

---

# Содержание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Машиностроение и машиноведение

- Мальцев А.А.** Индивидуальный электропривод прокатного стана ..... 8
- Ситдиков Ф.Ф.** Теоретические исследования и экспериментальные результаты влияния теплового режима на подачу водокольцевого вакуумного насоса ..... 14
- Юрьева Р.А., Андреев Ю.С., Тимко А.С., Ведерников К.А., Тулькова И.А.** Модернизация работа-манипулятора для извлечения посторонних предметов из пеналов и коробов «горячего» бокса защитной камеры АЭС ..... 18

### Информатика, вычислительная техника и управление

- Гегерь Э.В., Федоренко С.И., Евельсон Л.И.** Разработка метода оценки риска профессиональной заболеваемости, основанного на статистике нечисловых данных ..... 23
- Кислицын Е.В., Панова М.В., Чиркина Н.Г.** Разработка имитационной модели процесса производства на предприятиях деревообработки ..... 27
- Purchina O.A., Poluyan A.Y., Fugarov D.D., Onyshko D.A.** Parallel Bioinspired Search to Solve Extremal Path Problems ..... 32

### Строительство и архитектура

- Балабанов В.В.** Экспериментальные исследования прочности на вырыв анкерных креплений с использованием саморезов и заклепок, применяемых для соединения стальных замков с листами ЦСП в стеновых бетонных блоках с несъемной опалубкой ..... 36
- Безденежных М.А., Муниева Э.Ю., Жуков А.Д.** Строительные материалы и экология .... 40
- Хубаев А.О.** Исследование физических процессов, протекающих в обработанном вакуумом керамзитобетоне ..... 44

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Экономика и управление

- Дроботун М.В., Кочкина Е.М., Радковская Е.В.** Подходы к разработке стратегического проекта муниципального образования ..... 49

### Финансы и кредит

- Орлова О.Ю.** Современные методы управления рисками в кредитных организациях ..... 52

### Экономическая социология и демография

- Дитц Н.Ф., Краснова Т.Г.** К проблеме формирования конкурентной среды в сфере социального обслуживания: региональный аспект ..... 57
- Пашков С.А., Кривых Н.Н., Кравченко В.М., Гаврилюк С.И.** Модель адаптации актив-

---

## Содержание

ных элементов сложной структуры в граничном гуманитарном континууме ..... 60

### Математические и инструментальные методы в экономике

**Никоноров В.М.** Устойчивость розничной торговли Ленинградской области ..... 64

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Педагогика и психология

**Апполонова А.А.** Работа с семьей как приоритетное направление работы системы социальной защиты населения ..... 70

**Игнатьева И.В.** Методические особенности формирования понятия определенного интеграла у студентов экономических направлений подготовки ..... 73

**Косинцева Т.Д., Кулешова Н.Д.** Студенческое научное общество как часть учебно-научного процесса современного вуза ..... 78

**Кряжева К.Л.** Критерии развития индивидуально-творческих способностей воспитанников учреждений дополнительного образования детей ..... 82

**Овчинникова М.В.** Общие рекомендации по подготовке к сдаче устной части ГИА по иностранному языку. Взгляд методиста ..... 88

**Пивкин С.Д., Угольников И.А.** Осмысление педагогики текста как стратегии саморазвития личности учащегося в современной образовательной среде ..... 94

**Санникова Е.С.** Сущностная характеристика формирования толерантности к людям с ограниченными возможностями в дошкольном возрасте ..... 99

**Сяба М.В.** Особенности проведения сюжетно-ролевой игры «переговоры» в образовательных организациях МВД ..... 104

#### Профессиональное образование

**Блохина Н.С.** Web-технологии в методике преподавания технических дисциплин ..... 108

**Богданова Ю.З.** Возможности платформ online-образования в преподавании иностранных языков ..... 113

**Дегальцева В.А.** Направления подготовки преподавателей вуза к организации контрольно-оценочной деятельности в образовательном процессе ..... 117

**Лаврова А.Н.** Специализированный язык реабилитационной инженерии ..... 121

**Пономаренко Е.П., Ахметзянова Г.Н.** Психолого-педагогическое сопровождение иноязычной подготовки студентов технического вуза: сущность и структура ..... 124

**Шевченко С.В., Гранкина Р.М.** Формирование профессионально-ориентированной личности при обучении иностранным языкам в неязыковом вузе ..... 128

#### Междисциплинарные исследования педагогических аспектов образования

**Громенко М.В., Петрухин В.И.** Художественный концепт и реализация его значения в семантико-ассоциативном контексте литературного произведения ..... 133

---

# Contents

## TECHNICAL SCIENCES

### Machine Building and Engineering

- Maltsev A.A.** Individual Electric Drive of Rolling Mill ..... 8  
**Sitdikov F.F.** Theoretical Studies and Experimental Results of the Effect of Thermal Regime on the Supply of a Liquid-Ring Vacuum Pump ..... 14  
**Yuryeva R.A., Andreev Yu.S., Timko A.S., Vedernikov K.A., Tulkova I.A.** Modernization of Manipulator to Remove Foreign Objects from the Hot Cell Chamber of Nuclear Power Station.. 18

### Information Science, Computer Engineering and Management

- Geger E.V., Fedorenko S.I., Evelson L.I.** Development of the Non-Numerical Data Statistics Method for Occupational Diseases Risk Assessment ..... 23  
**Kislitsyn E.V., Panova M.V., Chirkina N.G.** Development of a Simulation Model of the Production Process in Wood Processing Facilities ..... 27  
**Пурчина О.А., Полуян А.Ю., Фугаров Д.Д., Онышко Д.А.** Параллельный биоинспирированный поиск для решения задач об экстремальном пути ..... 32

### Construction and Architecture

- Balabanov V.V.** An Experimental Study of Tear-Out Strength of Screws and Rivets Used to Connect Steel Locks with CBPB in Wall Concrete Blocks with Non-Removable Formwork ..... 36  
**Bezdenzhnykh M.A., Munieva E.Yu., Zhukov A.D.** Building Materials and Environment..... 40  
**Khubaev A.O.** Research into Physical Processes in Degassed Claydite Concrete..... 44

## ECONOMIC SCIENCES

### Economics and Management

- Drobotun M.V., Kochkina E.M., Radkovskaya E.V.** Approaches to the Development of the Strategic Project of Municipalities ..... 49

### Finance and Credit

- Orlova O.Yu.** Modern Methods of Risk Management in Credit Organizations..... 52

### Economic Sociology and Demography

- Ditts N.F., Krasnova T.G.** Formation of the Competitive Environment in Social Services Sector ..... 57  
**Pashkov S.A., Krivykh N.N., Kravchenko V.M.** A Model of Adaptation of Active Elements of the Complex Structure in the Boundary Humanitarian Continuum..... 60

---

# Contents

## Mathematical and Instrumental Methods in Economics

<b>Nikonorov V.M.</b> Retail Sustainability in the Leningrad Region.....	64
--	----

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Pedagogy and Psychology

<b>Appolonova A.A.</b> Work with Families as a Priority Direction in the System of Social Protection of the Population.....	70
<b>Ignatyeva I.V.</b> Methodological Peculiarities of Shaping the Concept of the Definite Integral in Students of Economics.....	73
<b>Kosintseva T.D., Kulishova N.D.</b> Student Scientific Society as Part of the Educational Scientific Process of Modern University.....	78
<b>Kryazheva K.L.</b> The Criteria for the Development of Individual Creative Abilities of Learners of Additional Education Institutions.....	82
<b>Ovchinnikova M.V.</b> General Guidelines on Preparing Learners for Speaking Part of the State Final Exam in a Foreign Language. Methodological Perspective.....	88
<b>Pivkin S.D., Ugolnikova O.A.</b> Understanding of the Text Pedagogy as a Strategy of Self-Development of a Student in Contemporary Educational Environment.....	94
<b>Sannikova E.S.</b> The Essence of Developing Tolerant Attitude to Disabled in the Preschool Age.....	99
<b>Syaba M.V.</b> Peculiarities of the Role-Play “Negotiations” in Educational Organizations of the Ministry of Internal Affairs.....	104

### Professional Education

<b>Blokhina N.S.</b> Web-Technologies in Teaching Technical Disciplines.....	108
<b>Bogdanova Yu.Z.</b> Online Education Platforms in Teaching Foreign Languages.....	113
<b>Degaltseva V.A.</b> Directions of Higher Education Teachers Training for Assessment Activities in the Educational Process.....	117
<b>Lavrova A.N.</b> A Specialized Language of Rehabilitation Engineering.....	121
<b>Ponomarenko E.P., Akhmetzyanova G.N.</b> Psychological and Pedagogical Support of Foreign Language Training at Technical University: Essence and Structure.....	124
<b>Shevchenko S.V., Grankina R.M.</b> Shaping Professional Identity by Teaching Foreign Languages in Non-Linguistic Universities.....	128

### Interdisciplinary Research of Pedagogical Aspects of Education

<b>Gromenko V.M., Petrukhin V.I.</b> An Artistic Concept and Realization of Its Meaning in the Semantic-Associative Context of a Literary Work.....	133
---	-----