

---

# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Системный анализ, управление и обработка информации

- Галимова Е.Ю.** Использование метода k-средних в решении задачи о выборе способа тестирования программной системы ..... 8
- Дьячковский М.Р.** Автоматизация контроля посещаемости в образовательном учреждении ..... 12
- Мусина Г.Р., Гусарова И.А.** Методы и инструменты бережливого производства, синхронизации в производственных системах, оптимизации процессов и рабочих мест ..... 16
- Разина И.С.** Определение программного обеспечения как медицинского изделия ..... 19
- Разина И.С., Жукова И.В., Иванова С.Н.** Регистрация медицинского программного обеспечения ..... 23

### Автоматизация и управление

- Иванова С.Н., Жукова И.В., Разина И.С.** Автоматизации рабочего процесса инженера по обслуживанию медицинского оборудования ..... 27
- Чупаев А.В., Галямов Р.Р., Шарифуллина А.Ю.** Обзор наиболее популярных систем автоматической видеофиксации длительных процессов ..... 30

### Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Кириллов С.С.** Ускорение автоматизированных тестов на базе Selenium WebDriver за счет внедрения системы параллельного запуска ..... 34

### Математическое моделирование и численные методы

- Денежкина К.Л., Радковская Е.В.** Перспективы восстановления работы аэропортов ..... 40
- Зайцева И.В., Теммеева С.А., Скворцова О.И., Бондарь В.В.** Математические методы исследования задачи размещения трудовых ресурсов ..... 44

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Зубарев К.П., Зобнина Ю.С.** Обзор энергосберегающих решений в странах с теплым климатом ..... 48

### Технология и организация строительства

- Вафаева Х.М., Гаевская З.А.** Анализ данных BIM модели в системах ВІ ..... 53

### Экологическая безопасность в строительстве

- Дуничкин И.В.** Исследование взаимовлияния ветрового режима городского климата и многоэтажных зданий ..... 59

### Архитектура, реставрация и реконструкция

- Лю Цзяньфэн** Историческое развитие и изменения пекинского традиционного жилища (Сыхэюань) от времен династии Юань до образования Китайской Республики (1260–1949 гг.) ..... 63

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Теория и методика обучения и воспитания

- Веккессер М.В., Зырянова О.Н., Кулакова Н.В., Гайдаренко С.М.** Приемы работы над

---

## Содержание

устным высказыванием в школе на уроках русского языка.....	67
<b>Вишленкова С.Г.</b> Формирование функциональной грамотности у будущих учителей иностранного языка посредством использования интерактивных методов обучения .....	69
<b>Гунина Н.А.</b> Цифровые ресурсы на уроке английского языка в неязыковом вузе: использование онлайн-словарей .....	74
<b>Дрыгина М.В.</b> К вопросу о классификации инновационных игровых технологий.....	79
<b>Кулакова Н.В., Шмутьская Л.С., Лобанова О.Б., Бондарчук С.К.</b> Гражданско-патриотическое воспитание на уроках русского языка .....	84
<b>Litovchenko V.I., Efa S.G.</b> Relevant Personality Traits for Successful Learning of a Foreign Language by Master's Degree Students.....	87
<b>Скакунова В.А.</b> К вопросу об уровнях информационно-коммуникационной компетентности учителя иностранного языка .....	90
<b>Чжу Хайцин</b> Изучение духа Северо-Восточной антияпонской объединенной армии в контексте идейно-политического курса обучения «Исследование преподавания устного перевода на русский язык» .....	93
<b>Шадрина С.Н., Кубарь Н.В.</b> Интеллектуальные игры как средство формирования критического мышления у младших школьников.....	97

### Физическое воспитание и физическая культура

<b>Ронь И.Н., Пашян Р.Р., Степанова А.А., Сердюков Л.С.</b> Педагогическая эффективность тренера на этапе начальной подготовки в танцевальном спорте .....	101
<b>Ронь И.Н., Колотов И.С., Багаутдинов М.А., Гарбузова А.С.</b> Программа совершенствования специальной выносливости детей, занимающихся танцевальным спортом.....	104
<b>Солодовник Е.М.</b> Определение модели идеального учителя физической культуры глазами школьников.....	107
<b>Солодовник Е.М.</b> Роль первого тренера детско-юношеской спортивной школы в формировании личности юных баскетболистов .....	111
<b>Тимошин В.В., Шуняева Е.А., Паршина Т.В., Сайгин В.А.</b> Двигательный навык в контексте становления безопасности личности.....	115

### Профессиональное образование

<b>Астафьева А.Е.</b> Методика модерации англоязычной коммуникации студентов после просмотра фильма профессиональной направленности.....	119
<b>Брык В.В., Власова Т.А., Власова О.В., Сиднева Е.Н.</b> Риски социально-профессиональной адаптации выпускников вуза: опыт прикладного социологического исследования .....	122
<b>Величкина О.В.</b> Педагогические условия подготовки будущих продюсеров к организационно-творческой деятельности на телевидении.....	132
<b>Денисова Я.В.</b> Способ организации сетевого обучения в интересах повышения качества подготовки студентов .....	135
<b>Колодезникова С.И., Гуляев П.Д.</b> К вопросу о повышении физической активности преподавателей вуза в условиях перехода с дистанционного формата обучения .....	139
<b>Фортова Л.К., Юдина А.М.</b> К вопросу о концептуальных основах воспитания личности .....	142
<b>Фортова Л.К., Юдина А.М.</b> Нравственные коллизии духовной культуры современной молодежи .....	145
<b>Юдина А.М.</b> К вопросу о формировании цифровой киберидентичности средствами информационно-коммуникативной культуры у студентов высшей школы.....	148

---

# Contents

## INFORMATION TECHNOLOGY

### System Analysis, Control and Information Processing

- Galimova E.Yu.** A Method of K-Means in Solving the Problem of Choosing a Method for Testing a Software System ..... 8
- Dyachkovsky M.R.** Automation of Attendance Record in the Educational Institution ..... 12
- Musina G.R., Gusarova I.A.** Methods and Tools for Lean Manufacturing, Synchronization in Production Systems, Optimization of Processes and Workplaces ..... 16
- Razina I.S.** Definition of Medical Software..... 19
- Razina I.S., Zhukova I.V., Ivanova S.N.** Registration of Medical Software ..... 23

### Automation and Control

- Ivanova S.N., Zhukova I.V., Razina I.S.** Automation of the Workflow of a Medical Equipment Service Engineer..... 27
- Chupaev A.V., Galyamov R.R., Sharifullina A.Yu.** Overview of the Most Popular Automatic Video Fixing Systems for Long Processes..... 30

### Computers, Packages and Computer Networks

- Kirillov S.S.** Acceleration of Automated Tests Based on the Selenium WebDriver by Implementing a Parallel Launch System ..... 34

### Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Denezhkina K.L., Radkovskaya E.V.** Prospects for Recovery of Airports ..... 40
- Zaitseva I.V., Temmoeva S.A., Skvortsova O.I., Bondar V.V.** Mathematical Methods of Studying the Problem of Placement of Labor Resources ..... 44

## CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

### Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

- Zubarev K.P., Zobnina Yu.S.** A Review of Energy Saving Solutions in Warm Climates ..... 48

### Technology and Organization of Construction

- Vafaeva Kh.M., Gaevskaya Z.A.** BIM Model Data Analysis in BI Systems ..... 53

### Environmental Safety

- Dunichkin I.V.** A Study of the Mutual Influence of the Wind Regime of Urban Climate and Multi-Storey Buildings ..... 59

### Architecture, Restoration and Reconstruction

- Liu JianFeng** The Historical Development and Changes of the Beijing Traditional Dwelling (Siheyuan) from the Yuan Dynasty to the Establishment of the Republic of China (1260–1949) . 63

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Theory and Methods of Training and Education

- Vekkesser M.V., Zyryanova O.N., Kulakova N.V., Gaidarenko S.M.** Techniques of Developing Speaking Skills at School at the Lessons of the Russian Language..... 67

---

## Contents

<b>Vishlenkova S.G.</b> Formation of Functional Literacy in Future Foreign Language Teachers through the Use of Interactive Learning Methods.....	69
<b>Gunina N.A.</b> Digital Resources in Teaching English at a Technical University: Online Dictionaries.....	74
<b>Drygina M.V.</b> On the Issue of Classification of Innovative Gaming Technologies.....	79
<b>Kulakova N.V., Shmul'skaya L.S., Lobanova O.B., Bondarchuk S.K.</b> Civil and Patriotic Education in the Lessons of the Russian Language.....	84
<b>Литовченко В.И., Эфа С.Г.</b> Релевантные черты личности для успешного изучения иностранного языка студентами магистратуры.....	87
<b>Skakunova V.A.</b> On the Levels of Information and Communication Competence of a Foreign Language Teacher.....	90
<b>Zhu Haijing</b> The Study of the Spirit of the Northeast Anti-Japanese United Army in the Context of the Ideological and Political Course “Interpretation into Russian”.....	93
<b>Shadrina S.N., Kubar N.V.</b> Intellectual Games as a Means of Developing Critical Thinking in Younger Students.....	97

### Physical Education and Physical Culture

<b>Ron I.N., Pashyan R.R., Stepanova A.A., Serdyukov L.S.</b> Pedagogical Efficiency of the Trainer at the Stage of Initial Training in Dance Sport.....	101
<b>Ron I.N., Kolotov I.S., Bagautdinov M.A., Garbuzova A.S.</b> An Improvement Program for Developing Special Endurance for Children Doing Dance Sport.....	104
<b>Solodovnik E.M.</b> Determining the Model of an Ideal Physical Education Teacher through the Eyes of Schoolchildren.....	107
<b>Solodovnik E.M.</b> The Role of the First Coach of a Youth Sports School in the Formation of Personality of Young Basketball Players.....	111
<b>Timoshin V.V., Shunyaeva E.A., Parshina T.V., Saigin V.A.</b> The Specificity of the Motor Structure in the Framework of Human Activity.....	115

### Professional Education

<b>Astafieva A.E.</b> Methodology for Moderating Students' English-Language Communication after Watching an Authentic Feature Film.....	119
<b>Bryk V.V., Vlasova T.A., Vlasova O.V., Sidneva E.N.</b> Risks of Socio-Professional Adaptation of University Graduates: Experience in Applied Sociological Research.....	122
<b>Velichkina O.V.</b> Pedagogical Conditions for Preparing Future Producers for their Organizational and Creative Activities on Television.....	132
<b>Denisova Ya.V.</b> A Method of Organizing Network Learning to Improve the Quality of Student Training.....	135
<b>Kolodeznikova S.I., Gulyaev P.D.</b> To the Question of Increasing Physical Activity of Higher Education Teachers in Conditions of Transition from Distance Learning Format.....	139
<b>Fortova L.K., Yudina A.M.</b> On the Question of the Conceptual Foundations of Personal Development.....	142
<b>Fortova L.K., Yudina A.M.</b> Moral Collisions of the Spiritual Culture of Modern Youth.....	145
<b>Yudina A.M.</b> To the Question of the Formation of Digital Cyber Identity through Information and Communication Culture of University Students.....	148