

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Абрамов А.Л., Величко А.С., Тынченко В.С., Строганов П.А.** Анализ сложных сетей на платформе искусственного интеллекта BAUM AI: построение первичных графовых моделей городов..... 14
- Кириакиди С.К.** Эффективность крыла самолета короткого взлета и посадки с подвижной панелью и щелевой механизацией взлетной конфигурации..... 20
- Козлова Н.Ю., Смирнова Е.В.** Алгоритм снижения утомляемости человека при работе с тактильным интерфейсом системы дистанционного управления..... 25
- Козлова Н.Ю., Смирнова Е.В.** Использование модифицированного метода пассивации канала связи для компенсации случайных задержек в системе дистанционного управления космическим манипулятором..... 29
- Монахова П.А., Буянов Д.А., Шалаев П.В., Герасименко А.Ю.** Исследование церебральной оксигенации тканей с использованием разработанного аппаратно-программного комплекса..... 34
- Николаев К.С.** Исследование и разработка модели и алгоритма получения поискового образа для интеллектуальных рекомендательных систем..... 41
- Саввинова А.Н., Филиппова В.В., Жожиков А.В.** Образовательный онлайн-ресурс «Арктический многоязычный портал [www.arctic-megapedia.com](http://www.arctic-megapedia.com)»: картографо-геоинформационное обеспечение ..... 45
- Sviridova E.A., Sviridov A.N., Demkin V.I.** Algorithm of Interaction Data Center Cooling Systems and Virtualization Platforms for Implementing Preventive Temperature Management.... 54
- Терсков В.А., Сакаш И.Ю.** Надежность сети передачи данных. Раздельное вычисление вероятности безотказной работы на первом и втором уровнях коммутаторов (ядра и доступа соответственно). Марковская модель надежности локальных сетей передачи данных ..... 59
- Черняков М.К., Драгунова Л.С.** Риски информационной безопасности сферы услуг..... 63

### Автоматизация и управление

- Бобриков С.А., Бобриков Д.А., Кузьмина Т.Д., Балашов А.Г.** Компиляторы памяти по технологии C250G..... 67
- Веренцов Л.А., Бурмейстер М.В., Пропп А.А., Хоркина А.А.** Разработка имитационной модели суперконденсатора для применения на солнечной электростанции ..... 72
- Кузьмина Т.Д., Красюков А.Ю., Балашов А.Г., Бобриков С.А.** Программы приборно-технологического моделирования..... 77
- Провалихин С.А.** Проблемы и их решения в области автоматизации технических процессов..... 80
- Хрипушин Д.А., Дылевский А.В.** Синтез автоматических модальных прогнозаторов ..... 88
- Швецова В.В.** Анализ эффективности использования компьютерных программ для проектирования и моделирования объектов строительства: сравнительный анализ nanoCAD, ARCHICAD, REVIT и Renga..... 93

### Математическое моделирование и численные методы

- Манько А.В., Корягина А.И., Муравьева Е.А.** Численное моделирование мезоразрушения скального массива..... 97
- Узденова А.М.** Математическое моделирование нестационарного переноса ионов в электро-

---

## Содержание

мембранных системах с учетом реакции диссоциации (рекомбинации) молекул воды в гальванодинамическом режиме ..... 104

### СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

#### Строительные конструкции, здания и сооружения

**Хубатхузин А.А., Сергеева Е.А., Алексеев А.Н., Бондарь В.С.** Обоснование технического решения по усилению конструкций полимерными композитами ..... 113

#### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

**Кузьменко В.П.** Разработка алгоритма оптимального выбора количества и расположения осветительных приборов в офисном помещении ..... 117

#### Архитектура, реставрация и реконструкция

**Баликоев А.А., Джусоев Д.А., Хубецов Б.Р., Алкацева А.Е., Абдижамилова Н.Р.** Реставрация исторических архитектурных памятников малых городов Северного Кавказа ..... 122

**Коваленко К.А.** Специфика реставрации объектов культурного наследия ..... 126

**Якушина А.Б.** Генезис «теории города» и практика организации функционально-территориальных зон ..... 130

#### Градостроительство

**Шкода В.С., Песляк О.А.** Архитектурно-градостроительная специфика развития туристской инфраструктуры в предгорных районах ..... 134

#### Управление жизненным циклом объектов строительства

**Аверкова О.А., Ильина Т.Н., Логачев К.И., Суворова М.О., Шандрикова А.С.** Управление жизненным циклом объектов капитального строительства информационным моделированием сметной стоимости строительства ..... 141

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Теория и методика обучения и воспитания

**Аграшева О.Е.** Цифровая грамотность как одна из важнейших компетенций современного специалиста в сфере образования ..... 145

**Бакланова Н.А.** Некоторые вопросы организации урока математики в условиях реализации ФГОС ..... 149

**Борисов Н.А., Барышева Е.В., Тушина О.А., Мусин О.А.** Критерии оценки эффективности занятий физической культуры в вузах ..... 152

**Борисов Н.А., Лебедкина М.В., Соколов В.В., Мусин О.А.** Подготовка студентов факультета физической культуры и спорта к выполнению нормативов ВФСК «ГТО» ..... 155

**Бурканова О.П., Левина Е.А.** Дистанционное сопровождение процесса обучения аудированию студентов неязыковых профилей подготовки в педагогическом вузе ..... 158

**Варданын Л.В., Коротова О.Г.** Формирование социокультурных представлений обучающихся с использованием видеоконтента на уроках английского языка ..... 162

**Васина Ю.М., Шелиспанская Э.В.** Организационно-методические аспекты работы с родителями в рамках формирования детско-родительских отношений ..... 166

---

## Содержание

<b>Грачева Е.З., Мартыненко А.В., Болomoжнова Д.Е.</b> Авторитаризм и авторитарное лидерство: анализ феномена в школьном курсе новейшей истории стран Запада .....	169
<b>Дербеденева Н.Н., Капкаева Л.С., Храмова Н.А., Дербеденева А.С.</b> Методические аспекты обучения учащихся решению планиметрических задач на готовых чертежах .....	174
<b>Жемчуг Ю.С., Кузнецов В.А., Мусин О.А., Волкова А.С.</b> Анализ эффективности методики развития координационных способностей у занимающихся художественной гимнастикой .....	180
<b>Жемчуг Ю.С., Лебедкина М.В., Мусин О.А., Борисов Н.А.</b> Средства и методы развития координационных способностей в художественной гимнастике .....	183
<b>Жиркова Н.Н., Шадрин С.Н.</b> Развитие экологической культуры младших школьников посредством мультипликации во внеурочной деятельности.....	186
<b>Иванова Е.К., Пашина Л.Н.</b> Педагогические условия формирования этнокультурных ценностей у обучающихся среднего школьного возраста.....	189
<b>Ильина Л.Л., Хрисанова Е.Г., Ильина С.И.</b> Модель развития творческих способностей детей старшего дошкольного возраста в художественном труде этнокультурной направленности .....	196
<b>Pina M.S.</b> Forms and Methods of Teaching a Foreign Language to Develop Intercultural Communication .....	200
<b>Казанцева Г.А., Сизова О.А., Яковлева Е.А.</b> Организационно-правовые проблемы создания и функционирования школьного театра как инструмента воспитания детей и молодежи.....	204
<b>Карабанова О.Н., Мамаев А.Р., Охлопков П.П., Нечаев А.П.</b> Формирование ценностных ориентаций старшеклассников в ходе внеурочной деятельности спортивно-оздоровительной направленности как педагогическая проблема.....	207
<b>Карабанова О.Н., Татаринov В.В., Иванов А.И., Нечаев А.П.</b> Потенциал внеурочной деятельности спортивно-оздоровительной направленности в формировании ценностных ориентаций старшеклассников.....	210
<b>Каукина Р.Н., Бухаркина А.В., Савостькин А.А.</b> Формирование гражданско-патриотических качеств у обучающихся при изучении Крымской войны 1853–1856 гг. ....	213
<b>Кузнецов В.А., Мусин О.А., Лебедкина М.В., Смирнова Е.М.</b> Особенности организации тренировочного процесса у подростков 12–13 лет, занимающихся шорт-треком на начальном этапе подготовки.....	217
<b>Кушнирук Л.И., Яковлева Е.В.</b> Экологическое мировоззрение младших школьников.....	220
<b>Ли Хао, Ли Синь</b> Исследование влияния российского музыкального образования на преподавание музыки в Китае.....	227
<b>Мальцева С.М., Маренко Е.Б., Шиловская Н.С., Рыжакова Е.В.</b> Экономическая грамотность школьников: проблемы сформированности.....	231
<b>Маслова А.И., Фортова Л.К., Амосова О.С.</b> Духовно-нравственное воспитание подростков как педагогическая проблема .....	234
<b>Murovanaya N.N., Tyalleva I.A.</b> The Development of Speech Intonation in Senior Preschool Children with General Speech Underdevelopment: Potential of an English Fairy Tale .....	237
<b>Мусин О.А., Кузнецов В.А., Лебедкина М.В., Борисов Н.А.</b> Анализ развития кинестетических способностей у детей 9–10 лет, занимающихся спортивной гимнастикой .....	243
<b>Мусин О.А., Хрущева А.А., Сенькив Д.А., Волкова А.С.</b> Активизация познавательной активности обучающихся в рамках предмета физическая культура .....	246
<b>Наумова В.Г., Оконешникова Н.В.</b> Формирование финансовой грамотности младших	

---

## Содержание

школьников на уроках окружающего мира.....	249
<b>Parshina L.G.</b> The Significance of the Chronological Tables Compiled by Students in the Framework of the Course in History of Foreign Music.....	252
<b>Паршина Л.Г.</b> Электронное учебное пособие по дисциплине «История зарубежной музыки» для студентов педагогического вуза .....	255
<b>Рожков С.В., Аношкина О.Б., Кисарова Ю.В., Хлебникова Ю.Н.</b> Инновационные методы реабилитации после инсульта .....	259
<b>Рябова Т.Г., Яппарова Э.Н., Зеленцова П.С.</b> Особенности проведения ознакомительной практики: ботаника (морфология растений).....	262
<b>Савельева В.В., Шадрина С.Н.</b> Развитие внимания младших школьников посредством нейроигр в учебной деятельности .....	265
<b>Следь Ю.Г., Шакирова А.А., Харисова Э.А., Собакина Т.Г.</b> Оценка уровня стресса у студентов-первокурсников .....	269
<b>Храмова Н.А., Альгасова Ю.М., Дербеденева Н.Н.</b> Обучение математическому моделированию учащихся 7–9 классов в процессе решения текстовых задач .....	273
<b>Храмова Н.А., Юдина Ю.А., Егорченко И.В., Кочетова И.В.</b> Формирование познавательных универсальных учебных действий у учащихся 7–9 классов в процессе изучения курса «Вероятность и статистика».....	278
<b>Чуринов А.А.</b> Анализ и характеристика первоначальных нормативов норм БГТО в Карелии в 1930-е годы.....	283
<b>Юй Лян, Гуань Юй, Ли Синь</b> Исследование и анализ мониторинга и оценки качества обучения по программе бакалавриата в местных высших учебных заведениях.....	287

### Профессиональное образование

<b>Александрова Г.А., Кожанов И.В., Иванов В.Н.</b> Особенности подготовки иностранных специалистов в российских вузах в постсоветский период.....	292
<b>Александрова Г.А., Кожанов И.В., Васильева Л.Г.</b> Особенности организации подготовки зарубежных специалистов в российских вузах в 2000-е годы.....	297
<b>Бай Шуай</b> Исследование реформы преподавания курса «Цвет» для бакалавров масляной живописи .....	302
<b>Бакулина Е.А., Семиков М.Н., Иванова Т.А.</b> Формирование цифровых навыков студентов специальности «Информационные системы и программирование» в условиях технопарка универсальных педагогических компетенций.....	305
<b>Власова О.В., Петрова Д.С.</b> Социологический анализ профессионального самоопределения студенчества северного региона .....	308
<b>Власова Т.А., Сиднева Е.Н.</b> Теоретико-методологические подходы к рассмотрению рисков социально-профессиональной адаптации выпускников вуза .....	315
<b>Габдрахманова А.Н.</b> К проблеме формирования коммуникативной компетенции у иностранных студентов в процессе обучения русскому языку в музыкальном вузе.....	320
<b>Грязнова Е.В., Быстрова М.А., Киселев В.В.</b> Проблемы готовности педагогов дошкольных учреждений к цифровой трансформации культуры.....	324
<b>Евдокимова А.И.</b> Моделирование исследовательских практик врачей ординаторов по формированию у них исследовательской компетентности.....	327
<b>Ефимова М.В., Канайкина Н.А.</b> Влияние субкультуры на процесс исправления в местах лишения свободы.....	333
<b>Иванова Л.Н., Хрисанова Е.Г.</b> Особенности проявления мотивации к овладению професси-	

---

## Содержание

ей у студентов педагогического вуза .....	336
<b>Ислямова Э.А., Хаялиева С.З.</b> Интерактивное обучение в подготовке будущих педагогов профессионального обучения.....	341
<b>Кормилицына Т.В., Бакулина Е.А., Проценко С.И., Пауткина О.И.</b> Изучение модуля «Системы искусственного интеллекта» бакалаврами педагогических вузов .....	344
<b>Кравченко Ю.М.</b> Особенности применения акселератора в ходе подготовки будущих педагогов .....	348
<b>Ладша О.М.</b> Корреляционное исследование зависимости успеваемости студентов от личности преподавателя.....	351
<b>Михайлова С.В., Погребная И.А.</b> Развитие интеллектуальных качеств в образовательном процессе вуза технических направлений .....	355
<b>Мустафаева Л.Ф.</b> Совершенствование профессионально-педагогической деятельности преподавателей колледжа в межаттестационный период .....	358
<b>Нарциссов Д.А., Нарциссова И.В., Романова Ю.В., Зайцева И.И.</b> Основы патриотического воспитания студентов в педагогической деятельности .....	363
<b>Протодьяконова М.Н., Бурнашева А.И., Федоров Э.П.</b> Различия систем физического воспитания в высших учебных заведениях США и России.....	366
<b>Протодьяконова М.Н., Бурнашева А.И., Молукова С.Р.</b> К вопросу о заинтересованности студентов якутскими национальными видами спорта.....	370
<b>Самедов Р.А.</b> Управленческая компетентность спортивного тренера по единоборствам как компонент профессиональной компетентности педагога .....	375
<b>Тагаева Е.А., Бакулина Е.А.</b> Формирование профессиональных компетенций бакалавров педагогического вуза в условиях реализации «ядра высшего педагогического образования» .....	379
<b>Хасанова Г.Б.</b> К проблеме построения модели компетенций специалиста по социальной работе.....	383
<b>Хоу Жуй</b> Формирование межкультурных навыков у учащихся средней школы в рамках «Нового стандарта учебной программы по русскому языку» .....	386
<b>Чалова О.А.</b> Формирование экологической культуры студентов средствами иностранного языка в условиях цифровой трансформации образования.....	389
<b>Ши Хуэй</b> Управление непрерывным образованием в цифровой среде.....	394
<b>Ян Юеюе</b> Инновационная стратегия преподавания русского языка в средней школе в рамках реализации «Нового стандарта учебной программы по русскому языку».....	399