

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

| | |
|---|----|
| Бактыбеков Ч.Б. Алгоритмическое обеспечение системы управления синхронного электропривода с постоянными магнитами..... | 8 |
| Первун О.Е. Реализация настройки гиперпараметров моделей случайного леса методом байесовской оптимизации | 11 |
| Петров Ю.С., Соколов А.А. Статистическое моделирование оценивания техногенного состояния промышленного объекта | 14 |
| Петров Ю.С., Соколов А.А., Раус Е.В. Вероятностная модель оценки техногенного состояния промышленного объекта..... | 20 |
| Святенко А.С. Современные методы и инструменты нагрузочного тестирования программного обеспечения | 25 |
| Широбокова С.Н., Жевакин Д.М., Диков М.Е., Перекрестова Т.И. Формализованная модель формирования рейтинга вакансий и выделения требований рынка труда к ключевым профессиональным компетенциям | 28 |

Автоматизация и управление

| | |
|--|----|
| Васильев А.С., Шегельман И.Р. Модернизация конструкции лесного плуга лесопосадочной машины | 33 |
| Виноградова Н.А., Плеханова С.В., Плеханов А.Ф. Повышение уровня качества формализации медицинских изделий..... | 36 |
| Лучин А.А., Москвина Н.В. Применение цифровой платформы в единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций..... | 40 |
| Тебен А.К. Математическая модель резания твердосплавного режущего инструмента из T14K8, упрочненного с помощью нанесения износостойких покрытий TiN и Ti-TiN-(NbZr-Ti-Al)N. Определение оптимальных режимов резания и сравнение производительностей инструмента с различной упрочняющей обработкой..... | 44 |
| Шегельман И.Р. Инновации для людей с ограниченными возможностями здоровья..... | 49 |

Математическое моделирование и численные методы

| | |
|---|----|
| Петров Ю.П., Михалева С.Ю. Физическая модель синтеза ядер элементов таблицы Менделеева | 53 |
| Ямашкин С.А., Ямашкина Е.О. Повышение эффективности алгоритмов глубокого машинного обучения для раннего обнаружения и прогнозирования развития лесных пожаров..... | 58 |

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

| | |
|--|----|
| Астафьева А.Е. Организация языковой подготовки студентов с применением методологии проектного менеджмента | 61 |
| Бондаровская Л.В. Критерии качества дистанционного обучения естественным наукам ... | 64 |

Содержание

| | |
|---|-----|
| Газизова Т.В., Лукин Ю.Л. Педагогическое обеспечение формирования личностных универсальных учебных действий обучающихся на уроках физической культуры..... | 68 |
| Зулкарнаева Ж.А. К вопросу исследовательской культуры будущего педагога..... | 71 |
| Кириллова Т.В. Роль психологической службы в развитии уголовно-исполнительной системы России | 74 |
| Колесникова Т.А. Формирование учебного действия моделирования у младших школьников при работе с текстовыми задачами на уроках математики | 77 |
| Кулакова А.А., Ломакина А.Н. Педагогический потенциал сотрудников исправительных учреждений, осуществляющих воспитательную работу с осужденными..... | 80 |
| Кушекова Б.К. Особенности организации деятельности службы школьной медиации | 83 |
| Романова Е.Н. Формирование социально-эмоциональных компетенций в образовательном процессе..... | 86 |
| Туранова Л.М., Стюгина А.А. Применение активных форм обучения в условиях цифровой образовательной среды | 89 |
| Туранова Л.М., Стюгин А.А. Модель сопровождения профессиональной ориентации школьников в условиях распределенного класса муниципального района в условиях электронного обучения как части экосистемы образования Енисейской Сибири | 92 |
| Шамликашвили Ц.А. Медиация в эпоху бесконтактного рукопожатия | 100 |
| Физическое воспитание и физическая культура | |
| Колосов Г.Н. Спортивные площадки как один из элементов формирования здоровой нации | 107 |
| Солодовник Е.М. Организация и планирование тренировочного процесса в группах начальной подготовки баскетболистов | 111 |
| Организация социально-культурной деятельности | |
| Спириня М.В. Специфика формирования музыкально-эстетической культуры студентов консерватории средствами иностранного языка | 115 |
| Профессиональное образование | |
| Анисимов А.В., Овчинников О.М., Николов С.В. Некоторые закономерности интеграции образования в высшей школе | 119 |
| Карев Б.А., Прокопцева Н.В., Прокопцев В.О. Некоторые вопросы методики преподавания дисциплины «Логика» в системе профессионального образования..... | 122 |
| Нго Дык Тай Профессиональная самоидентификация и саморегуляция в структуре профессиональных навыков | 126 |
| Петрова С.Ю. Методика проектирования на примере курсового проекта по дисциплине «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»..... | 131 |
| Щепул С.Ю. Методологические подходы к формированию проектной компетентности будущих педагогов | 135 |

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

| | |
|--|----|
| Baktybekov Ch.B. Algorithmic Support of the Permanent Magnet Synchronous Electric Drive Control System | 8 |
| Pervun O.E. Configuring Hyperparameters of Random Forest Models Using Bayesian Optimization | 11 |
| Petrov Yu.S., Sokolov A.A. Statistical Modeling of Assessing the Technogenic State of an Industrial Facility..... | 14 |
| Petrov Yu.S., Sokolov A.A., Raus E.V. Probability Model for Assessing the Technogenic State of an Industrial Facility..... | 20 |
| Svyatenco A.S. Modern Methods and Tools for Software Load Testing | 25 |
| Shirobokova S.N., Dikov M.E., Zhevakin D.M., Perekrestova T.I. A Formalized Model for Creating a Job Rating and Highlighting Labor Market Requirements for Key Professional Competencies..... | 28 |

Automation and Control

| | |
|--|----|
| Vasilyev A.S., Shegelman I.R. Refurbishment of Forest Plough Structure | 33 |
| Vinogradova N.A., Plekhanova S.V., Plekhanov A.F. Improving the Quality of Formalization of Medical Devices | 36 |
| Luchin A.A., Moskvina N.V. Using the Digital Platform in the Unified Emergency Prevention and Response State System..... | 40 |
| Teben A.K. Mathematical Models of Cutting Carbide Cutting Tools from T14K8 Reinforced with Wear-Resistant TiN and Ti-TiN-(NbZr-Ti-Al)N Coatings. Finding Optimal Processing Modes and Comparing Tool Performance with Varied Hardening Processing Degree..... | 44 |
| Shegelman I.R. Innovations for People with Disabilities..... | 49 |

Mathematical Modeling and Numerical

| | |
|--|----|
| Petrov Yu.P., Mikhaleva S.Yu. Physical Model of the Synthesis of Nuclei of the Periodic Table Elements | 53 |
| Yamashkin S.A., Yamashkina E.O. Increasing the Efficiency of Deep Machine Learning Algorithms for Early Detection and Predictionof Forest Fires Development | 58 |

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

| | |
|--|----|
| Astafyeva A.E. Organization of Language Training of Students Using Project Management Methodology..... | 61 |
| Bondarovskaya L.V. Quality Criteria for Distance Learning in Sciences | 64 |
| Gazizova T.V., Lukin Yu.L. Pedagogical Support for the Formation of Students' Skillsin Physical Culture Lessons | 68 |
| Zulkarnaeva Zh.A. To the Question of the Research Culture of a Future Teacher..... | 71 |

Contents

| | |
|---|-----|
| Kirillova T.V. The Role of the Psychological Service in the Development of the Russian Penal System | 74 |
| Kolesnikova T.A. The Formation of Modeling Skills in Younger Schoolchildren when Working with Text Problems at the Lessons of Maths | 77 |
| Kulakova A.A., Lomakina A.N. Pedagogical Potential of Correctional Officers Engaged in Educational Work with Convicts..... | 80 |
| Kushekova B.K. Features Organization of the School Mediation Service | 83 |
| Romanova E.N. Formation of Socio-Emotional Competences in the Educational Process | 86 |
| Turanova L.M., Styugina A.A. Application of Active Forms of Learning in Conditions of Digital Educational Environment | 89 |
| Turanova L.M., Styugin A.A. Model of Supporting Professional Orientation of Learnersin a Distributed Class of the Municipal District in Electronic Education as Part of the Education Ecosystem in Yenisei Siberia | 92 |
| Shamlikashvili Ts.A. Mediation in the Age of Contactless Handshaking..... | 100 |
| Physical Education and Physical Culture | |
| Kolosov G.N. Sports Grounds as One of the Elements of Healthy Nation Formation..... | 107 |
| Solodovnik E.M. Organization and Planning of Group Training for Basketball Beginners..... | 111 |
| Socio-Cultural Activities | |
| Spirina M.V. Specifics of Forming Musical and Aesthetic Culture of Conservatory Students by Means of a Foreign Language | 115 |
| Professional Education | |
| Anisimov A.V., Ovchinnikov O.M., Nikulov S.V. Some Regularities of Integration of Education at University | 119 |
| Karev B.A., Prokoptseva N.V., Prokoptsev V.O. Some Issues of the Methodology of Teaching a Course in Logic in the System of Professional Education..... | 122 |
| Ngo Duc Tai Professional Self-Identification and Self-Regulation in the Structure of Professional Skills | 126 |
| Petrova S.Yu. Design Methodology Using the Example of the Term Work in the Discipline “Methods and Tools for Designing Informational Systems and Technologies” | 131 |
| Shchepul S.Yu. Methodological Approaches to the Formation of Project-Based Learning Competence of Future Teachers | 135 |