

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Пальмов С.В., Крюкова А.А.** Разработка аналитического модуля для CRM-системы средствами Python..... 10
- Цибизова Т.Ю., До Минь Чиену** Алгоритм управления отслеживанием сварного шва на основе адаптивного фильтра Калмана и нейронной сети..... 15

### Автоматизация и управление

- Капустин М.Н.** Способы организации защиты виртуальных сред от несанкционированного доступа..... 21
- Орешенко Т.Г., Лобанов Д.К., Баранова Е.Г., Кондаков Е.В., Смирнов А.В.** Система автоматического слежения за углом поворота вала сельсин-приемника..... 25
- Орешенко Т.Г., Лобанов Д.К., Харлашина С.В., Федоров М.С., Смирнов А.В.** Моделирование импульсного блока питания в MicroCap ..... 30
- Суворов Д.М., Сущих В.М.** Исследование эффективности двухступенчатого подогрева сетевой воды в период малых тепловых нагрузок на ТЭЦ..... 35

### Математическое моделирование и численные методы

- Зайцева И.В., Теммеева С.А., Скворцова О.И., Бондарь В.В.** Математические методы исследования задачи размещения трудовых ресурсов ..... 38
- Ивлиев С.Н., Квасков А.А.** Использование программно-аппаратного комплекса «АИСТ» для исследований акустоэлектрических преобразований в объектах информатизации ..... 42
- Сергеев Д.В.** Методика оценки надежности электронных устройств, основанная на PoF (Physics of Failure Reliability) ..... 46

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Зобнина Ю.С.** Анализ пассивных технологий для повышения энергосбережения здания..... 50
- Зубарев К.П., Рынковская М.И.** Экспериментальное построение шкалы потенциала влажности для силикатного кирпича..... 55

### Технология и организация строительства

- Аксенова С.М.** Прогнозирование и оптимизация параметров технологических процессов повышение качества строительной продукции ..... 58
- Берестин Д.К.** Разработка мероприятия по совершенствованию противопожарной защиты

---

## Содержание

объекта по выработке тепловой энергии.....	63
<b>Головин К.А., Забелина О.Б.</b> Выявление факторов, влияющих на выбор организационно-технологических решений при строительстве объектов здравоохранения.....	68

### Архитектура, реставрация и реконструкция

<b>Помялов В.А.</b> Перспективы повышения энергоэффективности функционирования современной промышленной архитектуры.....	74
--	----

### Градостроительство

<b>Столбов И.В., Савинов А.М., Придвижкин С.В., Романова Е.А.</b> Математическое моделирование динамики потоков воздуха для оценки комфортности пешеходных зон в городской застройке.....	77
---	----

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Теория и методика обучения и воспитания

<b>Мухаметгалиева С.Х., Фардетдинова Л.А., Кузьменко В.И.</b> Непрерывное образование как основное условие повышения профессиональных компетенций в условиях цифровизации.....	85
<b>Романова Е.Н., Молчанова Т.Ю.</b> Обучение переводу для профессиональных целей с использованием информационных и коммуникационных технологий.....	88
<b>Стрельников С.С., Каткова А.Л.</b> Информационная культура студента: общность методологической оптики педагогических исследований.....	91
<b>Чернов Д.В., Мухаметгалиев И.Г.</b> Причины молодежного политического экстремизма в современной России и условия его профилактики как явления социальной девиации.....	95

#### Физическое воспитание и физическая культура

<b>Григорьева, Е.Л. Стафеева А.В., Рябова Н.Г., Полозова С.Л.</b> Технология развития координационных способностей школьников в процессе совершенствования коньковой подготовки.....	98
<b>Гурьева А.В.</b> Оценка физического развития как фактор оптимизации педагогического процесса.....	101
<b>Кривошеева О.Р.</b> Педагогические условия адаптации студентов-спортсменов.....	105
<b>Мифтахов Р.А., Шамсияров Н.Н., Ратова Е.Н.</b> Физкультурно-оздоровительные мероприятия для пожилых людей.....	109
<b>Пугачев И.Ю.</b> Перспективы педагогико-психологических дефиниций физического воспитания в контексте понятия готовности специалиста к деятельности.....	112
<b>Рыскин П.П., Воловик Т.В., Фагина С.С.</b> Адаптационные ограничения постспортивной жизнедеятельности.....	115

---

## Содержание

<b>Солодовник Е.М.</b> Анализ динамики развития спортивной гимнастики в ДЮСШ Республики Карелия .....	118
<b>Стафеева А.В., Иванова С.С., Малахов М.А., Краснов А.С.</b> Формирование эстетической культуры у обучающихся в спортивной школе средствами физического воспитания .....	122

### Профессиональное образование

<b>Васина Ю.М., Чумакова И.В., Чернякова Н.С.</b> Подготовка педагогов-воспитателей к работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья в условиях информационно-образовательной среды .....	125
<b>Витрук Л.Ю., Ларина Л.И., Сихарулидзе Д.Х.</b> Принцип разработки планов студенческих проектных исследований .....	129
<b>Гао Хан</b> Подготовка специалистов внешней торговли с владением русским языком в рамках сотрудничества между университетом и предприятием .....	132
<b>Грязнова Е.В., Ланская И.А., Егорова Л.В., Зайцева С.С.</b> Нужна ли очередная реформа высшего педагогического образования в России? .....	136
<b>Грязнова Е.В., Треушников И.А., Мухина Т.Г., Треушников А.И.</b> Проблемы здоровья преподавателей вузов как основная угроза предстоящей реформе высшего образования.....	139
<b>Давыдова М.В.</b> Объект социальной работы – дети в семье алкоголиков .....	142
<b>Двоерядкина Н.Н., Двоерядкина И.В.</b> Проверка выборки на нормальность при решении профессионально-ориентированных задач .....	145
<b>Джембек Ю.И., Ефремова А.В., Моторина П.А., Басалаева Н.В.</b> Неопределенность как фактор развития у личности склонности к фанатизму.....	148
<b>Дугина Т.В., Заболотских А.В.</b> Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации педагогического состава высшей школы в эпоху цифровой трансформации в сфере образования.....	151
<b>Дятлова Р.И., Нанай Ф.А.</b> Рейтинговая система оценки качества учебной деятельности. 155	
<b>Жэнь Хунжун</b> Изучение содержания и особенностей идеолого-политических курсов для гуманитарных специальностей.....	158
<b>Кузнецов И.Б.</b> Термины педагогической концепции формирования профессиональной ответственности специалистов гражданской авиации.....	162
<b>Молодых Е.А., Павлова С.В.</b> Использование аутентичных видеоматериалов как средство развития способности магистрантов к научной коммуникации.....	172
<b>Сафонов К.Б.</b> Вопросы устойчивого развития системы высшего образования региона ....	176
<b>Цзюй Хайна, Ван Ся</b> Изучение теории и практики модели 1+N в контексте сотрудничества университета и предприятия (подготовка высококвалифицированных переводчиков иностранного языка).....	179