

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

<b>Бондарев О.Д.</b> Программная реализация информационно-аналитической системы обработки больших массивов данных.....	10
<b>Ван Юйхань</b> Современные подходы к изучению радиоэмиссионных мерцаний космических источников.....	15
<b>Гавриш М.К.</b> Концептуальное описание портативного устройства для диагностики грибковых болезней культурных растений .....	18
<b>Ермаков А.С.</b> Проблемы и перспективы использования технологий искусственного интеллекта для автоматизации промышленного производства .....	22
<b>Зайтов С.И.</b> Алгоритм работы программного обеспечения устройства измерения и мониторинга температурных режимов технических устройств .....	26
<b>Колдунова И.Д., Лихачев В.В., Макаревич А.А.</b> Разработка автоматизированных информационных систем на базе low-code платформ .....	30
<b>Коцюба И.Ю., Большаков Д.К., Жиркова Г.П.</b> Разработка мобильного приложения для инновационного туризма по районам Санкт-Петербурга.....	34
<b>Нагорный Н.Н.</b> Создание архитектуры интеллектуального оркестратора баз данных для веб-сервисных приложений.....	42
<b>Поляков Р.С.</b> Моделирование фильтра нижних частот Баттерворта второго порядка для цифрового генератора низких частот .....	47
<b>Попов М.Г.</b> Алгоритм работы программного обеспечения устройства для настройки и диагностики электронных узлов.....	51

### Автоматизация и управление

<b>Иляшенко Л.К., Апаев С.В.</b> Изучение влияния нарушений требований безопасности на производственный травматизм в нефтегазовой промышленности .....	57
--	----

### Математическое моделирование и численные методы

<b>Абакумов А.Д.</b> Экспериментальные исследования функциональных блоков устройства измерения и мониторинга температурных режимов в программной среде Proteus.....	61
<b>Бакшевников А.В., Белаш В.Ю.</b> Разработка функционального телеграмм бота на языке C#.....	65
<b>Бусалов А.А.</b> Численные исследования нестационарной системы интегро-дифференциальных уравнений переноса излучения и статистического равновесия в диффузионном приближении .....	69
<b>Манько А.В., Муравьева Е.А., Соколова С.Е., Кожевникова И.В., Шипкова А.Е.</b> Применение математической модели Дункана-Чанга для моделирования трещиноватых скальных грунтов.....	76
<b>Мыслимов Д.А.</b> Математическое моделирование понижающего DC/DC-преобразователя в среде NI Multisim.....	81
<b>Рудик Е.А.</b> Моделирование дифференциального усилителя и схемы измерительного шунта калибратора переменного тока.....	85
<b>Чумаков М.С.</b> Математическое моделирование устройства измерения мгновенной скорости методом координатной функции LL-типа и автоматическим непрерывным определением масштабирующего коэффициента .....	90

---

# Содержание

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Строительные конструкции, здания и сооружения

- Галаева Н.Л., Вебер Д.О.** Пожарная безопасность вентилируемых фасадных систем..... 95  
**Ефимов Б.А., Михайлик Е.Д.** Штукатурная система на основе композиционного вяжущего ..... 99  
**Фахратов М.А., Султанов И.** Проблемы зимнего бетонирования и методы решения ..... 104

### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Туровец П.К., Андреева П.И.** Анализ использования возобновляемых источников энергии..... 109  
**Зубарев К.П., Туровец П.К., Андреева П.И.** Экономические и технические аспекты использования возобновляемых источников энергии ..... 114

### Технология и организация строительства

- Титаренко Б.П.** Разработка инструментария внедрения технологий информационного моделирования при реализации строительных проектов ..... 121

### Экологическая безопасность в строительстве

- Каменец Н.В., Апаев С.В., Федорова У.Н., Мухаметшина Ф.Ф.** Исследование проблемы аварий на производственных объектах нефтегазового комплекса РФ в период с 2017 по 2022 годы ..... 124  
**Каменец Н.В., Белов Д.А.** Фактор психологической безопасности в нефтегазовой отрасли..... 128

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Архипова И.А., Митин С.Н.** Актуальные проблемы формирования общих компетенций в системе среднего профессионального образования..... 131  
**Брутова М.А., Буторина А.Н., Малыгина Е.В.** Анализ киберрисков и киберугроз как путь усиления безопасности несовершеннолетних в информационном мире ..... 134  
**Жукова Е.С., Бакшеев М.Д., Казызаева А.С.** Совершенствование силовой выносливости и реализация силового потенциала пловцов 13–14 лет с учетом особенностей техники плавания способом кроль на груди ..... 138  
**Зайнуллин Ш.Р., Тумаров К.Б., Айдаров Р.А., Галлямова О.Н.** Разработка основных физических качеств у учащихся колледжей с применением специальных тренажеров, не имеющих инерции..... 144  
**Иванова С.С., Стафеева А.В., Синицина Л.М., Сальникова Е.А.** Методика развития силовой выносливости у лыжников-гонщиков на основе использования изометрических упражнений ..... 147  
**Измайлова Н.С.** Современные подходы и методы обучения иностранным языкам в высших учебных заведениях..... 150  
**Косинцева Т.Д.** Эффекты массовой коммуникации: психологическое влияние рекламы на студенческую молодежь..... 153  
**Пашков А.П., Агабекян А.В., Полотнянко К.Н., Терентьев М.С.** Внедрение дневников са-

---

## Содержание

моконтроля в образовательный процесс по физической культуре как инструмент повышения уровня физического самовоспитания школьников .....	157
<b>Солодовник Е.М.</b> История проведения спортивно-массовой работы среди школьников в 50-е годы .....	160
<b>Уминская М.Б., Ахметшина Э.И., Стафеева А.В., Григорьева Е.Л.</b> Использование мини-батуттов как средства повышения физической подготовленности студентов .....	163
<b>Хань Эньхуэй</b> Традиции и инновации подготовки графических дизайнеров в вузах России .....	166

### Профессиональное образование

<b>Афонина Р.Н.</b> Принципы формирования профессиональных метапредметных компетенций у студентов педагогических направлений подготовки .....	170
<b>Богданова О.Ю., Кислов В.Р., Харченко О.Д.</b> Особенности воспитательной работы в военном вузе.....	173
<b>Глухарева М.Р., Владимирова Н.Р.</b> Физическое развитие детей 7–8 лет .....	176
<b>Голикова Т.В.</b> Особенности применения профессионально-этических дилемм на занятиях английского языка у будущих инженеров .....	180
<b>Ефремова А.В., Джембек Ю.И., Моторина П.А., Мосинцев Д.Д.</b> Взаимосвязь акцентуаций характера и макиавеллизма у студентов.....	184
<b>Казберов П.Н.</b> Аспекты компетентности сотрудников ФСИН России в проблематике внутригрупповых факторов конфликтов с участием осужденных за терроризм .....	187
<b>Калачев А.Р., Пушкарева Т.В.</b> Конкурентоспособность и профессиональная готовность педагога к прохождению аттестации.....	190
<b>Кидинов А.В.</b> Психолого-педагогические особенности разработки технологий управления конфликтами в молодежной среде.....	193
<b>Кириллова Т.В.</b> Добровольчество: изучение феномена с позиций педагогической науки .	210
<b>Кондрашова А.В.</b> Оценка эффективности использования учебно-методического комплекса.....	213
<b>Кудина Я.В.</b> Инновационная деятельность преподавателя вуза в современной высшей школе.....	218
<b>Меркулова Т.К., Маслова Д.Р.</b> Педагогические условия развития интереса обучающихся вуза к научно-исследовательской деятельности.....	221
<b>Модестов К.А., Брыгар О.А., Быковская И.Д., Маркова С.А.</b> Революция в олимпиадной математике и новый подход к обучению в технических вузах.....	227
<b>Перчаткина В.Г.</b> Факторы социально-профессионального саморазвития студентов инженерного вуза в процессе иноязычной подготовки.....	231
<b>Сизова О.А., Петрова Н.С., Баголей М.И.</b> Профессиональная подготовка выпускника-креатора: потребности и вызовы современного общества .....	234
<b>Ульянова Э.Ф., Миролюбова Н.А.</b> Междисциплинарная адаптивность образовательных программ по русскому языку и культуре речи в технологическом вузе.....	237