**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРИИ**



**ПРОГРАММА**

II этапа Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу
среди студентов, аспирантов и молодых ученых
высших учебных заведений Минсельхоза России

по УрФО

17 апреля 2025 г.

**Челябинск
2025**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения: г. Челябинск, Челябинская область, ул. Ленина 75, Конференц-зал (505 ауд.).

Формат проведения: (смешанный).

Ссылка для подключения к видеоконференции

(время включения неограниченно):

<https://ivmtalk.ktalk.ru/vfvvjlwt8dr9>

Дата и время проведения конференции:

17.04.2025

в 09:30 – номинация «Агроинженерия»;

В 11:30 – номинация; «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК»;

В 13:00 – номинация «Производство продуктов питания»

В 15:00 – номинация «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции».

В 15:30 – подведение итогов.

Длительность доклада участников – 5-10 мин.

Длительность обсуждений, вопросов – до 10 мин.

ОРГКОМИТЕТ

Власов Дмитрий Борисович – доцент кафедры «Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности».

Телефон: 89227189397

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ

Агроинженерия

**Шепелёв Сергей Дмитриевич,** *проректор по научной и инновационной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», представитель Ассоциации «Агрообразование» (право делегировано ректором), доктор технических наук, профессор (председатель комиссии).*

**Петелин Андрей Александрович,** заместитель директора Института агроинженерии по качеству образовательных программ и развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук.

**Мекшун Юрий Николаевич,** доцент кафедры механизации и электрификации сельского хозяйства Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», кандидат технических наук, доцент.

**Фетисов Евгений Олегович,** начальник конструкторского бюро ООО «ЧКЗ», кандидат технических наук*.*

**Садов Артем Александрович,** доцент кафедры «Технологические и транспортные машины» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», заместитель председателя Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений по УФО, кандидат технических наук.

**Савчук Иван Викторович**, и.о. заведующего кафедрой энергообеспечения сельского хозяйства, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат технических наук, доцент.

**Александров Виктор Алексеевич,** заведующий кафедрой технологии металлов и ремонта машин, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук, доцент.

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АПК

**Шепелёв Сергей Дмитриевич,** проректор по научной и инновационной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», представитель Ассоциации «Агрообразование» (право делегировано ректором), доктор технических наук, профессор (председатель комиссии).

**Петелин Андрей Александрович,** заместитель директора Института агроинженерии по качеству образовательных программ и развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук.

**Фетисов Евгений Олегович,** начальник конструкторского бюро ООО «ЧКЗ», кандидат технических наук*.*

**Муратов Юрий Ростиславович** – доцент кафедры электрооборудования и автоматизации технологических процессов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук, доцент.

**Морозов Владимир Анатольевич** – доцент кафедры механизации и электрификации сельского хозяйства, «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» - филиал Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук.

**Суринский Дмитрий Олегович** – доцент кафедры энергообеспечения сельского хозяйства Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат технических наук, доцент.

**Садов Артем Александрович,** доцент кафедры «Технологические и транспортные машины» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», заместитель председателя Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений по УФО, кандидат технических наук.

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

**Шепелёв Сергей Дмитриевич,** *проректор по научной и инновационной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», представитель Ассоциации «Агрообразование» (право делегировано ректором), доктор технических наук, профессор (председатель комиссии).*

**Петелин Андрей Александрович,** заместитель директора Института агроинженерии по качеству образовательных программ и развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук.

**Шаравьев Павел Викторович,** декан факультета биотехнологий и пищевой инженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, представитель ФУМО в системе высшего образования по укрепленной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии.

**Беленькая Анжелика Евгеньевна,** доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», председатель Совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений России, кандидат сельскохозяйственных наук.

**Субботина Наталья Александровна,** доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

**Нурулина Дания Мансуровна** – представитель организации, технолог ООО «КиП Трейд».

**Дорн Галина Аркадьевна,** и.о. заведующего кафедрой технологии продуктов питания федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**Шепелёв Сергей Дмитриевич,** *проректор по научной и инновационной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», представитель Ассоциации «Агрообразование» (право делегировано ректором), доктор технических наук, профессор (председатель комиссии).*

**Петелин Андрей Александрович,** заместитель директора Института агроинженерии по качеству образовательных программ и развитию федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук.

**Першаков Анатолий Юрьевич**, преподаватель кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве им. Ю.П. Логинова, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кандидат сельскохозяйственных наук.

**Субботина Наталья Александровна,** доцент кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

**Беленькая Анжелика Евгеньевна,** доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», председатель Совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений России, кандидат сельскохозяйственных наук.

**Нурулина Дания Мансуровна** – представитель организации, технолог ООО «КиП Трейд».

**Чепуштанова Ольга Викторовна**, доцент кафедры зооинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент.

Оглавление

[НОМИНАЦИЯ «АГРОИНЖЕНЕРИЯ» 8](#_Toc100568483)

[НОМИНАЦИЯ «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АПК» 9](#_Toc100568484)

[НОМИНАЦИЯ «ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ» 10](#_Toc100568485)

[НОМИНАЦИЯ «ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ» 11](#_Toc100568486)

НОМИНАЦИЯ
«АГРОИНЖЕНЕРИЯ»

**1. Ширшова Марина Дмитриевна.** *(ГАУ Северного Зауралья)*

«Автоматизированная система управления световым режимом в гидропонных установках». *Научный руководитель: преподаватель кафедры энергообеспечения сельского хозяйства* **Волков Василий Владиславович.**

**2. Ромазанов Рустам Сергеевич.** *(КГСХА-филиал КГУ)*

«Обоснование параметров прецессионной центрифуги для обезвоживания сапропеля». *Научный руководитель: старший преподаватель кафедры механизации и электрификации сельского хозяйства* **Хименков Иван Анатольевич.**

**3. Моисеев Александр Константинович.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Совершенствование распределителя семян пневматической сеялки на основе цифрового двойника технологического процесса распределения». Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка и технологии и механизации животноводства **Пятаев Максим Вячеславович.**

**4.** **Шершнев Андрей Александрович.** *(Уральский ГАУ)*

«Повышение энергоэффективности гидрофицированных машин АПК». *Научный руководитель: д.т.н., профессор кафедры технологии металлов и ремонта машин* ***Кольга Анатолий Дмитриевич****.*

**5. Малова Кира Андреевна***. (Южно-Уральский ГАУ)*

«Разработка системы локального обогрева рабочих мест машиностроительной мастерской». *Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры энергообеспечения и автоматизации технологических процессов* **Левинский Василий Николаевич.**

**6. Минкевич Егор Алексеевич.** *(Уральский ГАУ)*

«Разработка и обоснование параметров установки для выращивания агрокультур». *Научный руководитель: ст. преподаватель кафедры кафедры технологии металлов и ремонта машин****. Салихова Марина Николаевна.***

НОМИНАЦИЯ
«ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АПК»

**1. Листьев Иван Вячеславович.** (Уральский ГАУ)

«Оценка эффективности использования различных альтернативных источников энергии в зависимости от климатических условий». *Научный руководитель: к.ф-м.н., доцент, заведующий кафедрой электрооборудования и автоматизации технологических процессов* ***Попова Татьяна Борисовна.***

**2. Дак Владимир Александрович.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Исследование характеристик элементов погружных электродвигателей». Научный руководитель: *к.т.н., доцент кафедры энергообеспечения и автоматизации технологических процессов* **Гусейнов Руслан Тофикович.**

**3. Поздняков Кирилл Павлович.** (Уральский *ГАУ*)

«Влияние электрофизических воздействий при предпосевной обработке на их всхожесть». *Научный руководитель: к.ф-м.н., заведующий кафедрой электрооборудования и автоматизации технологических процессов* **Попова Татьяна Борисовна.**

**4. Кагарманов Тимур Уралович.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Использование витой трубы в конструкции теплообменника». Научный руководитель: *к.т.н., доцент, доцент кафедры энергообеспечения и автоматизации технологических процессов* **Пташкина-Гирина Ольга Степановна.**

НОМИНАЦИЯ
«ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ»

**1. Достовалова Дарья Алексеевна.** (КГСХА-филиал КГУ)

«Практическое обоснование использования биологически активных экстрактов в технологии полутвердого сыра». *Научный руководитель: д.биол.н., профессор, заведующий кафедрой технологии хранения и переработки продуктов животноводства* **Морозова Лариса Анатольевна.**

**2. Шевелёв Кирилл Максимович.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Обоснование конструктивных параметров устройства для копчения колбасной продукции». *Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры технического сервиса машин, оборудования и безопасности жизнедеятельности***Ганенко Сергей Владимирович.**

**3. Калиевский Артём Петрович.** (Уральский ГАУ)

«Разработка рецептуры мороженого с добавлением разной концентрации матчи». *Научный руководитель: к.с-х.н., доцент кафедры биотехнологии и пищевой продукции* ***Смирнова Екатерина Сергеевна*.**

**4. Кунгурова Александра Алексеевна.** (КГСХА-филиал КГУ)

«Разработка рецептуры и технологии производства рубленых полуфабрикатов функциональной направленности». *Научный руководитель: доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства руководитель института биотехнологии* **Миколайчик Иван Николаевич.**

**5. Загретдинов Вячеслав Эмильевич.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Разработка устройства безопасного культивирования грибов в необорудованных помещениях». *Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры энергообеспечения и автоматизации технологических процессов***Левинский Василий Николаевич.**

**6. Цветкова Елизавета Алексеевна.** (Уральский ГАУ)

«Разработка рецептуры полуфабрикатов в тесте с использованием хлореллы». *Научный руководитель: к.с-х.н., доцент кафедры биотехнологии и пищевой продукции* **Степанов Алексей Владимирович.**

НОМИНАЦИЯ
«ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

**1. Ганенко Дмитрий Сергеевич.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Инновационные методы конструирования куттеров, обеспечивающих высокие показатели производительности и качества мясных эмульсий». *Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры технического сервиса машин, оборудования и безопасности жизнедеятельности***Ганенко Сергей Владимирович.**

**2. Медведев Андрей Витальевич.** *(Южно-Уральский ГАУ)*

«Технология инфракрасной сушки биологических заквасок». *Научный руководитель: к.т.н., доцент, доцент кафедры энергообеспечения и автоматизации технологических процессов* **Афонькина Валентина Александровна.**

**КРИТЕРИИ**

оценки студенческой работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель оценки | Весомость показателя (баллы) |
| *1* | Актуальность и научная новизна исследования | до 10 баллов |
| *2* | Практическая значимость работы | до 10 баллов |
| *3* | Наличие в работе результатов собственного научного исследования | до 10 баллов |
| *4* | Последовательность и ясность изложения содержания работы | до 10 баллов |
| *5* | Глубина изучения состояния проблемы. Использование современной научной литературы, интернет-ресурсов при подготовке работы | до 10 баллов |
| *6* | Обоснованность выводов и предложений | до 10 баллов |
| *7* | Апробация работы (при наличии подтверждающих документов) | до 10 баллов |
| *8* | Оформление работы (соблюдение требований к оформлению научных работ, наличие введения, цели работы, постановка задачи, решение поставленных задач, выводы, качество иллюстративного материала) | до 10 баллов |
| *9* | Стиль и качество публичной защиты. Логика изложения доклада, грамотность, убедительность рассуждений, оригинальность мышления | до 10 баллов |
| *10* | Ответы на вопросы членов конкурсной комиссии, участников конференции | до 10 баллов |
|  | Итого | *100* |

**КРИТЕРИИ**

оценки научной работы аспирантов и молодых ученых

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель оценки | Весомость показателя (баллы) |
| *1* | Актуальность и научная новизна работы | до 15 баллов |
| *2* | Научная и практическая значимость работы | до 15 баллов |
| *3* | Глубина изучения состояния проблемы, использование современной научной литературы, интернет-ресурсов | до 10 баллов |
| *4* | Изложение материала (грамотность, логичность, ясность, убедительность рассуждений, оригинальность мышления) | до 5 баллов |
| *5* | Достоверность полученных результатов | до 10 баллов |
| *6* | Разнообразие методов при проведении исследования | до 5 баллов |
| *7* | Оформление работы (соблюдение требований к оформлению научных работ, наличие введения, цели работы, постановка задачи, решение поставленных задач, выводы, качество иллюстративного материала) | до 10 баллов |
| *8* | Стиль и качество публичной защиты, ответы на вопросы членов конкурсной комиссии, участников конференции | до 10 баллов |
| *9* | Апробация результатов работы (при наличии подтверждающих документов) | до 10 баллов |
| *10* | Внедрение результатов работы (при наличии подтверждающих документов) | до 10 баллов |
|  | Итого | *100* |

ПРОГРАММА

II этапа

Всероссийского конкурса
на лучшую научную работу
среди студентов, аспирантов и молодых ученых
высших учебных заведений Минсельхоза России

По УрФО

Ответственный за выпуск Власов Д.Б.

Печатается в авторской редакции и с авторского макета

Издательско-полиграфический центр

Южно-Уральского ГАУ

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 75

Формат 60х84/16

Объем 0,5 п. л.

Тираж 30 экз.

Заказ №

ИПЦ Южно-Уральского ГАУ

454080, г. Челябинск, ул. Энгельса, 83