

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Бежитский С.С., Бежитская Е.А.** Об одном многоагентном подходе к решению многомерных задач глобальной безусловной оптимизации ..... 8
- Глазырин И.Е., Хорошко М.Б.** Концептуальное моделирование и проектирование информационной системы для точного животноводства ..... 12
- Зосимова М.А.** Системы искусственного интеллекта как инструмент оценки научного и творческого потенциала обучающихся ..... 17
- Хорошева А.В., Хорошева Д.Р.** Использование метода анализа иерархий для выбора системы управления событиями информационной безопасности в учреждениях и органах УИС ..... 20
- Шиков А.Н., Беленькая И.Е.** Управление бизнес-процессами проектных команд при разработке IT-систем ..... 27

### Автоматизация и управление

- Моисеева К.А., Проворных И.А., Ефимов С.Н.** Современные подходы к интеграции интеллектуальных систем в автоматизированные системы обработки информации и управления ..... 32
- Орешенко Т.Г., Криволицкий С.А.** Особенности реализации обратной связи в системах с сервоприводами ..... 35
- Орешенко Т.Г., Назаров И.В., Кулагина С.И.** Исследование конструктива чувствительного элемента тензодатчика из наномодифицированного композиционного материала ..... 39
- Порецкова Г.Ю., Тяжева А.А., Плахотникова С.В., Напалкова С.А.** Автоматизированные комплексы в медицинских осмотрах: особенности и перспективы ..... 44

### Математическое моделирование и численные методы

- Егорчев А.А., Чикрин Д.Е., Фахрутдинов А.Ф., Сарамбаев Н.А.** Обработка данных акустического потока для выбора признаков и алгоритма классификации в задаче распознавания коротежей звуков и ключевых фраз системы мониторинга БЖД ..... 49

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Архитектура, реставрация и реконструкция

- Сюй Шичуан, Репина Е.А.** Влияние китайской культуры и традиционного эстетического мировоззрения на современную архитектуру ..... 55

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Васин А.Г., Васина Ю.М.** Память как важнейший компонент функционального базиса речи

---

## Содержание

у детей с нарушениями развития .....	61
<b>Васина Ю.М., Мартынова И.С.</b> Возможности развития мыслительных операций детей с особыми образовательными потребностями .....	65
<b>Горянная Н.А., Ишекова Н.И., Ишеков А.Н., Шаренкова Л.А.</b> Диагностика постуральной системы студентов методом стабилметрической диагностики .....	69
<b>Григорьева Я.И., Павлова С.Н.</b> Частнометодические принципы обучения немецкому языку студентов нелингвистического вуза.....	73
<b>Елютина П.А., Мосина Н.А.</b> Особенности проявления конфликтного поведения младших школьников.....	77
<b>Ковалев О.Г.</b> Педагогические и правовые проблемы социальной адаптации осужденных..	81
<b>Ковалев О.Г.</b> Психолого-педагогические средства профилактики преступности несовершеннолетних, отбывающих наказания без изоляции от общества .....	84
<b>Кумская Д.А., Неустроева Е.Н.</b> Особенности формирования семейных ценностей у младших школьников .....	87
<b>Макарова С.П., Никонова Н.И.</b> Сопоставительное изучение славянской и китайской мифологии на уроках литературы.....	90
<b>Минеева В.А., Васина Ю.М.</b> Технология развития восприятия как одного из средств познания окружающего мира детей с нарушениями развития .....	93
<b>Тихомиров Р.В., Киселев В.А.</b> Системное описание как средство проектирования содержания обучения (на материале дисциплины «Психология физической культуры») .....	97

### Профессиональное образование

<b>Басалаева Н.В., Ефремова А.В., Джембек Ю.И., Моторина П.А.</b> Психологические предпосылки формирования нарушений пищевого поведения .....	101
<b>Галимзянова И.И.</b> Персональный менеджмент самообразования в профессиональной подготовке учителей иностранного языка .....	104
<b>Дунаенко А.И., Палиева Н.А., Фомина Е.А.</b> Исследование потребности в профессиональных педагогических работниках общеобразовательных организаций СКФО .....	108
<b>Катенков А.Н., Семенцов Д.В., Щецова Т.В., Овчинников О.А.</b> Дыхательные упражнения в спортивной подготовке квалифицированных единоборцев.....	112
<b>Марко А.А., Марко И.Г., Барабанов А.С.</b> Методика использования медиаконтента на уроках физики и во внеурочной деятельности.....	115
<b>Савельева Н.Н., Минин М.Г., Белокурова Е.В.</b> Дидактические подходы в подготовке инженеров в техническом вузе.....	120
<b>Семенова Е.В.</b> Внеаудиторная работа со студентами – будущими учителями иностранного языка в контексте синтеза обучения и воспитания.....	124

---

# Contents

## INFORMATION TECHNOLOGY

### System Analysis, Control and Information Processing

- Bezhitsky S.S., Bezhitskaya E.A.** On a Multi-Agent Approach to Solving Multidimensional Global Unconstrained Optimization Problems ..... 8
- Glazyrin I.E., Khoroshko M.B.** Conceptual Modeling and Design of an Information System for Precision Animal Husbandry ..... 12
- Zosimova M.A.** Artificial Intelligence Systems as a Tool for Assessing the Scientific and Creative Potential of Students ..... 17
- Khorosheva A.V., Khorosheva D.R.** Using the Hierarchy Analysis Method to Select an Information Security Event Management System in Penal Institutions and Bodies ..... 20
- Shikov A.N., Belenkaya I.E.** Managing Business Processes of Project Teams in the Development of IT Systems ..... 27

### Automation and Control

- Moiseeva K.A., Provornykh I.A., Efimov S.N.** Modern Approaches to the Integration of Intelligent Systems into Automated Information Processing and Control Systems ..... 32
- Oreshchenko T.G., Krivolutsky S.A.** Features of Feedback Implementation in Systems with Servo Drives ..... 35
- Oreshchenko T.G., Nazarov I.V., Kulagina S.I.** A Study of the Design of a Sensitive Element of a Strain Gauge Made of Nanomodified Composite Material ..... 39
- Poretskova G.Yu., Tyazheva A.A., Plakhotnikova S.V., Napalkova S.A.** Automated Complexes in Medical Examinations: Features and Prospects ..... 44

### Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Egorchev A.A., Chikrin D.E., Fakhrutdinov A.F., Sarambaev N.A.** Processing of Acoustic Flow Data for Feature Selection and Classification Algorithm in the Problem of Recognizing Tuples of Sounds and Key Phrases of the Safety Monitoring System ..... 49

## CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

### Architecture, Restoration and Reconstruction

- Xu Shichuan, Repina E.A.** The Influence of Chinese Culture and Traditional Aesthetic Worldview on Modern Architecture ..... 55

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Theory and Methods of Training and Education

- Vasin A.G., Vasina Yu.M.** Memory as the Most Important Component of the Functional Basis of Speech in Children with Developmental Disabilities ..... 61

---

## Contents

<b>Vasina Yu.M., Martynova I.S.</b> Possibilities for the Development of Mental Operations of Children with Special Educational Needs.....	65
<b>Goryannaya N.A., Ishekova N.I., Ishekov A.N., Sharenkova L.A.</b> Diagnostics of the Postural System of Students by the Method of Stabilometric Diagnostics .....	69
<b>Grigorieva Ya.I., Pavlova S.N.</b> Specific Methodological Principles of Teaching German to Students of a Non-Linguistic University.....	73
<b>Elutina P.A., Mosina N.A.</b> Features of Manifestation of Conflict Behavior of Primary School Students .....	77
<b>Kovalev O.G.</b> Pedagogical and Legal Problems of Social Adaptation of Convicts.....	81
<b>Kovalev O.G.</b> Psychological and Pedagogical Means of Preventing Juvenile Delinquency Serving Sentences without Isolation from Society .....	84
<b>Kumskaya D.A., Neustroeva E.N.</b> Features of the Formation of Family Values in Primary School Students .....	87
<b>Makarova S.P., Nikonova N.I.</b> A Comparative Study of Slavic and Chinese Mythology in Literature Lessons .....	90
<b>Mineeva V.A., Vasina Yu.M.</b> Technology of Development of Perception as One of the Means of Cognition of the Surrounding World of Children with Developmental Disabilities .....	93
<b>Tikhomirov R.V., Kiselev V.A.</b> A Systemic Description as a Means of Designing Educational Content (Based on the Discipline “Psychology of Physical Education”).....	97

### Professional Education

<b>Basalaeva N.V., Efremova A.V., Dzhebek Yu.I., Motorina P.A.</b> Psychological Prerequisites for the Development of Eating Disorders .....	101
<b>Galimzyanova I.I.</b> Personal Management of Self-Education in Professional Training of Foreign Language Teachers .....	104
<b>Dunaenko A.I., Palieva N.A., Fomina E.A.</b> A Study of the Need for Professional Teaching Staff in General Education Organizations of the North Caucasus Federal District .....	108
<b>Katenkov A.N., Semenov D.V., Shvetsova T.V., Ovchinnikov O.A.</b> Breathing Exercises in Sports Training of Qualified Martial Artists.....	112
<b>Marco A.A., Marco I.G., Barabanov A.S.</b> Methods of Using Media Content in Physics Lessons and Extracurricular Activities.....	115
<b>Savelyeva N.N., Minin M.G., Belokurova E.V.</b> Didactic Approaches in Training Engineers at a Technical University.....	120
<b>Semenova E.V.</b> Extracurricular Work with Students – Future Teachers of Foreign Languages in the Context of the Synthesis of Teaching and Education .....	124