

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- И Цзяньфэн, Селезнева М.С.** Алгоритм обнаружения препятствий и доступных парковочных мест на основе трехмерной карты облаков точек парковки..... 10
- И Цзяньфэн, Селезнева М.С.** Алгоритм оценки местонахождения и ориентации лидара с критерием селекции алгоритмов..... 16
- Люзе А.А., Макагонов П.П.** Роль системы управления рисками в современных реалиях .. 21

### Автоматизация и управление

- Босиков И.И., Мазко А.И., Силаев И.В.** Использование методов искусственного интеллекта в решении специфических задач автоматизации для управления технологическими процессами воздухообеспечения на угольных шахтах..... 25
- Чумакова А.А.** Методология по решению проблем использования API контрактов в E2E авто-тестировании ..... 28

### Математическое моделирование и численные методы

- Булекбаев Д.А., Морозов А.В.** Численное исследование аттракторов в нестационарном уравнении Дуффинга..... 32
- Колпак Е.П., Гасратова Н.А., Столбовая М.В.** Математическая модель восстановления растительности на техногенной пустоши..... 39
- Попова Т.М.** Стохастическая модель транспортной задачи..... 45
- Хакимова З.Н., Лисицына М.А.** Симметрии и интегрирование уравнений орбиты одного дискретно-инвариантного дифференциального уравнения второго порядка степенного вида ..... 51

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Строительные конструкции, здания и сооружения

- Кондрашов В.В., Кондрашов В.А.** Напряженно-деформированное состояние сетчатых пластин при локальных разрушениях стержневых элементов с учетом нелинейной работы ..... 56

### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Казунин В.В., Зобнина Ю.С., Сапронова Ю.А.** Различные методы решения задач тепло-влажнопереноса в ограждающих конструкциях зданий..... 63
- Зубарев К.П., Лоптев А.Ю., Добшиц В.Л., Зобнина Ю.С.** Тепло-влажноперенос в различных задачах строительства ..... 67

---

# Содержание

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

<b>Алистратова Н.Е., Кулакова Н.В., Веккессер М.В., Емельянова И.Е.</b> Нарушение зрительного восприятия у детей с ОВЗ и пути преодоления дефекта.....	71
<b>Баранова Г.А., Васина Ю.М.</b> Возможности развития саморегуляции детей с задержкой психического развития как основы их познавательной деятельности .....	74
<b>Безденежных Н.Н., Цветкова С.Е., Ерофеева А.В.</b> Онлайн сервисы и приложения в обучении иностранному языку .....	78
<b>Веккессер М.В.</b> Формирование критического мышления у обучающихся.....	81
<b>Воробьева С.А.</b> Подготовка будущих учителей музыки к воспитательной работе с подростками в условиях бакалавриата.....	85
<b>Гусев Ю.М., Медведев А.В.</b> Современные аспекты первоначального обучения стрелков в пулевой стрельбе .....	89
<b>Захарова Т.В., Басалаева Н.В.</b> Теоретические аспекты проектирования и разработки виртуального музея .....	93
<b>Зырянова О.Н.</b> Изучение комедии «Горе от ума» А.С. Грибоедова с использованием сценических интерпретаций.....	96
<b>Ильина Л.Л., Смирнова И.В., Гаврилова Н.Г., Ильина С.И.</b> Педагогические условия развития эстетического восприятия у детей 5–6 лет с задержкой психического развития при ознакомлении с натюрмортом.....	99
<b>Ильясова О.Р.</b> Психолого-педагогические аспекты формирования читательской культуры обучающихся полиэтнических классов Ямало-Ненецкого автономного округа .....	103
<b>Кузьмин С.Г., Костюченко Р.Ю.</b> Задачи конструктивной геометрии как задачи с параметрами.....	106
<b>Маркин В.В.</b> Интернет вещей в сфере образования.....	109
<b>Медведев А.В., Олейник Д.В., Савенков Г.И., Синянский В.А.</b> Методические основы огневой подготовки обучающихся образовательных организаций МВД России.....	112
<b>Медведев А.В., Финикова О.В., Ковалева Ю.А.</b> Использование цифровых технологий в психологическом обеспечении сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации .....	115
<b>Мухина Т.Г., Треушников А.И.</b> Педагогические условия формирования готовности будущих учителей физической культуры к воспитательной деятельности .....	118

---

## Содержание

<b>Сивцева А.А., Кулаковская М.В., Ноговицына О.С.</b> К вопросу об актуализации рабочей программы дисциплины «Иностранный язык».....	124
<b>Смирнова И.В.</b> Педагогические условия формирования навыков ориентировки в пространстве у слабовидящих детей 5–7 лет.....	128
<b>Чжао Хуэйцин, Дэн Хун, Дударенок С.М.</b> Культурная интеграция китайских иммигрантов через просветительскую деятельность в дальневосточном регионе СССР (1920–1930-е) ..	132

### Профессиональное образование

<b>Галимзянова И.И.</b> Лингводидактический потенциал полисубъектности образовательного процесса в профессиональной подготовке учителей иностранного языка .....	137
<b>Грязнова Е.В., Шеренцова О.М., Исмайылов А.Д.</b> Православное образование в современной России: основные проблемы.....	141
<b>Игнатъева И.В.</b> Система теоретических упражнений как инструмент формирования математического мышления бакалавров педагогического направления подготовки при обучении основам теории рядов .....	144
<b>Комарова Э.П.</b> Моделирование изобретательских умений как основа проектной деятельности в контексте трудового воспитания .....	147
<b>Кондрашова А.В., Кузьмина Р.И., Прохорова Т.М.</b> Разработка учебного пособия по дисциплине «Неорганическая и аналитическая химия» .....	151
<b>Корсакова Г.Г., Грошева Л.В., Николаичева В.Ю.</b> Реализация развивающих возможностей иностранного языка в формировании профессиональных компетенций будущих юристов.....	155
<b>Кулебяев М.А., Соловьева С.А.</b> Цифровая образовательная среда: нормативно-правовые и концептуальные основы.....	161
<b>Куспаналиева Д.С., Ермакова Е.А., Маслова М.В., Булатецкий С.В.</b> Роль патофизиологического эксперимента в обучении студентов-медиков: за и против.....	169
<b>Марциновская В.А., Хомяков И.В.</b> Анализ теоретических основ качества и пути совершенствования системы управления качеством высшего образования в России .....	172
<b>Сафонов К.Б.</b> Некоторые особенности формирования экологической культуры студентов педагогического вуза в современных условиях .....	176
<b>Семенова Е.В.</b> Фильмы о войне как средство патриотического воспитания будущих учителей.....	180