

## СОДЕРЖАНИЕ

Аксёнов Г. П. В. И. Вернадский о времени существования биосферы .....	7
<b>Биологические науки</b> .....	23
<i>Экология</i> .....	23
Бесполитов Д. В., Шаванов Н. Д., Панков П. П., Коновалова Н. А., Корякина Е. А. Изучение состава и свойств золошлаковых отходов с целью их утилизации в строительной индустрии .....	23
Гаевая Е. В., Тарасова С. С., Скипин Л. Н. Исследования валового содер- жания тяжелых металлов в техногенных грунтах на основе буровых шламов .....	32
Пендюрин Е. А., Токач Ю. Е., Святченко А. В., Солнцев П. И. Органи- минеральное удобрение на основе зоокомпоста личинок мухи Черной львинки, цитрогипса и пыли обжиговых печей электрофильтров цементного производства .....	42
Старостина И. В., Лушников А. С., Макридина Ю. Л., Писклов М. А. Свойства и направления использования химически модифицированного сталеплавильного шлака .....	52
Танеева А. В., Дмитриева А. В., Новиков В. Ф. Сравнительная характери- стика сорбционных свойств нативной и модифицированной бентонитовых глин по отношению к органическим растворителям .....	63
<b>Экономика</b> .....	72
<i>Региональная и отраслевая экономика</i> .....	72
Бондаренко В. А., Ефременко И. Н., Полуянова Н. В., Романишина Т. С. Управление территориальным развитием на базе концепции «умного горо- да»: направления и риски .....	72
Винничек Л. Б., Кошевой О. С., Опекунов А. Н. Статистический анализ количественного состава управленческих кадров агропромышленного комплекса Приволжского федерального округа .....	84
Синельников В. М., Бондарь С. В., Цвирков В. В., Попов А. И. Перспек- тивы экономического развития молочной отрасли Республики Беларусь .....	92
<b>Педагогика</b> .....	104
<i>Теория и методика обучения и воспитания</i> .....	104
Музыкантов А. Н. Гражданская идентичность студентов военного учебно- го центра – будущих военнослужащих, как ключевое условие профессио- нального становления .....	104
Назаров А. В. Психолого-педагогические условия поддержки позитивной Я-концепции студентов в период перехода на использование свободного и российского программного обеспечения .....	112
Нахман А. Д. Концепция стохастического детерминизма в преподавании математики .....	124
<i>Методология и технология профессионального образования</i> .....	134
Десненко С. И., Старостина С. Е. Организационно-методические аспекты практической подготовки магистрантов педагогических направлений .....	134
Ильина И. Е., Бортникова Т. Г. Обучение студентов основам Lifelong Learning с помощью информационно-коммуникационных технологий .....	148
Кобзарь А. Н., Ушаков И. В., Зимица И. А. Физика и информационно- коммуникационные технологии в современных условиях подготовки студентов на непрофильных дисциплинах в вузе .....	154
Морозова О. Н. Технология витагенного обучения в высшей школе .....	162

## CONTENTS

Aksenov G. P. V. I. Vernadsky on the Time of Existence of the Biosphere .....	7
<b>Biological Sciences</b> .....	23
<i>Ecology</i> .....	23
<b>Bespolitov D. V., Shavanov N. D., Pankov P. P., Konovalova N. A., Koryakina E. A.</b> Studying the Composition and Properties of Ash and Slag Waste for their Disposal in the Construction Industry .....	23
<b>Gaevaya E. V., Tarasova S. S., Skipin L. N.</b> Investigations of the Total Content of Heavy Metals in Technogenic Soils Based on Drill Mud .....	32
<b>Pendyurin E. A., Tokach Yu. E., Svyatchenko A. V., Solntsev P. I.</b> Organomineral Fertilizer Based on Zoocompost of the Black Lion Fly Larvae, Citrogypsum and Dust from Electric Filter Kilns of Cement Production.....	42
<b>Starostina I. V., Lushnikov A. S., Makridina Yu. L., Pisklov M. A.</b> Properties and Directions for the Use of Chemically Modified Steel-Making Slag.....	52
<b>Taneeva A. V., Dmitrieva A. V., Novikov V. F.</b> Comparative Characteristics of Sorption Properties of Native and Modified Bentonite Clays in Relation to Organic Solvents .....	63
<b>Economy</b> .....	72
<i>Regional and Sectoral Economy</i> .....	72
<b>Bondarenko V. A., Efremenko I. N., Poluyanova N. V., Romanishina T. S.</b> Management of Territorial Development Based on the “Smart City” Concept: Directions and Risks.....	72
<b>Vinnichuk L. B., Koshevoy O. S., Opekunov A. N.</b> Statistical Analysis of the Management Staff of the Agro-Industrial Complex of the Volga Federal District ...	84
<b>Sinelnikov V. M., Bondar S. V., Tsvirkov V. V., Popov A. I.</b> Prospects for the Economic Development of the Dairy Industry of the Republic of Belarus .....	92
<b>Pedagogy</b> .....	104
<i>Theory and Methodology of Teaching and Education</i> .....	104
<b>Muzykantov A. N.</b> Civil Identity of Students of a Military Training Center – Future Service Servants as a Key Condition for Professional Development.....	104
<b>Nazarov A. V.</b> Psychological and Pedagogical Conditions for Supporting the Positive I-Concept of Students in the Period of Transition to Freely Available and Russian Software .....	112
<b>Nakhman A. D.</b> The Concept of Stochastic Determinism in Teaching Math .....	124
<i>Methodology and Technology of Vocational Education</i> .....	134
<b>Desnenko S. I., Starostina S. E.</b> Organizational and Methodological Aspects of Practical Training of Master Students in Pedagogical Directions .....	134
<b>Ilyina I. E., Bortnikova T. G.</b> Introducing the Basics of Lifelong Learning to University Students through Information and Information Communication Technologies .....	148
<b>Kobzar A. N., Ushakov I. V., Zimina I. A.</b> Physics and Information Communication Technologies in Modern Conditions of Students’ Training in Non-Core Disciplines at Higher Education Institutions .....	154
<b>Morozova O. N.</b> Vitagenic Learning in Higher Education .....	162