
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

Битюцкий П.М., Драгунов С.Е., Матохина А.В., Сорокина Е.А. Использование компьютерных игр как инструмента STEM-обучения детей.....	8
Данилова М.А. Анализ и оптимизация потоков данных в криминалистических исследованиях	14
Колпаков Д.А., Карелин А.П. Высоконагруженные приложения в системах дистанционного обучения и аналитики	18
Нестеров Ю.С. Мультиагенты на основе больших языковых моделей.....	26

Автоматизация и управление

Жданов Э.Р., Крюков А.В., Степынин Д.С., Волков А.В., Харина О.С. Методы моделирования слоистых композиционных материалов: сравнительный анализ	30
Юдин М.Ю., Горшков Е.А. Обеспечение эффективности работы запорно-регулирующего элемента трубной арматуры с помощью многопозиционного запорно-регулирующего устройства	34

Математическое моделирование и численные методы

Выходцев В.О., Коваленко А.В., Теунаев Д.М., Темержанов А.М. Особенности интеллектуальных систем позиционирования в пространстве	41
Скворцова М.И., Соломонова Е.В. Математические модели связи «структура-токсичность» для хлорзамещенных ароматических соединений на основе Microtox tm -данных.....	50
Шاپовалов К.А. К определению среднего размера взвесей биогенных частиц методом спектрофотометрии.....	59

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

Воробьева С.А. Подготовка музыкантов-магистрантов к развитию проектных навыков у учащихся ДШИ.....	64
Егоров Е.А., Чернышенко В.В., Смольнов А.Р., Русанова А.А. Значимость развития философских компетенций у молодежи в современном образовательном процессе	68

Содержание

Коковихина Г.В., Мосина Н.А. Перфекционизм и его структура у женщин среднего возраста, воспитанных в полных, неполных и восстановленных семьях	71
Кохужева Р.Б. Адаптивные технологии в обучении математике первокурсников в техническом вузе в условиях гетерогенной подготовки	78
Маркин В.В. Цифровые компетенции студентов в современном образовании.....	82
Никонова Н.И., Залуцкая С.Ю. Аналитический обзор типичных ошибок участников ЕГЭ-2025 по литературе в части анализа лирических произведений	86
Смольнов А.Р., Егоров Е.А., Чернышенко В.В., Русанова А.А. Всесторонняя гуманизация образования в эпоху цифровизации общества	90
Сохолтуева О.Н., Мосина Н.А. Групповое психолого-педагогическое консультирование как средство ранней профориентации в младшем школьном возрасте.....	93
Трофимов О.Б., Хмельков А.Н. Реабилитация пациентов после эндопротезирования тазобедренного сустава	97
Устьянцева О.М., Аболина Н.С. Психолого-педагогическое сопровождение как фактор социально-профессионального воспитания студентов	101
Чэн Личао Реформирование курса по экологии с учетом мысли Си Цзиньпина об экологической цивилизации и «Нравственного воспитания внутри специальной дисциплины»	105

Профессиональное образование

Демьянчук Р.В., Комарницкая Т.А. Практика диверсификации образовательных моделей в театральном образовании: опыт школы О. Табакова.....	109
Леденева А.В., Еремина А.П. Особенности деятельности педагога в условиях цифровой трансформации образования	113
Молибога Г.Л., Стул Т.Г., Логина Т.В., Орешина Е.Е. Специфика обучения профессионально ориентированному иностранному языку студентов-медиков	118
Рыбальченко Т.П., Костенко А.А., Медведева Т.В., Ромашина Е.В. Показатели средней соревновательной скорости у бегунов на 1500 м.....	121
Скворцова М.И., Михайлова Н.А., Соломонова Е.В. О применении балльно-рейтинговой системы для оценки уровня знаний студентов по математическим дисциплинам	125

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Bityutsky P.M., Dragunov S.E., Matokhina A.V., Sorokina E.A. Using Computer Games as a Tool for STEM Education for Children	8
Danilova M.A. Analysis and Optimization of Data Flows in Forensic Investigations.....	14
Kolpakov D.A., Karelin A.P. High-load Applications in Distance Learning and Analytics Systems.....	18
Nesterov Yu.S. Multi-agents Based on Large Language Models	26

Automation and Control

Zhdanov E.R., Kryukov A.V., Stepynin D.S., Volkov A.V., Kharina O.S. Methods of Modeling Layered Composite Materials: a Comparative Analysis.....	30
Yudin M.Yu., Gorshkov E.A. Ensuring the Efficiency of the Shut-Off and Control Element of Pipe Fittings Using a Multi-Position Shut-Off and Control Device	34

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Vyhodtsev V.O., Kovalenko A.V., Teunaev D.M., Temerzhanov A.M. Features of Intelligent Spatial Positioning Systems	41
Skvortsova M.I., Solomonova E.V. Mathematical Models of the Structure-Toxicity Relationship for Chlorinated Aromatic Compounds Based on Microtox TM Data	50
Shapovalov K.A. Determining the Average Size of Suspended Biogenic Particles by Spectroturbidimetry.....	59

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Vorobyova S.A. Preparing Master's Degree Music Students to Develop Project-Based Skills in Children's Art School Students	64
Egorov E.A., Chernyshenko V.V., Smolnov A.R., Rusanova A.A. The Importance of Developing	

Contents

Philosophical Competencies in Young People in the Modern Educational Process.....	68
Kokovikhina G.V., Mosina N.A. Perfectionism and its Structure in Middle-Aged Women Raised in Two-Parent, Single-Parent and Restored Families.....	71
Kokhuzheva R.B. Adaptive Technologies in Teaching Mathematics to First-Year Students at a Technical University in the Context of Heterogeneous Training.....	78
Markin V.V. Digital Competencies of Students in Modern Education.....	82
Nikonova N.I., Zalutskaya S.Yu. An Analytical Review of Typical Mistakes Made by Participants in the 2025 Unified State Exam in Literature in their Analysis of Lyrical Works	86
Smolnov A.R., Egorov E.A., Chernyshenko V.V., Rusanova A.A. Comprehensive Humanization of Education in the Era of Digitalization of Society.....	90
Sokholtueva O.N., Mosina N.A. Group Psychological and Pedagogical Counseling as a Means of Early Career Guidance in Primary School Age	93
Trofimov O.B., Khmelkov A.N. Rehabilitation of Patients after Hip Arthroplasty	97
Ustyantseva O.M., Abolina N.S. Psychological and Pedagogical Support as a Factor in the Social and Professional Education of Students.....	101
Cheng Lichao Reforming the Ecology Curriculum in Line with Xi Jinping's Thought on Ecological Civilization and "Moral Education within a Special Discipline"	105

Professional Education

Demyanchuk R.V., Komarnitskaya T.A. Diversifying Educational Models in Theater Education: The Experience of Oleg Tabakov Theater School	109
Ledeneva A.V., Eremina A.P. Peculiarities of a Teacher's Activities in the Context of Digital Transformation of Education.....	113
Moliboga G.L., Stul T.G., Logina T.V., Oreshina E.E. Specifics of Teaching Professionally Oriented Foreign Languages to Medical Students.....	118
Rybalchenko T.P., Kostenko A.A., Medvedeva T.V., Romashina E.V. Average Competitive Speeds of 1500m Runners.....	121
Skvortsova M.I., Mikhailova N.A., Solomonova E.V. On the Application of a Point-Rating System to Assess Students' Progress in Mathematical Disciplines	125