

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

ФГБОУ ВО СПбГАУ, Россия  
ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Россия  
РГАТУ имени П.А.Соловьева, Россия  
ООО «Логистик», Россия  
ООО «ПО Гипродвигатель», Россия

**ПРОГРАММА  
НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ  
В АПК»**



**ЯРОСЛАВЛЬ  
2024**

Ректорат ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» приглашает вас принять участие в работе Национальной научно-практической конференции «Цифровизация и технические инновации в АПК».

Заседание конференции состоится **28 ноября 2024 г.** в 14<sup>00</sup> (зал заседания Ученого совета, ауд. № 326, Тутаевское шоссе, д. 58)

## РЕГЛАМЕНТ

Доклады	– 5–10 мин.
Выступления в прениях	– 5–10 мин.

### *Состав организационного комитета:*

Гусар С.А.	- председатель оргкомитета, ректор ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», канд. экон. наук, доцент;
Морозов В.В.	- член оргкомитета, первый проректор – проректор по научной работе и цифровой трансформации, канд. физ.-мат. наук;
Ширяев А.С.	- член оргкомитета, директор ООО «СПК «Революция», канд. техн. наук;
Карпов Д.С.	- член оргкомитета, директор центра кузовного ремонта ООО «Логистик», канд. техн. наук;
Дорохова В.И.	- член оргкомитета, начальник управления по научной работе и международному сотрудничеству, канд. экон. наук, доцент;
Шешунова Е.В.	- член оргкомитета, декан инженерного факультета, заведующий кафедрой механизации сельскохозяйственного производства, канд. техн. наук, доцент;
Соцкая И.М.	- член оргкомитета, заведующий кафедрой технического сервиса, канд. техн. наук, доцент;
Ананьин Г.Е.	- член оргкомитета, специалист по учебно-методической работе деканата инженерного факультета, доцент кафедры электрификации, канд. пед. наук;
Егорашина Е.В.	- председатель Правления СМУиС, доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, менеджер по организации научной работы и международного сотрудничества, канд. с.-х. наук;
Супрун М.А.	- заместитель председателя Совета СНО университета, председатель Совета СНО инженерного факультета;
Богословская Е.А.	- начальник редакционно-издательского отдела.

28 ноября 2024 г.

## **14.00 – Заседание конференции**

Председатель: Шешунова Е.В., канд. техн. наук, доцент

Секретарь: Ананьин Г.Е., канд. пед. наук

### 1. Открытие конференции. Вступительное слово

Шешунова Е.В., декан инженерного факультета, канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

### 2. Вероятностные оценки технологической надежности машин для плющения влажного фуражного зерна

Смелик В.А., д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО СПбГАУ, Санкт-Петербург, Россия); Перекопский А.Н., канд. техн. наук, доцент (ИАЭП – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, Россия)

### 3. Определение оптимальных условий работы высевающего аппарата для дражированных семян

Кряклина И.В., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия); Николаев В.А., д-р техн. наук, доцент

### 4. Разработка искусственной ионизации помещений коровников

Шешунова Е.В., канд. техн. наук, доцент; Шмигель В.В., д-р техн. наук, профессор; Кузин А.В., аспирант (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

### 5. Разработка интенсивной технологии инкубации оплодотворенной икры в электростатическом поле (на примере икры осетровых)

Кутина А.Д., аспирант (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

### 6. Возможные пути совершенствования систем электроснабжения предприятий агропромышленного комплекса

Степанов А.С., главный специалист (ООО «ПО Гипродвигатель», Ярославль, Россия); Орлов П.С., д-р техн. наук, доцент; Круду О.Н., руководитель ЦДК – ответственный секретарь приемной комиссии (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

### 7. Совершенствование технологии возделывания картофеля

Борисова М.Л., доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

### 8. Измерение концентрации озона лабораторного озонатора

Кузин А.В., аспирант (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

9. Сравнительный анализ конструкций дисковых рабочих органов почво-обрабатывающих машин

Гусейнов А.В., магистрант; Кряклина И.В., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

10. Повышение эффективности внесения твердых органических удобрений

Волков И.Р., магистрант; Кряклина И.В., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

11. Совершенствование конструкции машин для внесения твердых минеральных удобрений

Белый А.В., магистрант; Кряклина И.В., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

12. Эргономика машинно-тракторного агрегата

Юрков М.М., д-р техн. наук, профессор (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

13. Энергосберегающие и энергоэффективные технологии транспортной системы

Белый А.В., магистрант; Карпов Д.С., канд. техн. наук (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

14. Повышение коррозионной стойкости узлов транспортных средств за счет применения в ремонтном производстве технологии окрашивания порошковыми красками

Карпов Д.С., канд. техн. наук; Митичкин М.А., магистрант; Дмитренко В.П., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

15. Организация системы обслуживания электробусов

Соцкая И.М., канд. техн. наук, доцент; Угловский А.С., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

16. Совершенствование системы мониторинга управления

Франтова Е.Ю., канд. техн. наук, доцент; Соцкая И.М., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

17. Разработка критериев энергоэффективности качества освещения и программного кода для автоматизации управления досвечивания в промышленных теплицах при выращивании сельскохозяйственных культур

Ситчихин М.А., магистрант; Манин А.В., канд. техн. наук, доцент (ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А.Соловьева, Рыбинск, Россия); Адакин Р.Д., доцент (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

18. Повышение надёжности машин за счет энергосберегающей технологии лазерной очистки узлов транспортных средств

Гусейнов Ш.Н., магистрант; Волков И.Р., магистрант (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия); Карпов Д.С., директор центра кузовного ремонта, канд. техн. наук (ООО «Логистик», Ярославль, Россия)

19. Автономная робототехническая система для уничтожения сорных растений с использованием высоковольтного разряда и механизма обратной связи на основе датчика тока

Угловский А.С., канд. техн. наук, доцент; Семеренко Н.Ю., старший преподаватель (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

20. Особенности преподавания физических дисциплин студентам непрофильных специальностей

Ананьин Г.Е., канд. пед. наук (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

21. Ламповая катушка Теслы на радиолампе ГУ-50

Потехин Р.В., Лупашко М.Д., Супрун М.А., Загородний Д.С., Макаров А.Н. – обучающиеся; Шмигель В.В., д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», Ярославль, Россия)

**ПРОГРАММА  
НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В АПК»**

28 ноября 2024 г.

Подписано в печать 27.11.2024 г.  
Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 0,3.  
Тираж 4 экз. Заказ № 27.

Типография ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»  
150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.