(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

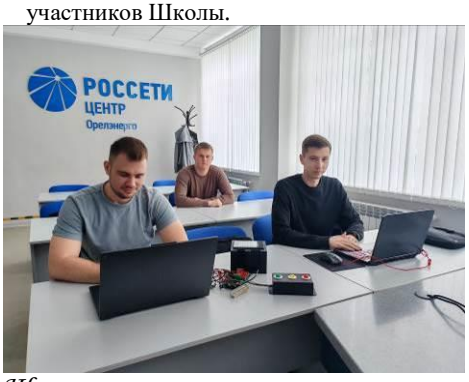
Апрель 2025 №4 (196)

Высоковольтная правда

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

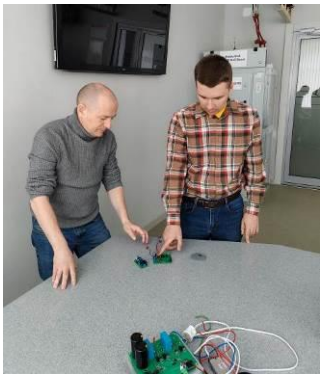
Семинар

26 апреля 2025 года на базе ФГБОУ ВО Орловского ГАУ состоялся семинар в рамках работы Школы молодого энергетика имени Г.М. Кржижановского, посвящённый совместным разработкам студентов и аспирантов Орловского ГАУ, сотрудников ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, других участников Школы.



Школа молодого энергетика организована в 2010 году и с тех пор функционирует с целью объединения специалистов в сфере электроснабжения, электрооборудования, средств автоматизации. Создатель и руководитель Школы – д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, заведующий лабораторией электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Виноградов Александр Владимирович.

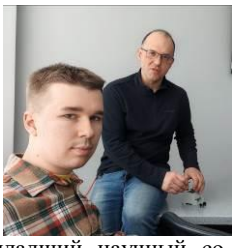
На семинаре обсуждались проекты, реализуемые студентами и аспирантами под руководством Виноградова А.В. Так, аспирант 1 года обучения Позднякова И.В. (участвует в деятельности Школы молодого энергетика ещё с 5 класса общеобразовательной школы) представил свои разработки, посвящённые способам и техническим средствам идентификации разных типов электрооборудования в процессах пусков и работы в составе одной сети.



Попрядухин Е.В., студент 4 курса направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (группа БЭЛ-411) представил разработку, направленную на повышение ресурса электрогенераторов, выполняемую совместно с аспирантом Крамским С.В. под руководством Виноградова А.В. Поддержку и консультирование при выполнении работы осуществляет один из наставников Школы молодого энергетика, начальник отдела эксплуатации автоматизированных систем диспетчерского управления филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Панфилов А.А.



Панфилов А.А. также принял участие в обсуждении всех представленных на семинаре проектов.



В семинаре также приняли участие младший научный сотрудник лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Лансберг А.А., студент группы БЭЛ-411 Орловского ГАУ Королёв Д.С.

Они обсудили свои проекты, посвящённые разработке способов и технических средств обеспечения наблюдаемости и управляемости в электрических сетях 0,4 кВ.

Кроме того, обсуждались заявки на стартовавшую VI очередь конкурса «Студенческий стартап», в рамках которого студенты имеют возможность получения грантов суммой до 1 млн ₽. Конкурс «Студенческий стартап» - это один из инструментов поддержки, предлагаемый Фондом содействия инновациям.

Студенты Попрядухин Е.В. и Королёв Д.С. подготовили свои заявки на конкурс.

Семинар прошёл в кабинете 2-313 «Лаборатория цифровой трансформации», созданном при содействии Филиала ПАО «Россети Центр» и оснащённым всем необходимым для испытаний новых образцов оборудования автоматизации электрических сетей и электрооборудования. При оснащении кабинета использованы, в том числе, и разработки сотрудников ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и Орловского ГАУ. Кабинет стал отличной базой для работы Школы молодого энергетика!



В кабинете внедрен разработанный её участниками комплекс КМНОН v2.1, используемый для мониторинга и управления нагрузкой, контроля качества электроэнергии в точках установки измерительных модулей комплекса и передачи информации в систему диспетчерского управления по каналам телеметрии.





В модели трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ в кабинете 313 установлены устройства УСБОТ-ПК, разработанные в рамках НИОКР по заказу филиала ПАО «Россети Центр»-«Воронежэнерго» для предотвращения несанкционированной подачи напряжения в сеть 10 кВ из сети 0,4 кВ. Устройства интегрированы в систему телемеханики.



Здесь же проходят испытания по применению разработанных под руководством Виноградова А.В. средств секционирования и резервирования электрических сетей – мультиконтактных коммутационных систем (по вопросам интеграции их в систему диспетчеризации), внедряемых в Филиале ПАО «Россети Центр»-«Орёлэнерго», другие исследования.





Голосование не определяет хода событий. Голосование решает, кто будет определять ход событий.
Джордж Уилл

Ряд участников Школы молодого энергетика работают в настоящее время в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Это заведующий лабораторией разработки электронных систем к.т.н. Букреев А.В., научные сотрудники лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики к.т.н. Большев В.Е., к.т.н. Виноградова А.В., Лансберг А.А.

Мы гордимся, что в числе наставников Школы были такие известные люди, учёные, как академики Рунов Б.А., Бородин И.Ф., ректор Орловского ГАУ, академик РАН Парахин Н.В., выражавшие свою поддержку работе Школы (на фото Б.А. Рунов читает лекцию в Орловском ГАУ для студентов – электриков, учеников Школы молодого энергетика, 2011 год).



Отрадно, что будучи уже сотрудниками, а иногда и руководителями подразделений электросетевых, сельскохозяйственных, промышленных предприятий, вузов и научных организаций, люди, причастные к Школе молодого энергетика поддерживают работу Школы, собираются вместе для создания и реализации новых проектов, направленных на повышение надёжности электроснабжения потребителей, качества электроэнергии, совершенствование систем электроснабжения, автоматизацию электрических сетей и решение других актуальных задач!

В рамках Школы проходят лекции и семинары. При поддержке Школы проводятся конкурсы и конференции, Форум энергообеспечения и энергосбережения, областной конкурс «Юный электрик» и ряд других мероприятий. Приглашаем присоединиться к нашему коллективу в качестве наставников, преподавателей, учеников!

Важная встреча

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

28 апреля на факультете «Агротехника и энергообеспечение» Орловского ГАУ состоялась важная встреча в формате круглого стола.

В аудитории 2-313 «Лаборатория цифровой трансформации» собрались представители кафедры «Электроснабжение» и директора корпоративных учебных центров ПАО «Россети Центр и Приволжье»

В рамках встречи обсуждались ключевые направления развития цифровых компетенций в энергетике, обмен опытом по обучению студентов, а также перспективы взаимодействия с образовательными организациями.



Формат открытого диалога позволил затронуть актуальные вопросы трансформации энергетической отрасли и подчеркнуть важность подготовки квалифицированных кадров.

Диктант Победы

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

25 апреля на факультете «Агротехника и энергообеспечение» Орловского государственного аграрного университета имени Н. В. Парахина состоялась международная историческая акция «Диктант Победы», приуроченная к 80-летию Великой Победы в Великой Отечественной войне.

Это важное событие объединило студентов со всех факультетов университета, предоставив возможность каждому внести личный вклад в сохранение исторической памяти о подвиге советского народа.

Студенты кафедры «Электроснабжение» также активно приняли участие в акции. По их словам, организация мероприятия была на высоком уровне, а задания — настоящим интеллектуальным вызовом. Вопросы охватывали широкий спектр исторических фактов: от времён Великой Отечественной войны до современных событий, включая взаимосвязи между названиями городов, автопортретами героев и произведениями искусства.



Некоторые участники признавались, что на особенно сложных вопросах приходилось надеяться на удачу, однако каждый из них приложил максимум усилий, чтобы продемонстрировать свои знания и уважение к истории нашей страны.

Диктант Победы — это не просто проверка знаний. Это акт памяти и признательности тем, кто сражался за мирное небо над нашей головой.

Отдельная благодарность организаторам мероприятия — в том числе общественно-патриотическому движению «Волонтёры Победы» . Спасибо вам за ваш труд и неравнодушие. Благодаря вам у нас появилась возможность вновь почувствовать единение и сопричастность к великому подвигу.

Помним. Гордимся. Благодарим. Передаём дальше!

Патриотические мероприятия

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

26 апреля в парке Победы состоялась Международная акция «Сад памяти» и «Красная гвоздика».

В акции приняли участие декан, студенты факультета «Агротехника и энергообеспечение», а также инженер 1 категории службы производственного контроля Управления производственной безопасности и производственного контроля, преподаватель кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ Изотов Матвей Алексеевич.



Мероприятие было организовано при поддержке общественно-патриотического движения «Волонтёры Победы», которое вносит огромный вклад в сохранение памяти о великих героях.

В ходе акции были высажены деревья в Аллее героев – живые памятники в честь участников специальной военной операции. Молодые деревья стали символами вечной памяти, мужества и благодарности тем, кто самоотверженно боролся за мирное будущее нашей страны.

Выражаем искреннюю благодарность организаторам мероприятия и всем неравнодушным участникам за сохранение памяти, за активную гражданскую позицию и за вклад в укрепление связи поколений!

Встреча с «Мираторг»

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

24 апреля в Орловском ГАУ на факультете «Агротехника и энергообеспечение» состоялась встреча с представителями компании «Мираторг», на которой присутствовали студенты кафедры «Электроснабжение».

В ходе встречи обсуждались различные темы, включая возможности трудоустройства в данной компании. Студенты получили уникальную возможность узнать о перспективах карьерного роста и требованиях, необходимых для успешного трудоустройства и дальнейшей карьеры.

Представители компании также презентовали принципиальные и гидравлические схемы оборудования, что позволило студентам глубже понять технологии и процессы, используемые в «Мираторг».

Мы выражаем благодарность компании «Мираторг» за интересную и продуктивную встречу.

Избирательный бюллетень — единственный товар, которым можно торговать без патента.
Марк Твен

Надеемся на дальнейшее сотрудничество и желаем нашим студентам удачи в их карьерных начинаниях!



Мисс Орловского ГАУ

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

17 апреля навсегда войдет в историю кафедры «Электроснабжение» и всего Орловского ГАУ как день триумфа настоящей красавицы и талантливой личности! В этот вечер актовый зал Молодежного центра превратился в настоящую арену звезд, где развернулась битва талантов на конкурсе «Мистер и Мисс Орловский ГАУ 2025»!

На конкурсе «Мисс Орловского ГАУ» кафедру «Электроснабжение» и в целом факультет агротехники и энергообеспечения представляла студентка Екатерина Корнилова. И ей удалось покорить сердца жюри и зрителей своим неповторимым шармом, грацией и талантом! Она стала той самой Мисс Орловского ГАУ-2025, девушкой, которая олицетворяет красоту, ум и талант нашего университета!



Поздравляем нашу звездочку с заслуженной победой! Пусть этот титул станет началом новых свершений и достижений! Мы уверены, что впереди тебя ждет множество ярких побед и захватывающих моментов!

Гордимся тобой, Екатерина! Ты – гордость нашего университета, факультета и кафедры!

17 апреля Екатерина Корнилова не только завоевала титул Мисс Орловского ГАУ 2025, но и стала обладательницей специального приза – номинации «Мисс уверенность»! Она доказала, что уверенность в себе – это не просто качество характера, а настоящее искусство! Её выступления были наполнены особой энергетикой, а каждое движение излучало силу и решительность!

Субботник в Орловском ГАУ

(с использованием материалов страницы Кафедра "Электроснабжение")

Знаете, что делает субботник особенным? Не просто метлы и грабли, а улыбки на лицах и командный дух! 12 апреля наш Орловский ГАУ превратился в настоящую территорию добрых дел.

Представьте себе: студенты и преподаватели, забыв о статусах, вместе берутся за общее дело. Кто-то ловко орудует метлой, кто-то собирает листву, а кто-то наводит порядок в аудиториях. И знаете что? Это действительно весело!

Особенно заряжает энергия преподавателей – они не просто наблюдают, а показывают личным примером, как важно заботиться о месте, где мы все проводим так много времени. В такие моменты особенно чувствуешь, что наш университет – это настоящая семья!



Спасибо каждому участнику этого весеннего преображения! Вы не просто убрали территорию – вы сделали наш университет теплее и уютнее. Давайте продолжать в том же духе!

Награды КиноТока-2025

В марте 2025 года прошёл Международный киноконкурс КиноТок-2025. Победителям и призёрам были направлены кубки, призы. И вот с нами делятся радостными моментами победители номинации «Лучшая тематическая зарисовка» среди любителей – творческое объединение «Друзья» (станица Нижний Чир, Суровикинский район Волгоградской области). Они представляли на конкурс фильм «Быть добрее...»



От души поздравляем и ждём работы на КиноТок-2026!

Больше новостей о кафедре

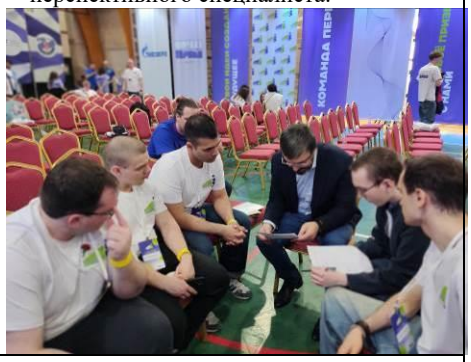
Следите за новостями на странице VK Кафедра "Электроснабжение" !

II Молодежный форум Мосэнерго «Команда Первых»

(к.т.н. доцент Гарькавый К.А., д.т.н. профессор Рудобашта С.П., к.с-х.н доцент Шевкун Н.А. РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

18 апреля 2025 года завершился II Молодежный форум Мосэнерго «Команда Первых», в котором приняли участие более 95 человек из энергетических вузов, техникумов, а также молодые специалисты «Мосэнерго» и «Газпром энерго». Форум проходил в течение трех дней. В первый день состоялся чемпионат по решению инженерного кейса CASE-IN ПАО «Мосэнерго». В экспертную комиссию входили А.Э. Резанов - начальник управления капитальных вложений, Д.О. Дюжев - заместитель начальника планово-производственной службы, А.Н. Козырин - начальник службы совершенствования эксплуатации, И.В. Кочетков - директор по сбыту, В.В. Ушаков - старший начальник смены электростанции ПАО «МОСЭНЕРГО» и М.М. Султанов - директор филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжский.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина) был представлен командой «Теплотворцы», состоящей их студентов 3 и 4 курсов направлений 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»: И.Р. Голубцова, Н.С. Пешкова, Д.С. Павина, А.А. Локтионова, Р.П. Зеленькова, А.Ю. Чукалина, Е.А. Селиванова, Д.Ш. Исмайлова. Возглавил делегацию доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко К.А. Гарькавый. Главная цель кейса заключалась в разработке проекта, направленного на снижение удельного расхода условного топлива на производство электрической, тепловой энергии. В рамках программы форума команде предстояло пройти квесты и викторины. Студенты учились публичным выступлениям, развивали командные навыки и лидерские качества. Они не только приняли участие в мастер-классах, но и разработали собственные проекты. Нашей командой был подготовлен проект «Водород – второе дыхание». Проведенные дни и полученный опыт на II Молодежном форуме Мосэнерго станут хорошим стартом для формирования молодого перспективного специалиста.

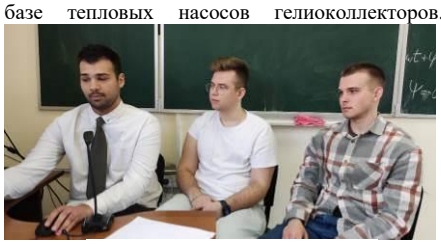


Из двух зол выберем привычное!
Аркадий Давидович

Международный инженерный чемпионат CASE-IN «Россия — страна возможностей»

(к.т.н. доцент Гарькавый К.А., к.т.н. доцент Соловьев С.В., к.т.н. доцент Федоренко Е.А. РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

2 апреля 2025 года состоялся, в формате видеоконференции, открытый отборочный этап студенческой лиги Международного инженерного чемпионата CASE-IN по направлению «Теплоэнергетика», в котором приняли участие 13 команда из энергетических вузов России. Организаторами чемпионата CASE-IN выступают Фонд «Надежная смена», Некоммерческое партнерство «Молодежный форум лидеров горного дела», ООО «АстраЛогика» и президентская платформа «Россия — страна возможностей». Чемпионат включен в инициативу «Наука побеждать» плана Десятилетия науки и технологий в России. От нашего института приняла участие две команды: команда «Hoteam» - Ю.А. Смагина, А.В. Чернов, И.А. Коноплев студенты группы Д-М 418, И.Р. Голубцов студент группы Д-М 318, команда «Timteam» – Ю.А. Татарников, К.А. Челиков, Р.Г. Моцный, студенты учебной группы Д-М 418, Д.С. Павин студент учебной группы Д-М 318 направления 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» под общим руководством доцента кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко К.А. Гарькавого. Участники чемпионата представили свои решения кейса «Инновационные решения в системе теплоснабжения» по теплоснабжению поселка городского типа с максимальной тепловой нагрузкой 1,0 Гкал/ч, находящегося на значительном удалении от централизованного источника теплоснабжения. Команда «Timteam» представила решение с использованием биогазовой установки и предложила внедрить озонатор в впускной коллектор газопоршневого двигателя для обогащения газовоздушной смеси озоном. Команда «Hoteam» в свою очередь представила решение, предполагающее применение гибридной установки на базе тепловых насосов гелиоколлекторов.



Победители Первенства

Открытое Первенство г. Мценска по Всестилевому каратэ среди юношей и девушек 12-17 лет и фестиваль среди детей 6-11 лет прошло 27 апреля 2025 года. В нём приняли участие спортсмены команд из Мценска, Орла, Кром, Москвы, в том числе спортсмены клуба каратэ-до «Шотокан», занимающиеся на базе фитнес-клуба СССР на Реутовской 3 под руководством Виноградова А.В. (5 дан каратэ-до Шотокан).

Клуб на соревнованиях представляли Шибалов Лев и Куянцев Илья. Для Ильи это были первые соревнования, а для Льва – вторые! По итогам соревнований Лев стал первым в категории кумитэ среди мальчиков 10-11 лет до 40 кг, и третьим в категории ката-ренгокай!

Илья стал первым в кумитэ среди мальчиков 8-9 лет до 30 кг и вторым в ката ренгокай среди мальчиков 8-9 лет.

Поздравляем юных спортсменов и желаем им новых побед, роста мастерства!



Благодарим организаторов соревнования за возможность участия и хорошую организацию Первенства!

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Город герой

(Посвящается городу Ленинграду)

Здравствуй город наш родной,
Славный город и святой.
С тех пор прошло немало лет,
Войны жестоких, страшных бед.
Но память о подвигах мужей,
Тот крик и стоны, слёзы матерей,
Тот страх и ужас в глазах детей,
Не забыть. И не забудем,
Навечно в памяти останется людей.
Помним, как за народ великий свой,
Блокады мрачных дней,
За счастье будущих детей,
Стоял ты каменной стеной.
Непокорённый, гордый и святой,
В сердцах людей ты наш герой.

© Аманов Мердан Эсенгулыевич

***

В чем суть любви - дарить тепло людям,
В чем суть добра - дарить радость людям,
В чем суть человека - быть человеком,
В чем суть жизни - чтобы жить как Человек...

© Аманов Мердан Эсенгулыевич

***

"Секунда мысли - творит историю"
"Подвиг человека - остаться Человеком"

© Аманов Мердан Эсенгулыевич

Наша вера

Помним, люди, вой сирен
В Ленинграде-городе!
Левитановское: «Всем!..»,
О лишениях, голоде!

Помним Курскую дугу!
Руины Сталинграда!
И про ненависть к врагу
Тоже помнить надо!

О сожжённых в деревнях
Надо помнить людях!
О фашистских лагерях,
О зверях - иудах!

Но и помнить надо нам
О партизанских тропках!
О тех, кто плавал по морям
На подводных лодках!..

Кто на танках и пешком
Добывал Победу!
В самолётах и с конём...
Всем поклон им! Дедам!

Нашим дедам, бабушкам!..
Помнить надо, люди,
И в тылу труд каторжный!
Помним, не забудем!

Ну а самым главным пусть –
Помнятся Победы
Слёзы радости! И грусть!
Вера: «Через беды

Мы прошли, сильнее став!
Впереди дорога
У России без конца!
Русь ведома Богом!»...

Александр Вин (Виноградов)

Маме

Седина в причёске...
Мама, не грусти!
Мама, это время,
Много лет в пути!

Мама, твои дети
Взрослые! А вот
Внуки! И для правнуков
Скоро срок придёт!

А ты всё так же - мама,
Для меня, сестры,
Для тебя, для папы
Маленькие мы!

Ты, о нас заботясь,
Пироги печёшь,
В лес, за земляникой
К пирогам идёшь!

И уходят годы,
И бегут бегом,
Но всё так же едем
В наш семейный дом!

Где и ты, и папа,
Где мы снова вместе!
Смотрим, как в альбоме —
Ты ещё невеста!..

Александр Вин (Виноградов)

На Пасху (Всем нам)

Сегодня праздник светлый – Пасха!
Весна готовится цвести!
Коснись, Божественная ласка
Нас! В душах солнышком свети!

И пусть же солнце это будет
Гореть в душе у нас и впредь!..
Конечно, все мы - просто люди!
Но всем нам требуется, в сути,
Чтоб кто-то нас хотел согреть!..

Александр Вин (Виноградов)

Своя игра

Мы вырастаем
Из коротких штанишек,
Мы набираем
Игральных фишек!

Играем ночью,
Играем днём,
С любовью, дружбой,
Водой, огнём!

Игральные фишки -
Это каждый день!
Результаты - шишки,
Или пышки! Всем!

Всем и каждому -
Фишек гора!
У выигравшего
и проигравшего -
Своя игра!..

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Издатель Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Адрес издателя и редакции: г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, корп.2. ауд. 2-211. Адрес типографии: г. Орел, ул. Бульвар Победы, д. 19.
Контактные данные гл. редактора: т. 89202879024, E-mail: winaleksandr@rambler.ru Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения. Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.