
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Воронкова А.А., Зосимова М.А., Кувычков С.И.** Применение технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе..... 12
- Константинов Е.С., Кочетков А.А.** Проблемы и вызовы использования технологий искусственного интеллекта в системах управления большими хранилищами информации..... 17
- Тагиев Р.Х., Мурадов М.М.** Разработка автоматизированной системы прогнозирования показателей использования информационно-коммуникационных технологий в регионе..... 24

Автоматизация и управление

- Веренцов Л.А., Бурмейстер М.В., Стаценко Д.В., Хоркина А.А.** Анализ особенностей виртуального синхронного генератора на основе топологии Ise-Lab 28

Математическое моделирование и численные методы

- Паранук А.А., Терещенко И.А., Сахаров Д.В., Рашитханов А.Х.** Математическое моделирование пропускной способности газопроводов на языке C++ 32

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Экологическая безопасность в строительстве

- Чжэньюй Ван, Ли Цюаньпэн, Фомин Н.И.** Использование технологии BIM для помощи в учете выбросов углерода 36

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Абдуллина А.А., Зинуров В.Э., Юмадилова А.И.** Повышение цифровой компетентности в образовании на примере проекта «Школа цифрового производства» 41
- Алексеев И.А., Аскаров В.Н., Вебер А.А., Пяшкур Ю.С.** Результаты реализации учебного проекта «Дикция+» как средство формирования компетенций в области разработки логопедических ИТ-технологий у студентов педагогического университета 44
- Бастрыгина Д.Н., Васина Ю.М.** Развитие социально-бытовых навыков младших школьников с умственной отсталостью 48
- Ван Цзин, Ма Лидань, Гэ Иньинг, Юй Чжицзе** Исследование интеграции обучения по истории Коммунистической партии Китая и нравственного воспитания для студентов в новую эпоху 52
- Горбунова Т.Н., Баженов Р.И., Туманова М.Б.** Машина Поста как подход к формированию профессиональных навыков 56
- Грищенко В.Д., Резцова С.А.** Использование метода дублирования кинофрагментов в формировании произносительных навыков на иностранном языке..... 60

Содержание

Дуань Хуафан, Павлов Д.В. Перспективы художественного текста в укреплении российско-китайского диалога культур: методика обучения китайских студентов-филологов.....	63
Ефремов З.Е., Олесов Н.П. Достоверность тестовых испытаний в якутских национальных прыжках	67
Ильина Л.Л., Астраханцева Т.Н. Эффективность модели развития творческих способностей воспитанников дошкольной образовательной организации в художественном труде этнокультурной направленности	71
Карабанова О.Н., Мамаев А.Р., Хабарова Е.Н., Бусарова С.В. Формирование здоровьесбережения у будущих педагогов в физкультурно-оздоровительной деятельности.....	74
Карабанова О.Н., Трескин М.Ю., Бородулин П.С. Формирование культуры здоровья у младших школьников во внеурочной деятельности по физическому воспитанию.....	77
Ковалев О.Г. К вопросу организации воспитательной работы с осужденными к наказаниям без изоляции от общества в условиях исполнительной пробации.....	81
Ковалев О.Г. Психолого-педагогические особенности оказания психологической, медицинской и юридической помощи осужденным при осуществлении исполнительной пробации	85
Круглов А.В., Гусева Е.В. Организация воспитательной работы с осужденными при рецидиве преступлений	89
Кузьмина С.С., Винокурова Т.А., Абрамова В.Р., Данилова А.И. Влияние дистанционного обучения на физическое развитие обучающихся г. Якутска.....	92
Кузьмина С.С., Старкова С.Н., Абрамова В.Р., Данилова А.И. Сравнительный анализ энергетических затрат студентов при различных формах обучения.....	96
Менумеров Р.М. Методологические особенности обучения работников отдельных категорий в сфере электрической безопасности	99
Никонова Н.И. Патриотическое воспитание обучающихся на уроках литературы	103
Павлова М.Ю., Захарова Я.Ю., Захаров А.А. Выявление ведущих физических качеств в женском мас-рестлинге	107
Прокудин И.А. Конфликты в образовательных организациях высшего образования и способы их разрешения	110
Протопопов В.С., Рожин Н.Н., Спиридонов И.С., Платонов Д.Н. Медиация в киберспорте.....	113
Салидинов А.Р., Сейдаметова С.М. Проблемы и вызовы внедрения искусственного интеллекта в образовательные мобильные приложения	116
Скрябина А.Г., Дарбасова Л.А. Развитие познавательной самостоятельности обучающихся в условиях дополнительного образования	120
Шадрина С.Н., Аржакова А.Г. Взаимодействие школы и семьи в работе с детьми с ОВЗ в процессе внеурочной деятельности малокомплектной школы.....	124
Шульга Е.В. Из опыта использования гибридного обучения в вузе для студентов с частичной рабочей занятостью.....	127
Щелок Ю.Ф., Землянская А.В., Мелякова К.А. Цифровая социализация вузовской молодежи.....	

Содержание

жи в пространстве социальных сетей	131
Профессиональное образование	
Буянова Е.А., Субочева М.Л. Подходы к формированию компетенции педагога в области информационно-коммуникационных технологий	135
Гао Шэнхан, Чернявская А.П. Преподавательское присутствие и транскультурное взаимодействие в процессе обучения китайскому языку в России	139
Гладких И.Г., Фетисов А.С. Основные методологические подходы к процессу формирования профессионально значимых качеств сотрудников правоохранительных органов	142
Демин Д.В., Собянин Ф.И. Влияние негативных психоэмоциональных явлений на эффективность действий сотрудников ОВД на занятиях по физической подготовке	145
Демин Д.В., Собянин Ф.И. Профессионально-прикладная физическая подготовка сотрудников ОВД с учетом показателей их психоэмоционального состояния	148
Демин Д.В., Северин Н.Н., Митин А.А. Формирование морально-психологической устойчивости полицейских в случаях воспрепятствования их законным требованиям	152
Елизарова Е.Ю., Лапин Н.И. Готовность будущего учителя физики к обучению учащихся в системе предпрофильного и предпрофессионального инженерного образования	156
Жиркова З.С., Бурцева Д.Д. Управление профориентационным проектом «Увлекательный мир профессий» в Горно-геологическом техникуме Томпонского района Якутии	167
Кислых Е.А., Панова Е.О., Валкина Н.В., Богатова С.В. Использование дыхательных упражнений в процессе физкультурно-спортивной деятельности студентов высших учебных заведений	172
Колодезникова А.Н., Тимофеев Н.Г. Формирование готовности бакалавров технического вуза к профессиональной деятельности в условиях Крайнего Севера	176
Манджиев А.А. Условия формирования кросс-культурной речевой адаптивности студентов	180
Мизев И.Н., Шарипов А.Н. Влияние занятий скандинавской ходьбой на работоспособность обучающихся высших учебных заведений	184
Михайлова С.В., Погребная И.А. Взаимосвязь между навыками командной работы и успехом студентов технических направлений	188
Мусин О.А., Кузнецов В.А., Лебедкина М.В. Влияние высокоинтенсивных интервальных тренировок на развитие скоростно-силовых качеств	192
Мусин О.А., Соколов В.В., Жемчуг Ю.С. Комплексная подготовка игроков в мини-футболе: от базовой техники к тактическому мышлению	195
Мусин О.А., Соколов В.В., Жемчуг Ю.С. Экспериментальная программа повышения общей физической подготовленности хоккеистов	198
Нохрин М.Ю., Тихов В.В., Мельников А.С., Полянсков М.С. Совершенствование физиче-	

Содержание

ской подготовки курсантов образовательных организаций ФСИН России в рамках первоначального профессионального обучения	202
Нюняев И.В., Немилостивая С.Г., Гуца Р.А., Бухтияров В.М. Некоторые аспекты самостоятельной физкультурно-спортивной деятельности студентов высших учебных заведений	207
Парфенова О.В. Персонализированный подход при конструировании практико-ориентированных заданий для будущих педагогов	211
Пашков А.П., Губарева Н.В., Егорова Е.С., Ушакова М.Б. Диагностика сформированности компетенций в области рационального питания у студентов педагогического университета	214
Перевай Т.А., Мухина О.В. Опыт применения лекции с запланированными ошибками к решению практических задач по разъемным соединениям	217
Перов А.Г. К вопросу о формировании надпредметных компетенций студентов СПО средствами дисциплины «Информатика»	222
Перов А.Г. Потенциал современных образовательных технологий в практике преподавания дисциплины «Информатика» в системе среднего профессионального образования	226
Северин С.Н., Северин Н.Н., Ермолов П.С. Особенности приобретения и применения огнестрельного оружия иностранными гражданами и лицами без гражданства на территории Российской Федерации и виды этого огнестрельного оружия	230
Смирнов А.Б., Засухина Л.В., Смирнов С.А. Физическое развитие и здоровье студентов в контексте биологии	234
Степанов Р.А., Седов И.А., Мусин О.А. Влияние игры в бадминтон на функциональное состояние занимающихся	237
Стрельников С.С. Адаптивно-адаптирующее свойство информационной культуры личности	240
Тазиева З.Н., Заводный Н.А., Ишмухаметова Н.Ф., Митрошин В.Н. Особенности преподавания физической культуры студентам с грыжей межпозвоночного диска	244
Тарасов А.Е., Барашкова Л.С., Терентьева М.П., Алексеев П.М. Силовая тренировка мастеров на начальном этапе подготовки	247
Тарасов А.Е., Захаров В.А., Афанасьев К.А., Корякина С.Е. Развитие прыгучести у студентов баскетболистов с помощью тренажера Per4m Jump Trainer	251
Тимофеев В.С., Харитонов С.Ф., Ли Тие, Хаочэн Ван Сравнение, статистика и анализ техник, используемых в настольном теннисе	255
Chernyavskaya A.P. Content of Pedagogical Education in West African Countries (On the Example of The Republic of Ghana and The Republic of Cote d'Ivoire)	260

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

- Voronkova A.A., Zosimova M.A., Kuvychkov S.I.** Application of Artificial Intelligence Technologies in the Educational Process..... 12
- Konstantinov E.S., Kochetkov A.A.** Problems and Challenges of Using Artificial Intelligence Technologies in Large Data Warehouse Management Systems..... 17
- Tagiev R.Kh., Muradov M.M.** Development of an Automated System for Forecasting Indicators of Using Information and Communication Technologies in the Region 24

Automation and Control

- Verentsov L.A., Burmeister M.V., Statsenko D.V., Khorkina A.A.** Analysis of the Features of a Virtual Synchronous Generator Based on Ise-Lab Topology 28

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Paranuk A.A., Tereshchenko I.A., Sakharov D.V., Rashikhanov A.Kh.** Mathematical Modeling of Gas Pipeline Capacity in C++..... 32

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Environmental Safety

- Zhenyu Wang, Li Quanpeng, Fomin N.I.** Using BIM Technology to Help with Carbon Accounting..... 36

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

- Abdullina A.A., Zinurov V.E., Yumadilova A.I.** Improving Digital Competence in Education Using the Example of the “School of Digital Production” Project 41
- Alekseev I.A., Askarov V.N., Veber A.A., Pyashkur Yu.S.** Results of the Implementation of the Educational Project “Diction+” as a Means of Developing Competencies in the Field of Development of Speech Therapy IT Technologies among Students of the Pedagogical University 44
- Bastrygina D.N., Vasina Yu.M.** Development of Social and Everyday Skills of Primary School Children with Mental Retardation..... 48
- Wang Jing, Ma Lidan, Ge Yingying, Yu Zhijie** A Study on the Integration of Teaching Chinese Communist Party History and Moral Education for Students in the New Era..... 52
- Gorbunova T.N., Bazhenov R.I., Tumanova M.B.** The Post Machine as an Approach to Developing Professional Skills 56
- Grishenko V.D., Reztsova S.A.** Using the Method of Dubbing Film Fragments in the Formation of Pronunciation Skills in a Foreign Language 60

Contents

Duan Huafang, Pavlov D.V. Prospects of the Literary Text in Strengthening the Russian - Chinese Dialogue of Cultures: Methods of Teaching Chinese Students of Philology	63
Efremov Z.E., Olesov N.P. Reliability of Test Trials in Yakut National Jumps	67
Ilyina L.L., Astrakhantseva T.N. The Effectiveness of the Model for Developing Creative Abilities of Preschool Educational Institution Pupils in Artistic Work of Ethnocultural Orientation	71
Karabanova O.N., Mamaev A.R., Khabarova E.N., Busarova S.V. Formation of Health-Preserving Skills in Future Teachers in Physical Education and Health Activities.....	74
Karabanova O.N., Treskin M.Yu., Borodulin P.S. Formation of a Health Culture among Primary School Students in Extracurricular Activities in Physical Education	77
Kovalev O.G. On the Issue of Organizing Educational Work with those Sentenced to Punishment Without Isolation from Society in the Context of Executive Probation	81
Kovalev O.G. Psychological and Pedagogical Features of Providing Psychological, Medical and Legal Assistance to Convicts During the Implementation of Executive Probation.....	85
Kruglov A.V., Guseva E.V. Organization of Educational Work with Convicts in Case of Recidivism.....	89
Kuzmina S.S., Vinokurova T.A., Abramova V.R., Danilova A.I. The Impact of Distance Learning on the Physical Development of Students in Yakutsk.....	92
Kuzmina S.S., Starkova S.N., Abramova V.R., Danilova A.I. Comparative Analysis of Energy Expenditure of Students in Different Forms of Education	96
Menumerov R.M. Methodological Features of Training Employees of Certain Categories in the Field of Electrical Safety	99
Nikonova N.I. Patriotic Education of Students in Literature Lessons.....	103
Pavlova M.Yu., Zakharova Ya.Yu., Zakharov A.A. Identifying the Leading Physical Qualities in Women's Mas-Wrestling	107
Prokudin I.A. Conflicts in Higher Education Institutions and Ways to Resolve them.....	110
Protopopov V.S., Rozhin N.N., Spiridonov I.S., Platonov D.N. Mediation in eSports.....	113
Salidinov A.R., Seidametova S.M. Problems and Challenges of Implementing Artificial Intelligence in Educational Mobile Applications	116
Skryabina A.G., Darbasova L.A. Development of Cognitive Independence of Students in the Context of Additional Education.....	120
Shadrina S.N., Arzhakova A.G. Interaction between School and Family in Working with Children with Disabilities in the Process of Extracurricular Activities of a Small School	124
Shulga E.V. From the Experience of Using Hybrid Learning at University for Students with Part-Time Work	127
Shchelok Yu.F., Zemlyanskaya A.V., Melyakova K.A. Digital Socialization of University Youth in the Space of Social Networks	131

Contents

Professional Education

Buyanova E.A., Subocheva M.L. Approaches to the Formation of Teacher Competence in the Field of Information and Communication Technologies	135
Gao Shenhan, Chernyavskaya A.P. Teaching Presence and Transcultural Interaction in the Process of Teaching Chinese in Russia	139
Gladkikh I.G., Fetisov A.S. The Main Methodological Approaches to the Process of Forming Professionally Significant Qualities of Law Enforcement Officers.....	142
Demin D.V., Sobyenin F.I. The Influence of Negative Psycho-Emotional Phenomena on the Effectiveness of Actions of Police Officers during Physical Training Classes	145
Demin D.V., Sobyenin F.I. Professional and Applied Physical Training of Police Officers Taking into Account Indicators of their Psycho-Emotional State.....	148
Demin D.V., Severin N.N., Mitin A.A. Formation of Moral and Psychological Stability of Police Officers in Cases of Obstruction of their Legal Demands.....	152
Elizarova E.Yu., Lapin N.I. Readiness of the Future Physics Teacher to Teach Students in the System of Pre-Profile and Pre-Professional Engineering Education	156
Zhirkova Z.S., Burtseva D.D. Management of the Career Guidance Project “The Fascinating World of Professions” at the Mining and Geological College of the Tomponsky District of Yakutia.....	167
Kislykh E.A., Panova E.O., Valkina N.V., Bogatova S.V. The Use of Breathing Exercises in the Process of Physical Education and Sports Activities of Students of Higher Educational Institutions	172
Kolodeznikova A.N., Timofeev N.G. Formation of Readiness of Bachelors of Technical Universities for Professional Activity in the Conditions of the Far North	176
Mandzhiev A.A. Conditions for the Formation of Cross-Cultural Speech Adaptability of Students	180
Mizev I.N., Sharipov A.N. The Impact of Nordic Walking on the Performance of Higher Education Students	184
Mikhailova S.V., Pogrebnaya I.A. The Relationship Between Teamwork Skills and Student Success in Engineering.....	188
Musin O.A., Kuznetsov V.A., Lebedkina M.V. The Effect of High-Intensity Interval Training on the Development of Speed-Strength Qualities.....	192
Musin O.A., Sokolov V.V., Zhemchug Yu.S. Comprehensive Training of Mini-Football Players: From Basic Technique to Tactical Thinking	195
Musin O.A., Sokolov V.V., Zhemchug Yu.S. Experimental Program to Improve the General Physical Fitness of Hockey Players	198
Nokhrin M.Yu., Tikhov V.V., Melnikov A.S., Polyanskov M.S. Improving the Physical Fitness of Cadets of Educational Institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia within the	

Contents

Framework of Initial Vocational Training	202
Nyunyaev I.V., Nemilostovaya S.G., Gushcha R.A., Bukhtiyarov V.M. Some Aspects of Independent Physical Education and Sports Activities of Students of Higher Educational Institutions	207
Parfenova O.V. A Personalized Approach to Designing Practice-Oriented Tasks for Future Teachers	211
Pashkov A.P., Gubareva N.V., Egorova E.S., Ushakova M.B. Diagnostics of the Development of Competencies in the Field of Rational Nutrition among Students of the Pedagogical University	214
Perevay T.A., Mukhina O.V. Experience of Applying a Lecture with Planned Errors to Solving Practical Problems on Detachable Connections.....	217
Perov A.G. On the Issue of Developing Cross-Curricular Competencies of Secondary Vocational Education Students by Means of the Discipline “Informatics”	222
Perov A.G. The Potential of Modern Educational Technologies in the Practice of Teaching the Discipline “Informatics” in the System of Secondary Vocational Education.....	226
Severin S.N., Severin N.N., Ermolov P.S. Peculiarities of Acquisition and Use of Firearms by Foreign Citizens and Stateless Persons on the Territory of the Russian Federation and Types of these Firearms.....	230
Smirnov A.B., Zasukhina L.V., Smirnov S.A. Physical Development and Health of Students in the Context of Biology	234
Stepanov R.A., Sedov I.A., Musin O.A. The Influence of Badminton on the Functional State of the Players	237
Strelnikov S.S. Adaptive-Adaptive Property of the Information Culture of an Individual	240
Tazieva Z.N., Zavodny N.A., Ishmukhametova N.F., Mitroshin V.N. Features of Teaching Physical Education to Students with Intervertebral Disc Herniation.....	244
Tarasov A.E., Barashkova L.S., Terentyeva M.P., Alekseev P.M. Strength Training for Mas-Wrestlers at the Initial Stage of Preparation	247
Tarasov A.E., Zakharov V.A., Afanasyev K.A., Koryakina S.E. Developing Jumping Ability in Basketball Students Using the PER4M Jump Trainer	251
Timofeev V.S., Kharitonova S.F., Li Tie, Haochen Wang Comparison, Statistics and Analysis of Techniques Used in Table Tennis	255
Чернявская А.П. Содержание педагогического образования в странах Западной Африки (на примере Республики Гана и Республики Кот-д’Ивуар).....	260