

22-5895

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

Актуальные вопросы социально-экономических, технических и естественных наук

Материалы Национальной (Всероссийской)
научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)



22-05895

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ,
ТЕХНИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

**Материалы Национальной (Всероссийской)
научной конференции
Института агроинженерии
(Челябинск, 2021)**

**Челябинск
2021**

УДК 061.3:378

ББК 40

А 437

А 437 **Актуальные вопросы социально-экономических, технических и естественных наук [Текст] : матер. Национальной (Всероссийской) науч. конф. Института агроинженерии (Челябинск, 2021) / под ред. проректора по научной и инновационной работе, канд. экон. наук, доцента Н. С. Низамутдиновой. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021. – 282 с.**

ISBN 978-5-88156-869-6

УДК 061.3:378

ББК 40

Рецензенты

Р. В. Банин – канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Е. М. Басарыгина – д-р техн. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

О. И. Халупо – д-р филолог. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

С. К. Шерьязов – д-р техн. наук, профессор
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Ответственный за выпуск

Н. С. Низамутдинова – проректор по научной и инновационной работе,
канд. экон. наук, доцент (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

ISBN 978-5-88156-869-6

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2021.

Содержание

Раздел 1 Гуманитарные науки

Васильевский А. Б.

Оценка рисков цифровизации экономических процессов в АПК...7

Иванов С. А.

Основные изменения в учете основных средств при переходе на Федеральный стандарт бухгалтерского учета 6/2020 «Основные средства».....12

Кожушко Е. А.

Проблемы социально-экономического развития сельских территорий региона и пути их решения.....17

Лихачев В. А., Касымов Ф. Ф., Прохоров В. В., Касымов В. Ф.

Биомеханические характеристики в армрестлинге.....29

Нестерова С. А., Чичиланова С. А.

О научном методе при подготовке высококвалифицированных специалистов.....34

Нестерова С. А., Чичиланова С. А.

Эмотивный компонент в структуре межкультурной компетенции...41

Погуляева С. А.

Об актуализации критической теории общества Ю. Хабермаса...46

Пономарева Т. А.

Формирование коммуникативной культуры будущих инженеров в процессе изучения иностранного языка.....52

Прохоров В. В.

Коммуникативный компонент профессиональной компетентности преподавателя физической культуры.....57

Ригина Н. А.

Технология веб-квест как эффективное средство формирования самообразовательной компетенции.....63

Рубаева О. Д., Качурина Е. П.

Диагностика развития организационно-экономического механизма развития малого и среднего бизнеса в молочной отрасли скотоводства.....69

Сергеева Н. В., Ариничев В. Н.	
Современный вектор агропромышленной интеграции.....	75
Халупо О. И.	
Компонент дискурса в лингвокультурном содержании межкультурной коммуникации.....	82
Хоружий Л. И., Катков Ю. Н., Романова А. А.	
Учетная практика агроформирований в рамках реализации межорганизационного сотрудничества.....	88
Худякова Е. В., Степанцевич М. Н., Горбачев М. И., Череватова Т. Ф.	
Развитие цифровых компетенций специалистов агропромышленного комплекса на основе решений 1С.....	93

Раздел 2

Естественнонаучные дисциплины

Акулич О. Е.	
Исследование проектно-исследовательских компетенций студентов аграрного вуза.....	99
Басарыгина Е. М., Шершнев А. В.	
Определение оптимального режима ультразвуковой обработки корнеобитаемой среды.....	103
Басарыгина Е. М., Шершнев А. В.	
Сравнение элементов технологических схем светокультуры огурца.....	108
Батовская Е. К.	
Влияние нефтяного загрязнения на почвенные микроорганизмы...	113
Витт А. М.	
Возможные риски при цифровом образовании.....	117
Никишин Ю. А.	
Применение векторных диаграмм при решении баллистических задач.....	121
Пахомова Н. А.	
Цифровые технологии как средство оптимизации учебного времени при проведении лабораторных занятий.....	130
Скрипка С. А.	
Активизация мышления обучающихся с помощью сюжетных задач (на примере математической подготовки).....	135

Раздел 3

Энергетика в агропромышленном комплексе

Астафьев Д. В., Владимиров С. Г., Пищета М. А., Школяренко А. О. Методика расчета тягового электропривода гоночного электромобиля согласно регламенту FSE.....	139
Астафьев Д. В., Горшенев А. Е., Шведов М. В., Хабибуллин Д. А. Система контроля скорости движения автомобиля от массы перевозимого груза.....	151
Афонькина В. А., Кривошеева Е. И., Рычкова Н. М. Анализ зависимости эффективности систем автоматического управления от сложности их реализации.....	159
Балтиков Д. Ф., Ибатуллина А. Ф., Балтикова И. И. Утилизация птичьего помета в газогенераторной установке.....	165
Буторин В. А., Паршин Р. А., Бородин Е. К. Совершенствование электротехнической службы свинокомплексов применением локально-вычислительной сети...171	171
Возмилов А. Г., Астафьев Д. В., Илимбетов Р. Ю., Галабейли С. У., Мельников А. В. Оптимизация геометрических параметров системы коронирующих электродов электрофильтра.....	180
Гусева О. А. Оценка эффективности электроснабжения автономных сельскохозяйственных потребителей от ВИЭ.....	186
Козырев Д. В., Пташкина-Гирина О. С., Гусева О. А., Низамутдинов Р. Ж. Исследование тепловой нагрузки скважины грунтовой теплонасосной установки в отопительный период.....	194
Космос П. Ю., Кельзин Д. В., Соболев И. А., Федунец А. А. Система управления тяговой аккумуляторной батареей гоночного болида согласно регламенту «Формула студент».....	202
Космос П. Ю., Пищета М. А., Владимиров С. Г., Иднатуллин М. В. Система управления тягового электропривода гоночного болида согласно регламенту «Формула студент».....	213

Перевозчиков Е. А., Пташкина-Гирина О. С., Низамутдинова Н. С.	
Установка для определения эффективности работы солнечных коллекторов.....	219
Полевик Н. Д., Панферов С. Ю.	
Испытание волноводного диэлькометрического метода измерения влажности и устройства его реализации в производственных условиях.....	226
Попов В. М., Афонькина В. А., Левинский В. Н., Захахатнов В. Г., Левинская К. Н.	
К вопросу об инфракрасной сушке сыра.....	232
Попов В. М., Епишков Е. Н., Баженова С. В.	
Обоснование критериев применимости пленочных электронагревателей для систем отопления и обогрева молодняка животных.....	239
Соболев И. А., Кельзин Д. В., Ивандикова П. С., Михайлова Е. С.	
Обзор тяговых аккумуляторных батарей в соревнованиях «Formula Student Electric».....	246
Сырлыбаев С. Ф., Валеев Э. Д., Камалов Т. И., Азнагулов А. И., Лукьянов В. В.	
Применение бесколлекторного двигателя постоянного тока в подруливающем устройстве.....	255
Тухватуллин М. И.	
Электротехнологическая установка сверхвысокой частоты с рабочей камерой гибридного типа.....	260
Шерязов С. К., Букбасаров А. А.	
Анализ режима нагрузки на вводе потребителя 0,4 кВ.....	266
Шерязов С. К., Пятков А. В., Коновалов Е. С.	
Анализ устройств компенсации емкостных токов при ОЗЗ в сетях с изолированной нейтралью.....	271