

СОДЕРЖАНИЕ

Биологические науки	9
<i>Биология</i>	9
Дворецкий Д. С., Темнов М. С., Маркин И. В., Бушковская А. И., Устинская Я. В., Санталов Р. Д., Еськова М. А. Оценка возможности комплексного использования сточных вод для биосинтеза липидов и молочной кислоты	9
Зеленева Ю. В., Судникова В. П., Плахотник В. В., Гусев И. В. Источники и доноры для селекции яровой пшеницы на устойчивость к стрессорным факторам среды.....	17
<i>Экология</i>	26
Аксенов Г. П. Человек на все времена (как растут наши знания о Владимире Ивановиче Вернадском)	26
Кошелев А. В., Головков В. Ф., Тихомирова Е. И., Ксенофонтова О. Ю. Оценка экологических рисков хранения устаревших пестицидов.....	40
Малышева Е. В., Якунина И. В., Киселева Т. Н. Оценка состояния качества воды в верховьях реки Большой Ломовис (Тамбовская область, Рассказовский район) методами биоиндикации	51
Попов Н. С., Пещерова О. В., Стрельникова А. Э. Об оценках устойчивости процессов развития в природо-промышленных системах	61
Экономика и управление народным хозяйством	75
<i>Теория и практика устойчивого экономического развития</i>	75
Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Гудошников В. В., Стреха А. А., Спиридонов С. П. Стандартизация как социальный институт качества жизни	75
Игумен Пимен (Семилетов). Хозяйственная деятельность тамбовских монастырей во второй половине XIX – начале XX вв.	84
Кириченко Е. А., Дык Хань Хоанг. Проблемы разработки федеральных стандартов бухгалтерского учета и отчетности в России	92
Никоноров В. М. Оценка производственной функции розничной торговли в Российской Федерации	103
Попова Г. Л., Бондарская Т. А., Бондарская О. В. Анализ влияния естественного движения населения на экономическое развитие Тамбовской области	110
<i>Архитектура и строительство</i>	122
Аленичева Е. В., Кожухина О. Н., Гиясова И. В. Проблемы реконструкции городской застройки в современных условиях (<i>на английском языке</i>)	122

Педагогика. Теория и методика профессионального образования	129
<i>Психология и педагогика</i>	129
Каракозов С. Д., Петров Д. А., Худжина М. В. Формирование профессиональных компетенций бакалавров IT-направлений с учетом требований профессиональных стандартов	129
Козачек А. В. Технология определения требований государства к профессиональной деятельности и содержанию профессиональной подготовки инженера-эколога	138
Краснянский М. Н., Дедов Д. Л., Обухов А. Д., Архипов А. Е. Разработка адаптивных тренажерных систем профессионального назначения для моделирования процесса распространения пожаров	149
Мищенко Е. С., Монастырев П. В., Евдокимцев О. В. Формирование результатов обучения магистра в области энергоэффективного строительства	156
Наумкин Н. И., Ломаткин А. Н. Педагогические особенности проектирования инновационно-ориентированного интегрированного практикума по прикладной механике	166
Нивина Е. А., Толмачева О. В. Развитие навыков монологической речи на занятиях по русскому языку как иностранному (из опыта преподавания)	175
Родионов Ю. В., Гливенкова О. А., Нахман А. Д. Инновационные содержательно-методические линии курса математики	183
Федорова Н. Ю., Попов А. И. Модель обучения математике иностранных слушателей на стадии профессионального самоопределения	193
Чернышев Л. О., Чернышев О. Л., Матвеев Ю. Н., Азарова Л. В. Методика многокритериального выбора объектов льготного предпринимательства	203
Прикладные исследования	213
Майстренко А. В., Майстренко Н. В. Объектно-ориентированный инструментарий для проектирования высокоэкологических и ресурсосберегающих химико-технологических процессов	213
Хроника. События. Факты	219
Ноосферный вектор устойчивого развития для науки и образования: результаты конференции-форума имени В. И. Вернадского (<i>В. Ф. Калинин, А. В. Козачек</i>)	219

CONTENTS

Biological Sciences	9
<i>Biology</i>	9
Dvoretzky D. S., Temnov M. S., Markin I. V., Bushkovskaya A. I., Ustinskaya Ya. V., Santalov R. D., Eskova M. A. Assessment of the Possibility of Integrated Use of Wastewater for Biosynthesis of Lipids and Lactic Acid	9
Zeleneva Yu. V., Sudnikova V. P., Plakhotnik V. V., Gusev I. V. Sources and Donors for Selection of Straw Wheat to Stability to Stressor Factors of the Environment	17
<i>Ecology</i>	26
Aksenov G. P. A Man at All Times (Expanding the Knowledge about Vladimir Ivanovich Vernadsky)	26
Koshelev A. V., Golovkov V. F., Tikhomirova E. I., Ksenofontova O. Yu. Assessing Environmental Risks of Expired Pesticides Storage	40
Malysheva E. V., Yakunina I. V., Kiseleva T. N. Bioindication Methods for Assessment of the Quality of Water in the Upstream of the Bolshoy Lomovis River (Tambov Region, Rasskazovsky District)	51
Popov N. S., Peshcherova O. V., Strelnikova A. E. Evaluation of Sustainable Development Processes in Natural-Industrial Systems	61
Economics and Economy Administration	75
<i>Theory and Practice of Sustainable Economic Development</i>	75
Gerasimova E. B., Gerasimov B. I., Gudoshnikov V. V., Strekha A. A., Spiridonov S. P. Standardization as a Social Institution for the Quality of Life	75
Hegumen Pimen (Semiletov). Economic Activities of Tambov Monasteries in the Second Half of 19th Early 20th Centuries	84
Kirichenko E. A., Duc Khanh Hoang. Problems of Development of Federal Accounting and Reporting Standards in Russia	92
Nikanorov V. M. Evaluation of the Production Function of Retail Trade in the Russian Federation	103
Popova G. L., Bondarskaya T. A., Bondarskaya O. V. The Influence of the Vital Rate on the Economic Development of the Tambov Region	110
<i>Architecture and Construction</i>	122
Alenicheva E. V., Kozhukhina O. N., Giyasova I. V. Problems of Reconstruction of Urban Areas in Modern Conditions (<i>in English</i>)	122

Pedagogy. Theory and Methods of Professional Education	129
Psychology and Pedagogy	129
Karakozov S. D., Petrov D. A., Khudzhina M. V. The Development of Professional Competences in Accordance with Professional Standards within Informational Technologies Bachelor Programs	129
Kozachek A. V. Procedure for Formulation of the Government Requirements to the Environmental Engineer’s Professional Activity and Training Content	138
Krasnyansky M. N., Dedov D. L., Obukhov A. D., Arkhipov A. E. Development of Customized Training Systems for Professional Purposes for Simulation of the Fire Propagation Process	149
Mishchenko E. S., Monastyrev P. V., Evdokimtsev O. V. Developing Master Student Learning Outcomes in the Field of Energy Efficient Construction	156
Naumkin N. I., Lomatkin A. N. Innovation-Oriented Integrated Workshop on Applied Mechanics	166
Nivina E. A., Tolmacheva O. V. Development of Monologue Skills in Classes of Russian as a Foreign Language (Teaching Experience)	175
Rodionov Yu. V., Glivenkova O. A., Nakhman A. D. Innovative Content Lines in the Mathematics Course	183
Fedorova N. Yu., Popov A. I. A Model of Teaching Mathematics to International Students at the Stage of Professional Self-Identification	193
Chernyshev L. O., Chernyshev O. L., Matveev Yu. N., Azarova L. V. A Method for Multi-Criterial Selection of Private Enterprise Objects	203
Applied Studies	213
Maystrenko A. V., Maystrenko N. V. Object-Oriented Tools for Designing Ecofriendly and Resource-Saving Chemical Technological Processes	213
Chronicle. Events. Facts	219
Noosphere Vector of Sustainable Development for Science and Education: Results of V. I. Vernadsky's Conference-Forum (<i>V. F. Kalinin, A. V. Kozachek</i>)	219