е., Стафеева А.И. Управление конфликтами в организации системы среднего профессионального образования	133

МАТЕРИАЛЫ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

(ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИЕ НАУКИ)»

Системный анализ, управление и обработка информации

Черепенин В.А., Чебанов И.А., Воробьев С.П. Облачные, туманные и граничные вычисления в корпоративных приложениях	137
--	-----

Математическое моделирование и численные методы

Морозов А.В., Булекбаев Д.А. О периодических траекториях автоморфизма тора.....	140
Ромаданова М.М. Алгоритм выбора точек для аппроксимации В-сплайном параметрически заданной кривой с учетом кривизны.....	145

Теория и методика обучения и воспитания

Семенова Е.В. Образование в эпоху цифрового разума: к постановке проблемы.....	152
---	-----

Профессиональное образование

Богомолова А.В., Пыльнева Т.Г., Исаев А.А. Возможности профессионального обучения в формате ценностей организационной культуры	156
Панькин А.Б., Бикетова Н.А., Ковтун О.В. Формирование профессиональных склонностей обучающихся в процессе проектной деятельности	161

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Goncharova Ya.S., Tsurikov D.V., Stavtsev D.A., Terpenev A.V.** Machine Learning and Artificial Intelligence as a Tool for Optimization in Engineering 10
- Gusak E.V., Rogachev A.F.** Use of Artificial Intelligence Technologies in Agriculture: European Experience and Application in Russia..... 14

Automation and Control

- Li Longbin, Liu Xinsheng, Jiao Qingliang** Scientific Research and Practice in the Field of Training Computer Specialists in the Context of New Technologies 18
- Oreshenko T.G., Lobanov D.K., Kharlashina S.V., Kulagina S.I.** Selection of the Principle of Measuring the Impedance -Frequency Characteristics of Two-Terminal Networks 23
- Polyakov A.N., Logunova N.Yu., Chernyshov B.A.** Cluster Analysis Based on Neural Network Technologies 29

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Andryushchenko O.V., Anokhina I.M.** On one Splitting Scheme for the Difference Problem of Calculating the Stress-Strain State of an Orthotropic Cylindrical Structure 34
- Kolenchukov O.A., Natsarenus P.A., Bukhtoyarov V.V., Mikhailov A.Yu.** A Study of the Efficiency of Application of Intelligent Technologies in the Technological Process of the Hydrocarbon Raw Material Preparation Plant 43

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Technology and Organization of Construction

- Abilentsev S.Yu., Lapidus A.A.** Practical Implementation of the Project in the Conditions of the Far North Based on a Comprehensive Indicator of the Quality of Organizational and Technological Solutions 53
- Burchik V.V., Kuzmich N.P.** On the Issue of Quality of Housing Construction Products 64
- Pogodin D.A.** Use of Environmentally Friendly Materials in Construction..... 68

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Ван Янь, Су Сяотун Стратегии перевода и их современное значение для продвижения четырех основных духов Лунцзяна с точки зрения телеологии.....	73
Dzhioev S.L., Tenyukova G.G. Extracurricular Activities as a Factor in the Formation of Professional and Pedagogical Competence of a Future Military Orchestra Conductor	75
Evsyukova N.I., Tupikina A.R. The Role of the Teacher's Personality in the Education of Primary School Students	79
Efremov V.V., Suleymanov G.B., Sivtsev D.N., Avvakumov A.V. Pre-competition Weight Loss Methodology Using Highly Skilled Freestyle Wrestlers as an Example.....	83
Ильина М.С., Акгылыжова С.Ч., Керимова А.А., Овлякулыева С.М. Эффективность использования интерактивной доски на уроках английского языка в средней школе.....	87
Ильина М.С., Камашева М.В., Щербакова И.А. Повышение эффективности процесса обучения студентов вуза иностранному языку за счет системного использования цифровых инструментов	90
Камашева М.В., Щербакова И.А., Ильина М.С. Проблема снижения мотивации иностранных студентов в процессе обучения в российских вузах и пути ее решения	93
Kuligina A.A., Vasina Yu.M. Formation of Moral Concepts in Older Preschool Children with Mental Retardation	96
Litovchenko V.I., Litovchenko A.A. Formation of Professionally Oriented Foreign Language Competence of Future Specialists in Applied Informatics in Design.....	100
Lozovik L.P., Seidametova Z.S. Professional Tasks of a Modern Computer Science Teacher and Stages of Their Solution	103
Meltsov V.M., Durnev A.I., Ivashin V.N. Psychological and Pedagogical Aspects of Training Police Officers to Work with Vulnerable Groups of the Population in Crisis Situations.....	108
Khamitova L.E., Baymakova L.G., Cherapkina L.P., Lindt T.A. Peculiarities of Teaching Anti-Doping-Oriented Disciplines at a Physical Education University	111
Zhang Xiuping, Qu Fengcheng, Chen Jiaming Analysis of the Complex System of Educational Practice in Chinese Universities Taking into Account the Cultural Characteristics of Border Regions (Using the Example of Training Specialists in the Field of "Mathematics and Applied Mathematics")	115

Professional Education

Bogomolova A.V., Roslyakov A.A. Development and Management of a Project to Improve the Competitiveness of an Organization	120
Verbitskaya S.A. Formation of a Culture of Tolerance and Intercultural Communication Skills among Students in the Activities of a Curator	123
Kondrashova A.V., Nefedova N.S., Romanova O.V., Suraeva A.S. On Teaching the Discipline “Inorganic and Analytical Chemistry” to Students of Non-Chemical Specialties.....	126
Kravchenko Yu.M. Peculiarities of Conducting Classes with Foreign Students.....	130
Nasonova E.E., Stafeeva A.I. Conflict Management in the Organization of the Secondary Vocational Education System	133

PROCEEDINGS OF THE XVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE

“PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF MODERN SCIENCE (DIGITAL TECHNOLOGIES, ANTHROPOCENTRIC SCIENCES)”

System Analysis, Control and Information Processing

Cherepenin V.A., Chebanov I.A., Vorobyov S.P. Cloud, Fog and Edge Computing in Enterprise Applications.....	137
--	-----

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Morozov A.V., Bulekbaev D.A. On Periodic Trajectories of a Torus Automorphism.....	140
Romadanova M.M. Algorithm for Selecting Points for Approximation by B-Spline of a Parametrically Specified Curve Taking into Account Curvature.....	145

Theory and Methods of Training and Education

Semenova E.V. Education in the Age of Digital Intelligence: Towards a Problem Statement.....	152
---	-----

Professional Education

Bogomolova A.V., Pylneva T.G., Isaev A.A. Opportunities for Professional Learning in the Format of Organizational Culture Values	156
Pankin A.B., Biketova N.A., Kovtun O.V. Formation of Professional Inclinations of Students in the Process of Project Activities.....	161