

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Биология. Экология. Бионанотехнологии</b> .....	9
Ахлаков М. К., Мунассар М. А. Математическая модель оценки функционального состояния организма на основе тестовых систем .....	9
Попов Н. С., Лузгачев В. А., Пещерова О. В., Чан Минь Тьинь. Моделирование оптимального распределения воздуха в коридорном аэротенке .....	19
<b>Архитектура и строительство</b> .....	29
Румянцева В. Е., Коновалова В. С. Влияние ингибиторов, вводимых в бетоны, на коррозию стальной арматуры железобетонных конструкций .....	29
<b>Энергетика и транспорт</b> .....	35
Горюшинский В. С., Долженкова М. В., Жиркова А. А. Дорожно-транспортные ситуации: анализ и пути решения .....	35
<b>Экономика устойчивого развития</b> .....	44
Гавриков В. А., Юдина Е. С. Формирование конкурентной среды рынка городских пассажирских перевозок .....	44
Дюженкова Н. В., Молоткова Н. В., Тармосина А. С. Маркетинговые исследования для сети розничных торговых предприятий г. Тамбова (на английском языке) .....	52
Жариков Р. В. Системная модель оценки и повышения качества машиностроительной продукции .....	58
Кохно П. А., Ирадионон В. И. Методика оценки инвестиционной привлекательности предприятий оборонно-промышленного комплекса .....	63
<b>Общественные науки</b> .....	75
<i>Педагогика и психология</i> .....	75
Жуковская Т. В., Щербакова А. В., Молоканова Е. А. Роль самостоятельной работы студентов в процессе формирования общекультурных компетенций бакалавров инженерных направлений (на английском языке) .....	75
Юнов С. В., Акинъшина В. А. Ролевое информационное моделирование в контексте компетентностного подхода в системе высшего образования .....	80
<i>Социология. Юриспруденция</i> .....	84
Тетюхин И. Н., Фетисова О. В. К истории возникновения теологической теории происхождения права и государства .....	84
Тетюхин И. Н., Гладышева Т. А. К истории законодательства о судебной экспертизе в России XIX–XX веков .....	95
<i>История и философия</i> .....	99
Бредихин В. Е. Промышленность Тамбовской области в 1941 – 1945 гг.: отраслевая группа Б .....	99
Сапарбаева И. В., Терехова Г. Л. Христианский неоплатонизм в философском мировоззрении А. Ф. Лосева .....	108

<b>Проблемы аграрной модернизации в XX веке</b> (по материалам круглого стола) .....	119
<b>Безгин В. Б.</b> Общинное земледелие и аграрная модернизация .....	120
<b>Сафонов Д. А.</b> Проблемы аграрной модернизации и политические партии начала XX века .....	123
<b>Токарев Н. В.</b> Агрικультурные инновации в деревне начала XX века .....	127
<b>Николашин В. П.</b> Аграрные реформы как часть модернизационных процессов .....	130
<b>Калюжный М. С.</b> Особенности аграрных реформ в странах третьего мира .....	133
<b>Преподавание английского языка в профессиональном контексте. Интеграция лингвистического и профессионального образования</b> (материалы 2-й Международной научно-практической конференции) .....	136
<b>Бусыгина М. В.</b> Функциональная специфика жанра «пресс-релиз» (на английском языке) .....	136
<b>Воякина Е. Ю.</b> Особенности преподавания профессиональной лексики будущим специалистам .....	141
<b>Дворецкая Е. В.</b> Английский язык для академических целей в программе высшего профессионального образования (на английском языке) .....	147
<b>Королева Л. Ю.</b> Дискурсивный подход к обучению английской экономической лексики .....	153
<b>Кривенцова Е. Э., Гунина Н. А.</b> Система критериального оценивания как инструмент измерения качества образования: текущее и итоговое оценивание .....	159
<b>Мордовина Т. В.</b> Разработка курса обучения аспирантов иноязычному письменному научному дискурсу.....	165
<b>Резник Т. П.</b> Реализация принципа практико-ориентированности в обучении студентов иностранному языку (на примере направления «Реклама и связи с общественностью») .....	170
<b>Мильруд Р. П.</b> Актуальные проблемы языковой андрагогики .....	176
<b>Красновский Е. Е.</b> Преподавание математики на английском языке студентам технических университетов .....	181
<b>Прикладные исследования</b> .....	187
<b>Абоносимов О. А.</b> Исследование гидродинамической проницаемости обратноосмотических мембран в растворах солей тяжелых металлов .....	187
<b>Ковалева О. А., Горбачев А. С., Лазарев С. И., Попов Р. В.</b> Модернизация технологических решений по очистке воды с применением конструкций мембранных аппаратов нового поколения .....	192
<b>Обухов А. Д.</b> Алгоритм структурно-параметрического синтеза электронного документооборота научно-образовательного учреждения .....	199
<b>Хроника. События. Факты</b> .....	210
Наука – производству (Д. Ю. Муромцев) .....	210
Перспективы стратегического развития Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского» (В. Ф. Калинин, А. В. Козачек) .....	211
От энергосберегающих технологий в строительстве – к технологиям минимального энергопотребления (Е. С. Мищенко, Л. А. Мозерова) .....	213

## CONTENTS

---

<b>Biology. Ecology. Bionanotechnology</b> .....	9
<b>Akhlov M. K., Munassar M. A.</b> Mathematical Model of Evaluating Functional State of Organism Using Test Systems .....	9
<b>Popov N. S., Luzgachev V. A., Peshcherova O. V., Tran Minh Chinh.</b> Simulation of Optimal Air Distribution in Tunnel Aeration Tank .....	19
<b>Architecture and Construction</b> .....	29
<b>Rumyantseva V. E., Konovalova V. S.</b> The Effect of Inhibitors Introduced into Concrete on Corrosion of Concrete Steel Reinforcement .....	35
<b>Power Engineering and Transport</b> .....	35
<b>Goryushinsky V. S., Dolzhenkova M. V., Zhirkova A. A.</b> Road Accidents: Analysis and Solutions .....	35
<b>Economics of Sustainable Development</b> .....	44
<b>Gavrikov V. A., Yudina E. S.</b> Creating a Competitive Market Environment of Urban Passenger Transport .....	44
<b>Dyuzhenkova N. V., Molotkova N. V., Tarmosina A. S.</b> Marketing Research for a Retail Chain in Tambov ( <i>in English</i> ) .....	52
<b>Zharikov R. V.</b> System Model of Assessment and Quality Improvement of Engineering Products .....	58
<b>Kohno P. A., Iradionov V. I.</b> Methodology of Assessing Investment Appeal of Defense Industry Companies .....	63
<b>Social Science</b> .....	75
<b>Pedagogy and Psychology</b> .....	75
<b>Zhukovskaya T. V., Shcherbakova A. V., Molokanova E. A.</b> The Role of Independent Learning for the Development of General Cultural Competences by Engineering Undergraduates when Studying Mathematics ( <i>in English</i> ) .....	75
<b>Yunov S. V., Akinshina V. A.</b> Role-Based Information Modeling in the Context of Competence-Based Approach in Higher Education .....	80
<b>Society. Law</b> .....	84
<b>Tetyukhin I. N., Fetisova O. V.</b> History of Origin of Theological Theory of Law and State .....	84
<b>Tetyuhin I. N., Gladysheva T. A.</b> History of Legislation on Forensic Examination in Russia in XIX–XX Centuries .....	95
<b>History and Philosophy</b> .....	99
<b>Bredikhin V. E.</b> Industry in the Tambov Region in 1941–1945: Industry Groups B .....	99
<b>Saparbayeva I. V., Terekhova G. L.</b> Christian Neoplatonism in A. F. Losev's Philosophical Doctrine .....	108

<b><i>Problems of Agricultural Modernization in the XX Century</i></b> <b><i>(Proceedings of the Roundtable)</i></b> .....	119
<b>Bezgin V. B.</b> Communal Farming and Agricultural Modernization .....	120
<b>Safonov D. A.</b> Problems of Agricultural Modernization and Political Parties in Early XX Century .....	123
<b>Tokarev N. V.</b> Agricultural Innovations in Rural Areas in Early XX Century .....	127
<b>Nikolashin V. P.</b> Agrarian Reforms as Part of Modernization Processes .....	130
<b>Kalyuzhny M. S.</b> The Specifics of Agrarian Reforms in Third World Countries .....	133
<b><i>Teaching English for Specific Purposes.</i></b> <b><i>Integrating Linguistic and Professional Education</i></b> <b><i>(Proceedings of the 2nd International Research Conference)</i></b> .....	136
<b>Busygina M. V.</b> Functional Specificity of the Genre “Press Release” <i>(in English)</i> .....	136
<b>Voyakina E. Yu.</b> Specifics of Teaching Vocabulary for Specific Purposes to Future Specialists .....	141
<b>Dvoretzkaya E. V.</b> English for Academic Purposes in Higher Education Curriculum <i>(in English)</i> .....	147
<b>Korolyova L. Yu.</b> Discursive Approach to Teaching English Business Vocabulary .....	153
<b>Kriventsova E. E., Gunina N. A.</b> Criteria-Based Assessment as a Tool for Measuring the Quality of Education: Formative and Summative Assessment .....	159
<b>Mordovina T. V.</b> Designing a Course in Foreign Written Scientific Discourse to Graduate Students .....	165
<b>Reznik T. P.</b> Implementing Practice Orientation Principle in Foreign Language Teaching of University Students (Advertising and Public Relations Program) .....	170
<b>Millrood R. P.</b> Topical Issues of Language Andragogy .....	176
<b>Krasnovskiy E. E.</b> Teaching Mathematics in English to Technical University Students .....	181
<b>Applied Studies</b> .....	187
<b>Abonosimov O. A.</b> Investigation of Hydrodynamic Permeability of Reverse Osmosis Membranes in Solutions of Salts of Heavy Metals .....	187
<b>Kovaleva O. A., Gorbachev A. S., Lazarev S. I., Popov R. V.</b> New Generation Membrane Apparatus for Modernization of Existing Technological Solutions for Water Purification .....	192
<b>Obukhov A. D.</b> The Algorithm of Structural and Parametric Synthesis of Electronic Document Management System of Research and Education Institution .....	199
<b>Chronicle. Events. Facts</b> .....	210
From Science to Industry ( <i>D. Yu. Muromtsev</i> ) .....	210
Prospects of Strategic Development of “V. I. Vernadsky United University” Association ( <i>V. F. Kalinin, A. V. Kozachek</i> ) .....	211
From Energy-Saving Technologies in Construction to Minimum Energy Consumption Technologies ( <i>E. S. Mishchenko, L. A. Mozerova</i> ) .....	213