

ISSN 2077-6810

# ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ

SCIENCE PROSPECTS

№9(72) 2015



# Содержание

## Педагогические науки

- Делюкова Я.В.** Практическая направленность дисциплины «Математика» как фактор повышения качества профессиональной подготовки учителя физики..... 7
- Ильина Д.А.** Сущность коммуникативно-адаптивной компетенции людей пожилого возраста.....11
- Вязовов В.Б., Исаева О.В., Ляшенко Ю.П.** Решение задач по механике в векторной форме ..... 16
- Лукичева С.В., Коваленко О.Н., Сомова М.Н., Беличенко О.М.** Кумулятивная оценка уровня формирования компетенций студентов вуза. Универсальный алгоритм ..... 21
- Туралина Н.А., Мурашко О.Ю., Колесникова И.Г.** Стратегическое планирование и развитие современной библиотеки ..... 25
- Фатхуллина Г.А.** Педагогическая диагностика восприятия классической национальной музыки ..... 29
- Ильин С.Е.** Роль вузов в социализации студентов: опыт конструирования теоретического образа ..... 34

## Исторические науки и археология

- Кручинин С.В.** Философское осмысление понятия смысла жизни: историческое становление и современное видение (Часть I) ..... 40
- Соболь М.Н.** Пародия как один из способов свободного использования произведений в медиаиндустрии США и РФ..... 44
- Федосеев Р.В.** Производственная структура дворянских хозяйств Среднего Поволжья во второй половине XIX – начале XX вв. .... 53

## Машиностроение и машиноведение

- Васильев А.С., Шегельман И.Р., Щукин П.О.** Пути повышения надежности функционирования и эксплуатации затворов обратных..... 59
- Лопанов А.Н., Фанина Е.А., Тихомирова К.В.** Моделирование электрической проводимости дисперсий графита в электролитах..... 62

## Информатика, вычислительная техника и управление

- Латыпова В.А.** Методика очной автоматизированной проверки сложных открытых задач на

основе использования банка ошибок при смешанном и очном обучении .....	68
<b>Минханов Р.Ф.</b> Методы создания папиллярных узоров. Физические методы создания (математические модели).....	73
<b>Поляков И.А.</b> Анализ зависимости загрузки отдельных сетевых элементов от перетока активной мощности в контролируемых сечениях энергосистем .....	79

#### Экономические науки

<b>Медницкий А.Н.</b> Построение производственной функции страховой компании .....	84
<b>Митюхин Д.С.</b> Совершенствование методики оценки устойчивости рыночной инфраструктуры региона .....	89
<b>Чернышева А.М.</b> Особенности торгово-инвестиционного взаимодействия России и ЮАР ..	95

#### Биотехнологии и медицина

<b>Дедкова Л.С., Дегтева Г.Н.</b> Гигиеническая оценка качества пищевых продуктов, используемых при организации питания детей в детских образовательных учреждениях Ненецкого автономного округа .....	99
<b>Сейфулина Г.В.</b> Проявление витаукта среди женщин пожилого возраста как приспособительная реакция организма при старении .....	105
<b>Ципин Л.Л.</b> Регуляция мышечной активности при утомлении в беге на средние дистанции .....	109
<b>Шубина О.С., Дуденкова Н.А.</b> Морфофункциональное состояние мочеполовой системы белых крыс при свинцовой интоксикации .....	114

#### Строительство и архитектура

<b>Аксенова З.Л.</b> Влияние национального романтизма на развитие неоклассических форм в архитектуре Норвегии .....	123
<b>Сычев С.А.</b> Системный анализ технологий высокоскоростного строительства в России и за рубежом.....	126

#### Языкознание

<b>Син Юйсы</b> Понятие синтаксической конденсации в научном стиле русского языка в зеркале китайского .....	132
<b>Юшкова Л.А.</b> Структурно-семантические особенности глагольных единиц с антонимичными компонентами <i>ab-</i> и <i>an-</i> в немецкой коллоквиальной лексике .....	137

#### Экология и природопользование

<b>Иванова Н.А., Корчагина Л.Е., Вернигорова Ю.Н.</b> Влияние нефтяного загрязнения почв на ферментативную активность микроорганизмов и функциональные особенности растений..	142
---	-----

---

# Contents

## Pedagogical Sciences

- Delyukova Ya.V.** Practical Orientation of the Course in Mathematics as a Factor of Improving the Quality of Professional Training of Teachers of Physics ..... 7
- Ilyina D.A.** The Essence of Forming Communicative-Adaptive Competence in Elderly Age ..... 11
- Isaeva O.V., Vyazovov V.B., Lyashenko Yu.P.** Solving Problems in Mechanics in Vector Form ... 16
- Lukicheva S.V., Kovalenko O.N., Somova M.N., Belichenko O.M.** A Universal Algorithm for Cumulative Assessment of the Level of Competence of University Students ..... 21
- Turanina N.A., Murashko O.Yu., Kolesnikova I.G.** Strategic Planning and Development of Modern Libraries ..... 25
- Fatkullina G.A.** Pedagogical Diagnostics of Classical National Music Perception ..... 29
- Ilyin S.E.** The Role of Higher Education Institutions in Socialization of Students: Constructing a Theoretical Image ..... 34

## Historical Sciences and Archeology

- Kruchinin S.V.** Philosophical Understanding of the Meaning of Life: the Historical Emergence and Contemporary Vision (Part I) ..... 40
- Sobol M.N.** Parody as a Fair Use in Media Industry of the USA and Russia ..... 44
- Fedoseev R.V.** Production Structure of Noble Estates of the Middle Volga Region in the Second Half of 19<sup>th</sup> – Early 20<sup>th</sup> Centuries ..... 53

## Machine Building and Engineering

- Vasilyev A.S., Shegelman I.R., Shchukin P.O.** Ways to Improve Reliability of Operation and Maintenance of Check Valves ..... 59
- Loponov A.N., Fanina E.A., Tikhomirov K.V.** Modeling of Electrical Conductivity of Graphite Dispersions in Electrolytes ..... 62

## Information Science, Computer Engineering and Management

- Latypova V.A.** A Face-to-Face Automated Complex Open Ended Assignments Scoring Technique Based on Using an Error Bank in Blended and Face-to-Face Training ..... 68
- Minkhanov R.F.** Methods for Creating Fingerprints. Physical Methods of Creation (Mathematical

Models).....	73
<b>Polyakov I.A.</b> Dependence of a Line Load on the Active Power Flow in the Controlled Power Sections of Power System .....	79
<b>Economic Sciences</b>	
<b>Mednitsky A.N.</b> Construction of Production Function of the Insurance Company.....	84
<b>Mityukhin D.S.</b> Improving Procedures for Assessment of Stability of Market Infrastructure of the Region.....	89
<b>Chernysheva A.M.</b> Features of Trade and Investment Cooperation between Russia and South Africa .....	95
<b>Biotechnology and Medicine</b>	
<b>Dedkova L.S., Degteva G.N.</b> Hygienic Assessment of the Quality of Food Used in Children's Catering Facilities in Educational Institutions of the Nenets Autonomous District.....	99
<b>Seyfulina G.V.</b> Manifestation of Vitaut among Elderly Women as Adaptive Responses during Aging .....	105
<b>Tsipin L.L.</b> Regulation of Muscle Activity with Fatigue in the Middle Distance Running .....	109
<b>Shubina O.S., Dudenkova N.A.</b> Morphological and Functional State of the Genitourinary System of White Rats with Lead Intoxication .....	114
<b>Construction and Architecture</b>	
<b>Aksenova Z.L.</b> The Influence of National Romanticism on the Development of Neoclassical Forms in the Architecture in Norway .....	123
<b>Sychev S.A.</b> System Analysis of High-Speed Construction in Russia and Abroad .....	126
<b>Linguistics</b>	
<b>Xing Yusi</b> The Notion of Syntactic Condensation in the Scientific Style of the Russian Language in Comparison with the Chinese Language.....	132
<b>Yushkova L.A.</b> Structural Semantic Specificity of Verbal Units with Antonymous Components <i>ab-</i> and <i>an-</i> in German Colloquial Lexis.....	137
<b>Ecology and Nature Management</b>	
<b>Ivanova N.A., Korchagina L.E., Vernigorova Yu.N.</b> The Impact of Oil Pollution on Soil Microbial Enzyme Activity and Functional Features of Plants .....	142