

---

# Содержание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Информатика, вычислительная техника и управление

<b>Егоров А.М.</b> Стенд для исследования и экспресс-контроля гумуса почв .....	8
<b>Егоров А.М., Судник Ю.А., Гордеев А.С., Придорогин М.В., Бадин А.Е.</b> Отражательная способность почвы в видимой и ближней инфракрасных областях оптического излучения.....	13
<b>Кудрявцева Е.А.</b> Математическая модель содержания гумуса в почве .....	22
<b>Пиляй А.И., Волков А.А.</b> Развитие информационных моделей с использованием вектора стоимости .....	27
<b>Самарин И.В., Строгонов А.Ю., Шарова И.Я., Фомин А.Н.</b> Модификация распределения Парето для решения задач автоматизации процессов стратегического планирования и мониторинга.....	31

### Строительство и архитектура

<b>Букалов Р.Ю.</b> Пространственные возможности рационального использования земельных участков в проектах комплексного развития территории города .....	38
<b>Морозов Е.Б.</b> К вопросу о снижении дополнительных осадок здания, расположенного в непосредственной близости от разрабатываемого котлована.....	42
<b>Попов А.В., Казарян Р.А.</b> Социологические аспекты архитектурного формирования жилища студенческой молодежи, социализация личности.....	46
<b>Сканави Н.А., Довыденко Т.А.</b> Направления утилизации отходов гидроабразивной резки стали в производстве строительных материалов .....	53
<b>Хубаев А.О.</b> Организационно-технологические решения, влияющие на конечный потенциал производства бетонных работ в зимний период .....	57
<b>Чернышова Э.П.</b> К вопросу особенностей сакральной архитектуры Древнего Египта .....	62
<b>Шайсламова М.М.</b> Жилищное строительство в БАССР в 1960–1970-е гг. ....	68

### Машиностроение и машиноведение

<b>Кремлева Л.В., Елисеев А.Н.</b> Сравнительный анализ технологий механической обработки крупногабаритных гребных винтов в условиях специализированного винтообработывающего производства .....	71
<b>Фельдман А.О.</b> Практическое применение организационно-технологического потенциала строительного проекта, формируемого на основе информационных потоков .....	80
<b>Цечоева А.Х.</b> Использование полимерных композитных материалов в машиностроении ...	83

---

# Содержание

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Педагогика и психология

- Вилкова А.В., Сухарева Е.В.** Формирование профессиональных компетенций сотрудников полиции в процессе профессионального обучения ..... 87
- Делюкова Я.В.** О некоторых проблемах обучения решению логарифмических уравнений и неравенств ..... 90
- Десятник И.А., Шогина Г.И.** Контекстная образовательная среда как важное условие формирования и развития общекультурных компетенций специалиста ..... 94
- Зубов И.В., Коноров Д.В., Остапенко В.С., Еременко В.Д.** Основные принципы формирования правового мировоззрения будущих юристов в вузе..... 98
- Ибрагимов И.Ф., Авдеева Л.В., Зайцев В.А.** Обучение основам контроля и самоконтроля на занятиях физической культурой и спортом в рамках заседания научного кружка..... 103
- Кожанова Н.С.** Воспитание и развитие детей с сенсорными нарушениями в семье ..... 107
- Лобачева Л.П., Кротова Д.Н.** Проблемы пенитенциарной адаптации подозреваемых, обвиняемых и осужденных подросткового возраста, содержащихся в следственных изоляторах ..... 112
- Лобачева Л.П.** Труд как один из факторов ресоциализации осужденных ..... 115
- Овчинников О.М., Анисимов А.В., Муравьев А.В.** Направления совершенствования здоровьесберегающей среды в образовательных организациях..... 118
- Уминская М.Б., Комерческая С.П.** Влияние физических упражнений на опорно-двигательный аппарат ..... 122

### Профессиональное образование

- Байбусинов М.Н.** Реализация практико-ориентированного подхода в инженерно-технической подготовке сержантов Национальной гвардии Республики Казахстан ..... 125
- Клинг В.И., Сурдина Е.В., Виноградова Л.В.** Реализация инновационной деятельности в образовательной среде вуза ..... 129
- Романова С.В.** Профессиональное групповое обучение..... 133

### Междисциплинарные исследования педагогических аспектов образования

- Ван Сямэй** Степень сохранности языков малых народностей в провинции Хэйлунцзян. 137
- Потменская Е.В.** Управление талантами как предмет педагогического исследования..... 143

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Экономика и управление

- Павлов Д.В.** Анализ эффективности утилизации устаревших ветрогенераторов ..... 147

### Бухучет и статистика

- Каменец Н.В.** Особенности учета накладных затрат в системе управленческого учета..... 151

---

# Contents

## TECHNICAL SCIENCE

### Informatics, Computer Science and Management

- Egorov A.M.** A Stand for the Study and Rapid Monitoring of Soil Humus..... 8
- Egorov A.M., Sudnik Yu.A., Gordeev A.S., Pridorogin M.V., Badin A.E.** Reflectivity of Soil in the Visible and Infrared Regions of Optical Radiation..... 13
- Kudryavtseva E.A.** A Mathematical Model of Humus Content in Soil..... 22
- Pilyay A.I., Volkov A.A.** The Development of Information Models Using the Value Vector..... 27
- Samarin I.V., Strogonov A.Yu., Sharova I.Ya., Fomin A.N.** Modification of Pareto Distribution to Solve Automation Problems of Strategic Planning and Monitoring ..... 31

### Construction and Architecture

- Bukalov R.Yu.** Spatial Possibilities of Rational Use of Land in the Integrated Urban Development Projects ..... 38
- Morozov E.B.** Reduction in Additional Sediment of a Building Located in the Immediate Vicinity of the Developed Pit..... 42
- Popov A.V., Kazaryan R.A.** Sociological Aspects of the Architectural Design of Students' Dormitories and Socialization of an Individual ..... 46
- Sknavi N.A., Dovydenko T.A.** Possible Ways of Using Waste from Waterjet Cutting of Steel in the Production of Building Materials ..... 53
- Khubaev A.O.** Organizational and Technological Solutions Influencing Final Capacity of Concrete Works in the Winter Period ..... 57
- Chernyshova E.P.** On the Sacred Architecture of Ancient Egypt ..... 62
- Shayslamova M.M.** Housing Construction in BASSR in the 1960–1970s..... 68

### Machine Building and Engineering

- Kremleva L.V., Eliseev A.N.** Comparative Analysis of Technologies for Machining of Large-Sized Propellers in Specialized Screw-Cutting Production ..... 71
- Feldman A.O.** Practical Application of the Organizational and Technological Potential of the Construction Project on the Basis of Information Flows..... 80
- Tsechoeva A.Kh.** Application of Polymer Composite Materials in Mechanical Engineering ..... 83

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Pedagogy and Psychology

- Vilkova A.V., Sukhareva E.V.** Formation of Professional Competence of Police Officers in the Process of Vocational Training..... 87

---

## Contents

<b>Delyukova Ya.V.</b> On Some Problems of Teaching to Solve Logarithmic Equations and Inequalities.....	90
<b>Desyatnik I.A., Shogina G.I.</b> Contextual Educational Environment as a Prerequisite for the Formation and Development of Common Cultural Competences of a Specialist.....	94
<b>Zubov I.V., Konorev D.V., Ostapenko V.S., Eremenko V.D.</b> Main Principles of Shaping Legal Awareness of Future Lawyers at University .....	98
<b>Ibragimov I.F., Avdeeva L.V., Zaitsev V.A.</b> Teaching the Basics of Control and Self-Control in Physical Culture and Sports at the Meetings of a Science Club.....	103
<b>Kozhanova N.S.</b> Upbringing and Development of Children with Sensory Disorders in the Family .....	107
<b>Lobacheva L.P., Krotova D.N.</b> Problems of Penitentiary Adaptation of Suspects Accused and Convicted Teenagers Held in Pre-Trial Detention Centers.....	112
<b>Lobacheva L.P.</b> Labor as a Factor in the Re-Socialization of Convicts.....	115
<b>Ovchinnikov O.M., Anisimov A.V., Muravyov A.V.</b> Directions for Improving Health-Saving Environment in Educational Organizations .....	118
<b>Uminskaya M.B., Komercheskaya S.P.</b> The Effect of Physical Exercise on Musculoskeletal System .....	122

### Professional Education

<b>Baibussinov M.N.</b> Implementation of a Practice-Oriented Approach in Engineering and Technical Training of Sergeants of the National Guard of the Republic of Kazakhstan .....	125
<b>Kling V.I., Surdina E.V., Vinogradova L.V.</b> Innovative Activity in the University Educational Environment .....	129
<b>Romanova S.V.</b> Professional Group Education.....	133

### Interdisciplinary Research of Pedagogical Aspects of Education

<b>Wang Xiaomei</b> The Degree of Preservation of the Languages of National Minorities in Heilongjiang Province.....	137
<b>Potmenskaya E.V.</b> Talent Management as an Object of Pedagogical Research .....	143

### ECONOMIC SCIENCES

#### Economics and Management

<b>Pavlov D.V.</b> Analysis of Recycling Efficiency of Destroyed Wind Generators .....	147
--	-----

#### Accounting and Statistics

<b>Kamenets N.V.</b> Overhead Cost Accounting in the Managerial Accounting System .....	151
---	-----