(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Май 2024 №4 (187)

Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

В Центре ВИМ состоялось торжественное возложение цветов, посвященное 79-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне

(https://vim.ru/center/newsmedia/news/15323/)

7 мая 2024 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ состоялось торжественное возложение цветов к памятнику «Павшим воинам», на котором увековечены имена сотрудников, погибших в Великой Отечественной войне. В мероприятии приняли участие руководители и сотрудники Центра ВИМ.

В эти Дни мы склоняем головы перед светлой памятью тех, кто в жестоких боях отстоял свободу и независимость Отчизны, подарил нам возможность жить, трудиться и воспитывать детей. Память о войне – это, прежде всего, память о людях.

С памятной речью выступили: заместитель директора по инновационной и внедренческой деятельности, член-корреспондент РАН З.А. Годжаев; ученый секретарь, к.т.н. А.В. Соколов; председатель профсоюза, д.т.н. А.В. Сибирев; руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК», д.т.н. А.В. Виноградов; ведущий научный сотрудник, к.т.н. А.Г. Пономарев. Они отметили важность памяти о Великой Победе, говорили о связи событий Великой Отечественной войны и современных, необходимости воспитывать новое поколение в традициях патриотизма.



Мероприятие завершилось минутой молчания в память о погибших воинах.



В Центре ВИМ открыта молодежная лаборатория «Цифровые системы мониторинга сельскохозяйственных животных»

(https://vim.ru/center/newsmedia/news/15336/)

На базе Федерального научного агроинженерного центра ВИМ создана новая молодежная лаборатория «Цифровые системы мониторинга» научного направления «Механизация животноводства». Коллектив молодых ученых будет заниматься разработкой инновационных технологий для создания цифровых моделей сельскохозяйственных животных, бесконтактной оценки генетического потенциала скота и мониторинга его физиологического состояния.

Руководитель научного направления к.т.н. Д.Ю. Павкин рассказал о главных задачах, стоящих перед учеными: «Мы планируем разработать и создать программно-аппаратный комплекс, предназначенный для автоматизации цифрового мониторинга состояния животных на фермах. Его главная задача – предоставление фермеру инструмента для эффективного управления стадом, обеспечения индивидуального ухода за животными. Применение комплекса позволит повысить рентабельность фермерского хозяйства, в том числе за счет снижения затрат на ветеринарные услуги».

Заведующий лабораторией к.т.н. С.С. Юрочка поделился планами об осуществлении мониторинга: «Система видеонаблюдения в режиме реального времени будет записывать технологические процессы, происходящие с животными: кормление, доение и т.д. Данные по каждой корове будут поступать в разработанное нами программное обеспечение и на основе анализа полученных данных система искусственного интеллекта произведёт оценку состояния здоровья и физиологического статуса животного».

В планах молодежной лаборатории также разработка технических средств построения цифровых копий животных, которые будут содержать в себе данные о здоровье, продуктивности, экстерьеру и паттернах поведения. Программное обеспечение планируется дополнить модулем по расчету генетического потенциала животных, что позволит селекционерам использовать полученные данные при разведении животных.

Лаборатория создана в рамках нацпроекта «Наука и университеты» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.



ВНИМАНИЕ! ПРИЁМ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ!

(https://vim.ru/education/the-applicant/admissions)

На базе Федерального научного агроинженерного центра ВИМ открыты образовательные программы высшего образования — программы магистратуры и программы подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре, докторантуре.

Подготовка магистров и аспирантов в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ адаптирована к научно-исследовательской деятельности и проблемам агропромышленного комплекса. Во время обучения в магистратуре и аспирантуре студенты и аспиранты принимают участие в реализации конкретных научных проектов, работают в рамках современных исследовательских и производственных программ и после завершения подготовки органично вливаются в коллектив Центра.

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Магистратура:

35.04.06 Агроинженерия

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Аспирантура:

4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

5.6.6 История науки и техники

Подробно сроки приёма документов, информацию по вступительным испытаниям можно посмотреть на сайте ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в разделе «Образование»: https://vim.ru/education/the-applicant/

ПРИЁМ НА ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНИКИ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ОРЛОВСКОГО ГАУ

Осуществляется набор в Орловский ГАУ, факультет агротехники и энергообеспечения (и не только на него).

Направления подготовки бакалавров:

13.03.02 — «Электроэнергетика и электротехника». Направленность: «Электроснабжение».

20.03.01 — «Техносферная безопасность». Направленность: «Безопасность технологических процессов и производств».

23.03.03 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Направленность: «Автомобили и автомобильное хозяйство».

35.03.06 — «Агроинженерия». Направленности: «Технические системы в агробизнесе»; «Электрооборудование и электротехнологии»; «Технический сервис в агропромышленном комплексе»; «Логистика в агропромышленном комплексе»;

Если хочешь понять жизнь, то перестань верить тому, что говорят и пишут, а наблюдай и чувствуй.
Антон Павлович Чехов

Направление подготовки специалистов:

23.05.01 — Наземные транспортно-технологические средства. Направленность: «Автомобильная техника в транспортных технологиях».

Направления подготовки магистров:

13.04.02 — «Электроэнергетика и электротехника» Магистерская программа: «Электроснабжение».

20.04.01 — «Техносферная безопасность» Магистерская программа: «Безопасность в техносфере».

23.04.03 — «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» «Автомобильный сервис»

35.04.06 — «Агроинженерия». Магистерские программы: «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе»; «Электрооборудование и электротехнологии»; «Технический сервис в агропромышленном комплексе».

Научные специальности по аспирантуре:

4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса;

4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Подробная информация: https://www.orelsau.ru/abitur/

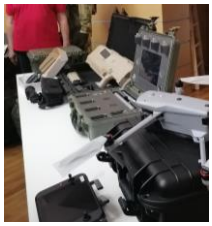
ПРИЁМ В РГАУ-МСХА

Кстати, приём осуществляется и в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Ознакомиться с условиями, специальностями можно на странице: https://www.timacad.ru/incoming

В том числе приём идёт и на энергетические специальности бакалавриата, магистратуры и аспирантуры (есть бюджетные места и в аспирантуре, в том числе целевые!).

НАРОДНЫЙ ФРОНТ

16.05.2024 г. в офисе Народного Фронта прошло мероприятие, на котором люди, оказывающие посильную помощь мирному населению Донбасса, бойцам, находящимся на СВО, могли встретиться с амбассадорами сборов средств Народного фронта, пообщаться друг с другом, узнать новые направления работы организации. Состоялось награждение участников сборов благодарственными письмами.



Для собравшихся прошла мини-выставка с образцами оборудования, закупаемого на нужды бойцов СВО, перед ними выступили чемпион Мира по боксу Д.А. Лебедев и Руководитель Исполкома Народного Фронта М.М. Кузнецов.

Выступающие поблагодарили присутствующих на мероприятии за помощь в сборе средств и отметили, что каждый пожертвованный рубль вносит свой вклад в победу, каждый - сохраняет жизни бойцов и мирных людей. Напомнили, что официальный сайт по сбору средств бойцам и мирным жителям - https://pobeda.onf.ru/, а сайт Народного Фронта - https://onf.ru/



Также они отметили, что Народный Фронт реализует различные проекты, в том числе «Кулибин-клуб», где каждый изобретатель, разработчик и исполнитель может дать свои предложения по созданию новых средств защиты, вооружений, оборудования для нужд СВО, медицинских нужд, нужд оснащения быта в боевых условиях. Призвали всех желающих принять участие в работе Народного Фронта!

Разработка микрогазовой турбины

(Молоков Е.В., Кузнецова И.Ю.)

Научным направлением «Энергообеспечение АПК» осуществляется разработка оборудования автоматизации электрических сетей 0,4 кВ, оборудования для электротехнологий, оборудование для возобновляемой энергетики.

Одной из разработок является микрогазовая турбина, которая может применяться, например, для электро- и теплоснабжения сельскохозяйственных объектов. Работа была начата под руководством д.т.н. Гусаровым В.А. и продолжается в настоящее время коллективами лабораторий электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики, а также автоматизированного электропривода и энергетического оборудования. Инженерами - конструкторами Молоковым Е.В., Кузнецовой И.Ю. разработана эскизная конструкторская документация на детали турбины и выполнена сборка экспериментального образца. Недавно, при участии младшего научного сотрудника Писарева Д.Ю. прошёл удачный тестовый запуск новой версии турбины.



День Победы

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

9 мая 2024 года, на Бульваре Победы в рамках празднования Дня Победы преподаватели, сотрудники и студенты факультета агротехники и энергообеспечения университета приняли участие в торжественном мероприятии. На месте стелы "Город воинской Славы" была возложена гирлянда Славы в память о героических подвигах советских воинов в годы Великой Отечественной войны.



Участники мероприятия почтили память павших и отдали дань уважения всем, кто защищал Родину в тяжелые годы войны. Это знаковое событие напомнило всем о необходимости беречь и передавать память о подвигах предков, чтобы они никогда не забывались и вдохновляли нас на подвиги в настоящем. Участники мероприятия выразили свою гордость за наше прошлое и уверенность в светлом будущем благодаря таким мероприятиям и общему уважению к истории своей страны.



Выставка к Дню Победы

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

07.05.2024г. в преддверии празднования Дня Победы в Великой Отечественной Войне в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ прошла военно-патриотическая выставка военной амуниции и снаряжения солдат Первой и Второй мировых войн, а также современных военных конфликтов.

Данную выставку представил студент ФСПО ОГУ им. И.С. Тургенева Виноградов М.А. Михаил рассказал подробно о каждом экспонате и его области применения. Выставку посетили студенты и преподаватели ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.



За проведенную выставку ректором ФГБОУ ВО Орловского ГАУ Масаловым В.Н. Михаилу была вручена благодарность.



Хочешь быть богатым — учись ремеслу. богатство со временем иссякает, а умение — нет.
Абай Кунанбаев

Выставку снаряжений к Дню Победы Виноградов М.А. также провёл в МОУ СОШ №2 г. Орла



и в Парке Победы в составе экспозиции поискового отряда «Батальон».

АГРОНТРИ – 2024 «АгроКоптеры»

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

16 мая 2024 года на базе Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина состоялся региональный очный этап Всероссийского конкурса для обучающихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов АГРОНТРИ – 2024. В номинации «АгроКоптеры» за призовые места поборолись 9 участников.

Председатель жюри по номинации «АгроКоптеры» – ст. преподаватель кафедры «Электроснабжение» Псарев А.И., члены жюри – к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Беликов Р.П., ст. преподаватель кафедры «Электроснабжение» Зелюкин В.И., ст. преподаватель кафедры «МТП в АПК» Сорокин Н.С.

По итогам очного этапа победителями в номинации «АгроКоптеры» стали следующие школьники:

1 место – Семенов Матвей (МБОУ лицей № 40 г. Орла), 10 класс.

2 место – Боровлев Илья (МБОУ гимназия № 34 г. Орла), 8 класс.

3 место – Панкратов Антон (МБОУ лицей № 28 г. Орла имени дважды Героя Советского Союза Г.М. Паршина), 9 класс.



ГОРДОСТЬ ФАКУЛЬТЕТА

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

В этой рубрике представляем наших лучших студентов. И первый из них - Васильев Антон Павлович, студент 4 курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленность «Электрооборудование и электротехнологии».



Антон добросовестно относиться к учебе и активно участвует в студенческой жизни факультета. Он участник студенческих научно-производственных отрядов «Сетевик» в ПАО «Россети Центр - Орелэнерго» и в настоящее время уже второй год подряд проходит практическую подготовку на данном предприятии.

Учитывая полученные в университете знания и практический опыт, на производстве Антону доверяют ответственные технологические операции. Пожелаем ему удачи и успехов!!!



Тренинг предпринимательских компетенций

(Гладков О.Б., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

16 мая 2024 года студенты 1-х, 2-х, 3-х и 4-х курсов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» приняли участие в тренинге предпринимательских компетенций на площадке ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. На протяжении тренинга, студенты получали новые знания и информацию по различным аспектам бизнеса. Они также имели возможность разработать свои собственные идеи для будущих стартапов и серьезно задуматься о своем дальнейшем развитии в данной сфере.

Молодые предприниматели были впечатлены легкостью и ясностью, представленной им информации, которая была основой для создания их проектов.

В результате участия в Игре для предпринимателей, федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» студенты получили ценный опыт, расширили свои знания и навыки в сфере бизнеса. Эта успешная практика поможет им в дальнейшем профессиональном росте и достижении успеха в своей карьере. Мы желаем им дальнейших побед и развития предпринимательского духа!



IV Вузовский отборочный чемпионат профессионального мастерства по стандартам Агентства развития профессий и навыков

(Цедяков А.А., к.т.н., ст. преподаватель, Карлаков Д.С., ассистент. ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

В ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева прошёл 4 IV Вузовский отборочный чемпионат профессионального мастерства по стандартам Агентства развития профессий и навыков. Движение молодых профессионалов в Тимирязевской академии берет начало с 2021 года, когда соревнования проводились по 6 компетенциям. В них участвовало 35 студентов и 55 экспертов. За прошедшее время число участников чемпионатов выросло более чем 8 раз, а количество компетенций – почти 6 раз. Это позволило соревнованиям профессионального мастерства в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева стать одними из самыми массовыми среди всех вузовских турниров. Всего в 2024 году чемпионат проводится по 35 компетенциям, в которых принимают участие 293 студента.

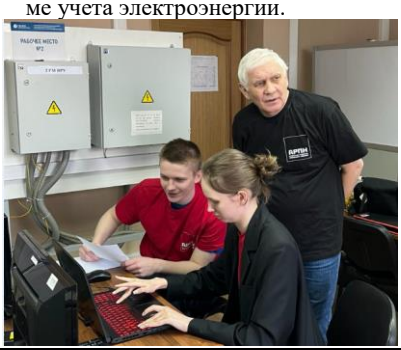
Студенты и магистранты кафедры «Электроснабжение и электротехника имени академика И.А. Будзко» приняли участие в компетенции «Интеллектуальные системы учета электроэнергии».

Компетенция проводилась на базе учебного полигона подстанции 220/110/10/6 кВ «Горенки» ПАО «Россети».

Чемпионат проводился под руководством главного эксперта Филимонова К.А. начальника отдела технического сопровождения проектов филиала Энергоучет ПАО «Россети» Московский регион. В качестве экспертов выступали преподаватели кафедры «Электроснабжение и электротехника имени академика И.А. Будзко»: и.о заведующего кафедрой, д.т.н., профессор Нормов Д.А., д.т.н., профессор Загинайлов В.И., к.т.н., доцент Белов С.И., к.т.н., доцент Лештаев О.В., к.т.н., старший преподаватель Цедяков А.А., ассистент Карлаков Д.С.

В чемпионате принимали участие студенты 3-4 курса бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» и 1 курса магистратуры по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Студенты были разделены на три команды по два человека: Стушкин В.Ю и Туниев Г.А, Сухорукова А.С. и Приходько М.А., Ашурбегов М.А. и Нестеров М.А.

Весь чемпионат состоял из пяти модулей: поиск неучтенного потребления (тренажер ТОНП), сборка технического учета с подключением УСПД, проверка и замена расчетных приборов учета потребителей, пусконаладочные работы интеллектуальной системы учета электроэнергии, поиск неисправностей в системе учета электроэнергии.



Лучший способ взяться за что-то — перестать говорить и начать делать.
Уолт Дисней

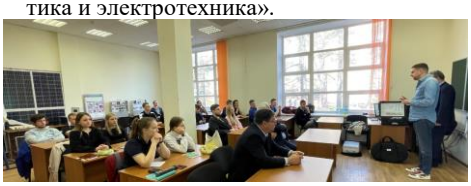
Во время чемпионата участники в режиме виртуального тура проверили измерительный комплекс учета электроэнергии на предмет вмешательства; в действующих шкафах учета электроэнергии выполнили соединения информационных и измерительных цепей, установили счетчик полукосвенного включения, информационный измерительный комплекс и УСПД, произвели работы по проверке однофазного и трехфазного приборов учета электроэнергии на безучетное потребление электроэнергии, замене неисправных приборов учета, выполнили другие виды работ.

Все участники справились с поставленными задачами. По итогам проведенного этапа чемпионата места распределились следующим образом: 1 место – Стушкин В.Ю., Туниев Г.А, 2 место - Сухорукова А.С., Приходько М.А., 3 место – Ашурбегов М.А., Нестеров М.А.

Результаты научного семинара «Новое в электротехнике» с участием АО «ЭКОТЕХ»

(Нормов Д.А., д.т.н., профессор, Белов С.И., к.т.н., доцент, Цедяков А.А., к.т.н., ст. преподаватель. ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»)

На кафедре «Электроснабжение и электротехника имени академика И.А. Будзко» РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева прошёл научный семинар с участием представителей компании АО «ЭКОТЕХ» - генерального директора Груздева Артема Владимировича и руководителя учебного центра Булаценко Сергея Витальевича, а также преподавателей кафедры электроснабжения и электротехники имени академика И.А. Будзко а также студентов 3-го и 4-го курса направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».



С приветственным словом выступил и.о. заведующего кафедрой д.т.н. профессор Нормов Дмитрий Александрович. Он отметил важность данной встречи для студентов и будущих выпускников для понимая важности их будущей профессии.

Генеральный директор АО «ЭКОТЕХ» рассказал непосредственно компании и появлении основного направления работы - производства электротехнической продукции. АО "ЭКОТЕХ" предлагает рынку Устройство Защиты от Дугового Пробоя (УЗДП), разработанное по КД “ЭКОЛАЙТ” для автоматизированного предупреждения пожара от искрения в электрических сетях и электроустановках, подключенных через него к питающей электросети. Устройство обнаруживает искрение в защищаемой цепи и производит ее отключение.

Авторы провели сравнение разработанного устройства с зарубежными аналогами и рассказали, чем их устройство принципиально отличается от моделей компаний Simens, ABB, Legrand.



Артем Владимирович и Сергей Витальевич продемонстрировали само устройство, которое производит компания, показали его основные конструктивные особенности. На испытательном стенде, разработанном авторами устройства, была показана работа УДЗП и наглядно показано отличие логики работы данного защитного аппарата от автоматических выключателей и устройств защитного отключения.

Вопросы разработчикам задали организаторы встречи д.т.н., профессор Нормов Д.А., д.т.н., профессор Загинайлов В.И., к.т.н., доцент Белов С. И., к.т.н., доцент Лештаев О.В. а также студенты и выпускники института

По окончании семинара генеральным директором АО «ЭКОТЕХ», было высказано мнение, что компания готова рассматривать выпускников электротехнических специальностей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в качестве молодых специалистов на вакантные должности. Студентов пригласили на экскурсию в компанию, а также на прохождение производственной практики.

ЭКЗАМЕН ПО КАРАТЭ

19.05.2024 г. состоялся экзамен по каратэ-до. Его сдавали дети, занимающиеся в клубе «Шотокан» на базе фитнес-клуба СССР на Реутовской, 3. Принимал экзамен руководитель клуба каратэ-до «Шотокан» Виноградов А.В. (5 дан).

Юные каратэки продемонстрировали навыки базовой техники – кихон, выполнение формальных комплексов – ката, общефизическую подготовку и базовые навыки работы в парах и с лапами. Все справились успешно! Желаем роста мастерства!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Мысли о смысле

Живите, работайте, любите!
Любите, работайте, живите!
Работайте, любите и живите!.. -
Смысл в этом,
Как вы ни крутите!

Александр Вин (Виноградов)

Корень свободы (Рубаи к дню рождения Омара Хайяма, 18 мая)

Текут, песку подобно, годы!..
Будь как они, такой природы!
Преграды нет ни в чём годам -
Вот корень истинной свободы!..

Не отстают, не обгоняют,
В своём ряду всегда бывают!..
И, не волнуясь об ином,
Своим шагают чередом!..

Александр Вин (Виноградов)

Закон природы

Сотни глаз, что в небо направлены,
Должны бы видеть одно и тоже!
Но ждать этого от них негоже,
Так как разным мозги заправлены!

Один видит зодиака знаки!
Другой - только Большую Медведицу!
Третий видит, что что-то светится:
«Может это глаза собаки?

Может это в небе светильники,
Или свечи горят, коль попросту?»...
А четвёртый считает: «Попусту
Что смотреть? Лучше борщ в холодильнике...».

Не ждите однообразие
В головах. Все они отличны!
Даже звёзды - у каждого личны!
Закон природы - разнообразие!..

Александр Вин (Виноградов)

С каждым вдохом

Сенокосная пора,
Аромат душистых трав!
Рано утром — со двора,
Перекус и ко́су взяв.

А к косе — брусок точильный,
К перекусу — молоко!
Травостой у нас отличный,
Да участок — далеко!

Будет день работой полон,
Будет сладок перерыв!
Отирая пот, что солон,
Термос молока открыв,

Буду слушать, отдыхая,
Байки старших мужиков…
С каждым вдохом принимая
В сердце к Родине любовь!..

Александр Вин (Виноградов)

Минута

Густое синее небо
Вечером над головой!
Постой, всего лишь минуту!
Всего лишь минуту постой!..

Появятся новые мысли,
Не те, что минуту назад
О приземлённом кисли
И путались невпопад!..

И вот (для тебя не свойственно?
А может — наоборот?)
Подумаешь: «Где-то звёзды там…
Вдруг, кто-то на них живёт?»…

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.