

СОДЕРЖАНИЕ

Биологические науки	9
<i>Биология</i>	9
Воробьев А. М., Ломакина О. В. Утилизация картофельной барды при производстве спирта	9
<i>Экология</i>	14
Арутюнова Л. Н. Сравнение динамики показателей флоры охраняемых растений Юга России на основе ее систематического анализа	14
Петрова Н. П., Казначеева Ю. В., Якунина И. В. Комплексный подход к созданию рекреационных территорий в целях экологической реабилитации малых рек Тамбовской области	22
Тетюхин И. Н., Козачек А. В. В. И. Вернадский в системе земских учреждений Тамбовской губернии	34
Экономика и управление народным хозяйством	44
<i>Теория и практика устойчивого экономического развития</i>	44
Андреева И. А. Внедрение экоиноваций как путь к устойчивому развитию экономики и повышению качества жизни (<i>на английском языке</i>)	44
Ершова М. В. Формирование организационно-экономического механизма управления социокультурным процессом повышения качества жизни населения	49
Жариков Р. В., Краснянская С. М. Планирование маркетинга на предприятиях в рыночных условиях	55
Золотова В. А. Формирование типологии кризисных ситуаций на предприятиях промышленности России	62
Краснянская С. М., Дмитриева Е. Л., Жариков В. Д. Создание инновационных товаров и формирование цен на них	70
Маркарян Т. А., Муравьева Т. В., Ковалева О. А. Страховой рынок в России: итоги 2016 года, основные тенденции и прогнозы	78
Смирнов С. Д. Сравнение систем акселерации стартапов России и США. Концептуальная схема структуризации проблем развития стартапов и инструментария для их решения	85
Попов Н. С., Пещерова О. В., Лузгачев В. А., Стрельникова А. Э. Реакторный подход к моделированию эколого-экономических взаимодействий в задачах устойчивого развития	92
Сай Сяосюй. К вопросу об эффективности радикальной и постепенной реформы экономики (<i>на английском языке</i>)	106
Тётушкин В. А. Анализ региональных проблем и тенденций занятости и безработицы в РФ в условиях экономического кризиса	111
Дубровская Н. В., Мищенко Е. С. Обеспечение качества образовательных программ экологической направленности – шаг к устойчивому экономическому развитию	122

Педагогика. Теория и методика профессионального образования	131
<i>Психология и педагогика</i>	131
Авдеева А. В., Хитрова Н. П. Изучение влияния организации служебных помещений и рабочих мест на этику профессиональной деятельности	131
Богомолова Е. В. Методика реализации компетентностного подхода в учебном процессе военного вуза	136
Груздев А. Н. Существующие подходы к организации физической подготовки в высшей школе	142
Родионов Ю. В., Гливенкова О. А., Нахман А. Д. Логико-алгоритмический компонент математической компетенции обучающихся	148
Фомин В. И. О методике преподавания некоторых тем математического анализа	158
Штакина О. В. Педагогическая технология развития творческих возможностей учащихся подросткового возраста	162
<i>Профессиональное образование</i>	166
Бешенков С. А., Данько О. А. Контекстное использование информатики при формировании языковых компетенций	166
Богомолова Е. В., Плотникова Е. И. Проблемы и перспективы подготовки будущих офицеров к использованию информационных технологий в процессе принятия решения	172
Попов А. И., Пучков Н. П., Однолько В. Г. Возможность реализации балльно-рейтинговой системы в техническом вузе при заочной форме обучения	178
Узденова З. К. Информационные аспекты системного мониторинга образовательных достижений студентов	188
Прикладные исследования	194
Акулов И. Ю. Назначение и состав мультиагентной системы поддержки принятия решений по оценке эксплуатационной надежности воздухооразделительных установок станций военного назначения	194
Жилина С. Б., Капитанов Н. В., Кочедыкова И. А., Тимохин А. А., Ямпурин Н. П. Модель и технология интеграции информационных систем	201
Павлов В. И., Калашников С. Н., Коломейцев В. Н. Энергетические закономерности при дистанционном определении координат подвижных объектов полупассивным способом	212
Хроника. События. Факты	217
«Год экологии – 2017» в рамках празднования дня науки: опыт организации фестиваля Ассоциации «Объединенный университет имени В. И. Вернадского» (В. Ф. Калинин, А. В. Козачек)	217
Памятная дата: к 80-летию юбилею профессора Виталия Ивановича Бодрова (Н. С. Попов)	221
Лауреаты премии Правительства РФ (Д. Ю. Муромцев)	222

CONTENTS

Biological Sciences	9
Biology	9
Vorobyev A. M., Lomakina O. V. Utilization of Potato Stillage in Production of Alcohol	9
Ecology	14
Arutyunova L. N. The Systematic Analysis of Flora of Protected Plants of the South of Russia	14
Petrova N. P., Kaznacheeva Yu. V., Yakunina I. V. An Integrated Approach to the Creation of Recreational Areas for Environmental Rehabilitation of Small Rivers in the Tambov Region	22
Tetyukhin I. N., Kozachek A. V. V. I. Vernadsky in the System of Zemstvo Institutions of the Tambov Province	34
Economics and Economy Administration	44
Theory and Practice of Sustainable Economic Development	44
Andreeva I. A. Introduction of Eco-Innovation as a Path to Sustainable Economic Development and Improvement of Quality of Life (<i>in English</i>)	44
Ershova M. V. Formation of the Organizational-Economic Mechanism of Management of A Socio-Cultural Process of Improving the Quality of Life of the Population	49
Zharikov R. V., Krasnyanskaya S. M. Company Marketing Action Plan in Market Conditions	55
Zolotova V. A. Creating a Typology of Crisis Situations in Russian Industrial Enterprises	62
Krasnyanskaya S. M., Dmitrieva E. L., Zharikov V. D. Creating Innovative Products and Their Pricing	70
Markarian T. A., Muravyeva T. V., Kovaleva O. A. Insurance Market in Russia: the Results of 2016, Main Trends and Forecasts	78
Smirnov S. D. Comparison of the Acceleration Systems of Russian and US Start-Ups. The Conceptual Scheme of Structuring Problems in the Development of Start-Ups and Tools for Their Solution	85
Popov N. S., Peshcherova O. V., Luzgachev V. A., Strelnikova A. E. The Reactor Approach to Modeling Environmental and Economic Interactions in Sustainable Development Problems	92
Sai Xiaoxu. The Comprehensive Comparison between Radical and Gradual Ways of Reform from the Perspective of “Cost-Benefit” (<i>in English</i>)	106
Tetushkin V. A. The Analysis of Regional Problems and Trends in Employment and Unemployment in Russia in Conditions of Economic Crisis	111
Dubrovskaya N. V., Mishchenko E. S. Quality Assurance of Environmental Academic Programmes as a Step towards Sustainable Economic Development	122

Pedagogy. Theory and Methods of Professional Education	131
Psychology and Pedagogy	131
Avdeeva A. V., Khitrova N. P. A Study of the Influence of Personnel Facilities and Work Stations Layout on Professional Ethics	131
Bogomolova E. V. A Method of Implementing a Competence-Based Approach in the Educational Process of a Military Institution	136
Gruzdev A. N. Existing Approaches to Organization of Physical Training in High School	142
Rodionov Yu. V., Glivenkova O. A., Nakhman A. D. Logical-Algorithmic Component of Mathematical Competence of Students	148
Fomin V. I. Methodology of Teaching Some Aspects of Mathematical Analysis	158
Shtakina O. V. Pedagogical Technology for the Development of Creative Abilities of Teenagers	162
Professional Education	166
Beshenkov S. A., Danko O. A. Context Use of Informatics for the Development of Language Competence	166
Bogomolova E. V., Plotnikova E. I. Problems and Prospects of Preparation of Future Officers to the Use of Information Technology in the Decision-Making Process	172
Popov A. I., Puchkov N. P., Odnolko V. G. Challenges of Implementing Academic Credit System for Extramural Form of Study at a Technical University	178
Uzdenova Z. K. Information Aspects of System Monitoring of Students' Academic Achievements	188
Applied Studies	194
Akulov I. Yu. Purpose and Composition of Multi-Agent System for Decision Support by Evaluating Operational Reliability of the Air Separation Plants of Stations Designed for Military Applications	194
Zhilina S. B., Kapitanov N. V., Kochedykova I. A., Timokhin A. A., Yampurin N. P. Model and Technology of Information Systems Integration	201
Pavlov V. I., Kalashnikov S. N., Kolomeitsev V. N. Energy Regularities for Mobile Objects Position Identification by a Semi-Passive Method	212
Chronicle. Events. Facts	217
“The Year of Ecology – 2017” in Celebration of the Day of Science: Festival of the Association “United University of V. I. Vernadsky” (<i>V. F. Kalinin, A. V. Kozachek</i>)	217
Commemorative Date: to the 80th Anniversary of Professor Vitaly Bodrov (<i>N. S. Popov</i>)	221
Laureates of the RF Government Prize (<i>D. Yu. Muromtsev</i>)	222