
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Шмыглев Д.Н., Судаков В.А.** Определение текстовых аномалий с помощью анализа их вложений 10
- Щербаков Р.Э., Матвеев И.В.** Повышение надежности прогнозов модели машинного обучения в задаче обнаружения притока пластового флюида..... 16

Автоматизация и управление

- Карякин А.Т.** Реализация систем контроля качества продукции на основе машинного зрения и web-технологий..... 21
- Куровский С.В., Мишин Д.А., Яценко Е.О., Козлова О.Л.** Разработка алгоритма автоматизированной водоподготовительной установки для пищевой промышленности..... 25

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Артеменко А.Н., Тарасов А.Е., Слепцова М.Н.** Влияние релаксирующего массажа на психофизическое состояние лиц с низкой физической активностью 29
- Базанова С.В.** Активизация моделирующей деятельности студентов математических направлений подготовки посредством выполнения самостоятельных работ обучающего типа по математической теории игр 33
- Ван Ся, Цзян Дань** Исследование модели диверсифицированного сотрудничества для совместного использования цифровых учебных ресурсов в китайских и российских университетах 37
- Винокурова Н.А.** Отношение студентов к плаванию как к оздоровительной деятельности (на примере Северо-Восточного федерального университета) 41
- Винокурова Н.А., Татарина З.Г.** Роль профориентационных мероприятий в выборе специальностей школьниками 45
- Выжигин А.Ю., Резниченко А.В., Жук И.А.** Цифровое государство и вуз: преподавание высшей математики в современной программной среде 50
- Глухарева М.Р., Манасытова М.А.** Подходы подготовки спортивных судей по волейболу в Республике Саха (Якутия) 56
- Гусева Т.С.** Формирование комплексного интегративного мотивационно-интеллектуально-деятельностного образования у двуязычных дошкольников 62
- Егоров Е.А., Смольнов А.Р., Русанова А.А.** Диалоговый метод воспитания как педагогико-философское направление формирования коммуникативных навыков у молодежи 66
- Егоров Е.А., Чернышенко В.В., Смольнов А.Р., Русанова А.А.** Философские и педагогические аспекты спортивного воспитания молодежи 69

Содержание

Кладкин Н.Н., Молюкова С.Р. Особенности двигательной активности студентов в определенный весенне-летний период (на примере СВФУ)	72
Пашков А.П., Жукова О.В., Казызаева А.С., Мешкова М.О. Оценка уровня знаний, практических навыков в области тактической медицины и сформированность военно-патриотического мировоззрения у выпускников школ	76
Ромашкина Н.А., Морозкина А.И., Лашмайкин А.П., Муратова И.В. Особенности влияния занятий физическими упражнениями и спортом на формирование здорового образа жизни студентов	79
Шульга Е.В. Преодоление абстрактности математических понятий через профессиональный контекст: методика обучения на основе модели математической деятельности	83

Профессиональное образование

Акмуллаева Л.Р. Микрообучение в подготовке будущих учителей начальных классов	87
Гладких И.Г., Фетисов А.С. Формирование профессионально-коммуникативных качеств сотрудников органов внутренних дел в рамках образовательного процесса образовательной организации МВД России	91
Иванова Н.Л. Рабочая тетрадь как метод индивидуального контроля уровня физической подготовки и состояния здоровья студентов на практических занятиях по физической культуре и спорту	95
Кравченко Ю.М. Формирование гражданской идентичности как ключевая компетенция будущего управленца образования: система критериев оценки	100
Махмуд Д., Козилова Л.В. Критерии и показатели качества учебных курсов в системе непрерывного профессионального образования	103
Тамарская Н.В., Никулина В.Ю., Осетрова Л.В. Цифровая трансформация профессионального развития: творческий потенциал как цель и средство педагогического сопровождения	109
Тимофеев В.С., Пеулич Йовица Детальный анализ образовательной архитектуры Китайской Академии настольного тенниса: от философии до практической реализации	113
Толкачева М.А., Корнилова А.Г. Опыт реализации практико-ориентированных оценочных средств в соответствии с требованиями «профессионалы» в основных профессиональных образовательных программах в колледже	116
Фадеева К.Н. Искусственный интеллект как инструмент социализации студентов в цифровой среде	122
Филиппова И.В. Влияние педагогических условий на развитие гражданственности и патриотизма у студентов вуза	126
Челпанов А.В., Гутарова В.С., Старчиков А.С. Научная деятельность студентов ИТ-сферы в авиационном вузе	131
Шадрина С.Н. Изучение влияния дистанционного обучения на успеваемость студентов	134

Содержание

МАТЕРИАЛЫ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА (ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О ЖИЗНИ)»

Автоматизация и управление

- Chen Hao, Wang Zhong, He Bin, Selezneva M.S.** Navigation System UWB-INS Based on Attention-LSTM 139

Теория и методика обучения и воспитания

- Wang Zirui, Kobozeva I.S.** The Creativity of Chinese Composers of the 20th Century in the Content of Piano Teaching 144
- Зарединова Э.Р.** Структура, критерии и показатели сформированности культуры информационной безопасности личности 148
- Мамедов А.Ш.** Современные педагогические методики воспитания и профилактики правонарушений несовершеннолетних 152
- Марченко Г.В., Степчук В.О., Водопьянова К.М., Водопьянова З.Е.** Пространственно-временной анализ ценностных приоритетов студенческой молодежи 156
- Резцова С.А., Степанова Н.Ю.** Дидактический потенциал аутентичных газетных материалов в обучении чтению на старшем этапе средней школы 160
- Саламатина И.И.** Цифровые ресурсы в системе интерактивного обучения иностранному языку: метод case-study 163
- Салугин Ф.В., Седельникова А.В., Кузнецова Н.С., Клевцов А.А.** Системный подход на начальном этапе тренировочного процесса у кикбоксеров 166

Профессиональное образование

- Верещагина Н.О., Иванова Е.П.** Интегрированные образовательные программы: основы построения индивидуальных профессиональных образовательных траекторий обучающихся 170
- Демьянчук Р.В., Комарницкая Т.А.** Нормативно-правовое и методическое обеспечение подготовки специалистов среднего профессионального образования в сфере сценических искусств 178
- Кравченко Ю.М.** Уровни готовности магистрантов педагогического направления к реализации государственной образовательной политики в условиях реинтеграции новых регионов 183
- Семенова Е.В.** Интерактивность в высшем педагогическом образовании в контексте синергетического подхода 186

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Shmyglov D.N., Sudakov V.A.** Detecting Text Anomalies Using Embedding Analysis 10
- Shcherbakov R.E., Matveev I.V.** Improving the Reliability of Machine Learning Model Predictions in the Problem of Reservoir Fluid Influx Detection 16

Automation and Control

- Karyakin A.T.** Implementation of Product Quality Control Systems Based on Machine Vision and Web Technologies..... 21
- Kurovsky S.V., Mishin D.A., Yatsenko E.O., Kozlova O.L.** Development of an Algorithm for an Automated Water Treatment Plant for the Food Industry..... 25

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Artemenko A.N., Tarasov A.E., Sleptsova M.N.** The Effect of Relaxation Massage on the Psychophysical State of Individuals with Low Physical Activity 29
- Bazanova S.V.** Activation of Modeling Activities of Students Majoring in Mathematics through the Completion of Independent Educational Work on Mathematical Game Theory..... 33
- Wang Xia, Jiang Dan** A Study on a Diversified Collaboration Model for Sharing Digital Educational Resources in Chinese and Russian Universities 37
- Vinokurova N.A.** Students' Attitudes to Swimming as a Health Activity (Using North-Eastern Federal University as an Example) 41
- Vinokurova N.A., Tatarinova Z.G.** The Role of Career Guidance Activities in the Choice of Specialties by Schoolchildren 45
- Vyzhigin A.Yu., Reznichenko A.V., Zhuk I.A.** Digital State and University: Teaching Higher Mathematics in a Modern Software Environment 50
- Glukhareva M.R., Manasytova M.A.** Approaches to Training Volleyball Referees in the Republic of Sakha (Yakutia) 56
- Guseva T.S.** Formation of a Comprehensive Integrative Motivational Intellectual Activity-Based Education in Bilingual Preschoolers 62
- Egorov E.A., Smolnov A.R., Rusanova A.A.** The Dialogue Method of Education as a Pedagogical and Philosophical Approach to Developing Communication Skills in Young People 66
- Egorov E.A., Chernyshenko V.V., Smolnov A.R., Rusanova A.A.** Philosophical and Pedagogical Aspects of Sports Education of Youth..... 69

Contents

Kladkin N.N., Molukova S.R. Peculiarities of Students' Physical Activity during a Certain Spring-Summer Period (Using NEFU as an Example).....	72
Pashkov A.P., Zhukova O.V., Kazyzaeva A.S., Meshkova M.O. Evaluation of the Level of Knowledge, Practical Skills in the Field of Tactical Medicine and the Formation of a Military-Patriotic Worldview Among School Graduates.....	76
Romashkina N.A., Morozkina A.I., Lashmaykin A.P., Muratova I.V. Features of the Influence of Physical Exercise and Sports on the Formation of a Healthy Lifestyle of Students.....	79
Shulga E.V. Overcoming the Abstractness of Mathematical Concepts Through Professional Context: A Teaching Method Based on a Model of Mathematical Activity	83

Professional Education

Akmullaeva L.R. Microlearning in the Training of Future Primary School Teachers.....	87
Gladkikh I.G., Fetisov A.S. Formation of Professional and Communicative Skills of Employees of Internal Affairs Bodies within the Framework of the Educational Process at the Educational Organization of the Ministry of Internal Affairs of Russia.....	91
Ivanova N.L. A Workbook as a Method of Individual Monitoring of the Level of Physical Fitness and Health of Students in Practical Classes in Physical Education and Sports.....	95
Kravchenko Yu.M. Formation of Civic Identity as a Key Competency of Future Education Managers: A System of Evaluation Criteria.....	100
Mahmud D., Kozilova L.V. Criteria and Indicators of the Quality of Training Courses in the System of Continuous Professional Education	103
Tamarskaya N.V., Nikulina V.Yu., Osetrova L.V. Digital Transformation of Professional Development: Creative Potential as a Goal and Means of Pedagogical Support.....	109
Timofeev V.S., Peulich Jovica A Detailed Analysis of the Educational Architecture of the China Table Tennis Academy: From Philosophy to Practical Implementation.....	113
Tolkacheva M.A., Kornilova A.G. Experience in Implementing Practice-Oriented Assessment Tools in Accordance with the Requirements of "Professionals" in Basic Professional Educational Programs in College	116
Fadeeva K.N. Artificial Intelligence as a Tool for Student Socialization in the Digital Environment	122
Filippova I.V. The Influence of Pedagogical Conditions on the Development of Citizenship and Patriotism in University Students.....	126
Chelpanov A.V., Gutarova V.S., Starchikov A.S. Research Work of IT Students at an Aviation University	131
Shadrina S.N. Studying the Impact of Distance Learning on Student Performance	134

Contents

PROCEEDINGS OF THE XVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE “THE ROLE OF SCIENCE IN THE DEVELOPMENT OF SOCIETY (ADVANCED TECHNOLOGIES, LIFE SCIENCES)”

Automation and Control

Чэнь Хао, Ван Чжун, Хэ Бинь, Селезнева М.С. Навигационная система СШП-ИНС на основе Attention-LSTM.....	139
--	-----

Theory and Methods of Training and Education

Ван Цзыжуй, Кобозева И.С. Творчество китайских композиторов XX века в содержании обучения игре на фортепиано	144
Zaredinova E.R. Structure, Criteria and Indicators of the Formation of an Individual's Information Security Culture.....	148
Mamedov A.Sh. Modern Pedagogical Methods of Education and Prevention of Juvenile Delinquency.....	152
Marchenko G.V., Stepchuk V.O., Vodopyanova K.M., Vodopyanova Z.E. Spatio-Temporal Analysis of Value Priorities of Student Youth.....	156
Reztsova S.A., Stepanova N.Yu. The Didactic Potential of Authentic Newspaper Materials in Teaching Reading at the Senior Secondary Level	160
Salamatina I.I. Digital Resources in Interactive Foreign Language Teaching: A Case-Study Method.....	163
Salugin F.V., Sedelnikova A.V., Kuznetsova N.S., Klevtsov A.A. A Systematic Approach to the Initial Stage of the Training Process for Kickboxers	166

Professional Education

Vereshchagina N.O., Ivanova E.P. Integrated Educational Programs: Principles for Constructing Individual Professional Educational Trajectories for Students	170
Demyanchuk R.V., Komarnitskaya T.A. Regulatory, Legal and Methodological Support for the Training of Specialists in Secondary Vocational Education in the Field of Performing Arts	178
Kravchenko Yu.M. Levels of Readiness of Master's Degree Students in the Pedagogical Field for the Implementation of State Educational Policy in the Context of the Reintegration of New Regions	183
Semenova E.V. Interactivity in Higher Pedagogical Education in the Context of a Synergetic Approach	186