

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

**Часть 1**

*Материалы Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции  
2023 г., Тверь*

Тверь 2023

УДК 332+316+621+69+66  
ББК 65+60.5+34.4/.5+35.10

Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, 2023 г., Тверь: в 2 ч. / под ред. Т.Б. Новиченковой. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2023. Ч. 1. 128 с.

Включенные в сборник материалы отражают результаты научных исследований, выполненных студентами и аспирантами. В статьях рассмотрены как фундаментальные вопросы технического, гуманитарного и социально-экономического характера, так и прикладные аспекты изучаемых проблем.

Состоит из четырех секций: «Проблемы социально-экономического развития региона», «Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии», «Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве» и «Социогуманитарные исследования».

ISBN 978-5-7995-1287-3

ISBN 978-5-7995-1288-0

© Тверской государственный  
технический университет, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Проблемы социально-экономического развития региона</b>	<b>5</b>
Васильев М.С., Карцева В.В. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА .....	5
Васильева К.М., Степанов В.Я. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ОШИБКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ИЗ СОСТАВА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ .....	9
Пантелеев А.В., Барбашинова Н.Б., Строгина Д.И. ПРОБЛЕМЫ АНТИКРИЗИСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ .....	13
Пантелеев А.В., Мартынов Д.В., Могилевская А.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПИТАЛА ФИРМЫ .....	17
Разиньков П.И., Разинькова О.П., Архиреева Е.В. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	23
Разиньков П.И., Разинькова О.П., Давликанова М.А. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	29
Разиньков П.И., Мартынов Д.В., Ступак А.А. ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	34
Разинькова О.П., Пантелеев А.В., Ремизова М.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИРМЫ .....	38
Карпенко И.И. МОДЕЛЬ ЗАТРАТ НА ПРОЦЕСС СЕРТИФИКАЦИИ УСЛУГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	47
Лазарева О.С., Лазарев О.Е., Никитина А.Д., Никитин В.В. О НОРМАТИВНО-ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА...	50
<b>2. Производство строительных материалов, строительство и строительные технологии.....</b>	<b>56</b>
Лебедев А.В., Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б., Смирнов М.А. ИНЪЕКЦИОННЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ ГРУНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЮМОСИЛИКАТНОЙ ДОБАВКИ .....	56

Орлов Д.М., Смирнов М.А., Новиченкова Т.Б., Петропавловская В.Б. ПЫЛЕВАТЫЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА СИЛИКАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ .....	66
Томашова В.А., Чернокожева Л.С., Баркая Т.Р., Гавриленко А.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО КАРКАСА С ПЛОСКИМ ДИСКОМ ПЕРЕКРЫТИЯ .....	75
<b>3. Информационные технологии, программное обеспечение и системы автоматизации в промышленном производстве.....</b>	<b>82</b>
Савельев А.А., Егерова И.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАНЖИРОВАНИЯ ДАННЫХ НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	82
Квач А.Э., Егерова И.А. ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ .....	88
<b>4. Социогуманитарные исследования.....</b>	<b>92</b>
Скворцова Г.Г., Федоров С.М., Булгак М.Р. УПАКОВКА КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	92
Смирнова А.Р., Борисова Е.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЛЕВОГО СОСТАВА ВОДЫ В АКВАРИУМЕ .....	98
Чеснокова А.А., Борисова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИНАМИКИ КОНТИНГЕНТА СТУДЕНТОВ ...	109
Чеснокова А.А., Мишина У.Д., Борисова Е.В. ЖЕНСКОЕ ЛИЦО РОССИЙСКОЙ МАТЕМАТИКИ .....	120