Ежемесячное издание **Кафедра «Электроснабжение»** *Апрель 2007*

Высоковольтная правда

№4 (16)

Новости

Первомай!

На первое мая родилась новая примета: «Зима была дождливая – лето будет снежным!» Ох, погодка, снежную бабу лепить впору! Запомнился всем Первомай!

В мае состоится:

- распределение студентов на производственную практику;
- экскурсия на соревнования бригад электромонтажников Орелэнерго;
- экскурсия в компанию «Тула-Автоматика» (г.Тула) преподавателей кафедры совместно с представителями ОАО «Орелэнерго»;
- многое, многое другое…

Ох, и дали жару мы в апреле!

2-е апреля:

Сдана работа по хоздоговору кафедры «Электроснабжение» с ОАО «Орелэнерго». Все, что было прописано в техническом задании, выполнено полностью!

3-е апреля:

На факультете агротехники и энергообеспечения прошла научная студенческая конференция, в пленарном заседании которой приняли участие студенты 3-го курса нашей специальности Скорняков Виталий и Ланин Алексей (на снимке). Ребята сделали очень интересные, живые доклады, подготовленные в виде электронных презентаций.



4-е апреля:

Прошла незапланированная выставка по результатам работы кафедры «Электроснабжение». В этот день в университет ожидалось прибытие заместителя министра сельского хозяйства РФ, но встреча состоялась не с ним, а с председателем правления Россельхозбанка. Тем не менее все было готово хоть к приезду самого министра.



Выставка прошла не зря, ее посетили студенты специальности, а сотрудники кафедры еще раз убедились в готовности к организации подобных мероприятий.

5-е апреля:

По приглашению Ростехнадзора сотрудники кафедры «Электроснабжение» посетили реконструируемую подстанцию «Юго-Восточная» Орловских электрических сетей. Принимались в эксплуатацию 5 ячеек, в которых по заказу ОЭС субподрядчиками производилась замена маломасляных выключателей на вакуумные. Два вводных выключателя производства Саратовского завода, один секционный и два линейных – производства «Таврида-электрик». Это очень современное оборудование, обладающее высокой надежностью, большим ресурсом срабатываний, значительно меньшими размерами.

Кроме этого на подстанции производится замена традиционной электромеханической релейной защиты на микропроцессорную «Сириус». Комплекты «Сириус» установлены как на линейных, так и на секционном выключателе.

Эта защита позволяет контролировать параметры в линии, отключать все виды аварий, хранить в памяти десять последних срабатываний с указанием причины и времени. Так же «Сириус» содержит все функции АВР, АПВ, УРОВ, которые могут при необходимости быть настроены и включены в работу. Настройка комплекта может производится как на месте установки, так и дистанционно диспетчером.

Следующая новинка на подстанции – применение дуговой защиты от коротких замыканий в ячейках. И это еще не все! На подстанции, при исполнении отходящих линий, применен современный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, обладающий улучшенными по сравнению с традиционно применяемыми кабелями (например АСБ) характеристиками и что очень важно гораздо удобнее в эксплуатации.

Осмотр проводил старший государственный инспектор Ростехнадзора Строгольцев Александр Николаевич, со стороны заказчика – главный инженер ОЭС Псарев Владимир Анатольевич. Присутствовал на осмотре так же технический директор ОАО «Орелэнерго» Летягин Александр Вячеславович, представители субподрядных организаций (г. Воронеж). В ходе осмотра были выявлены некоторые незначительные недостатки, после устранения которых современное оборудование на подстанции Юго-Восточная вступит в эксплуатацию.



Материал отснят, будет использоваться при подготовке инженеров-электриков.

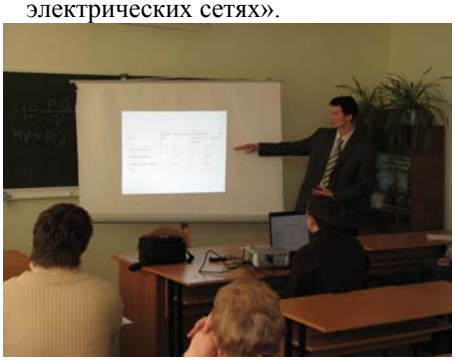
Кто не учет бороться с волнением, умирает молодым.
Алексис Карелл

7-е апреля:

Команда клуба каратэ «Шотокан ОрелГАУ» (рук. Виноградов А.В.) совместно с командой ОГМОО «Центр физической подготовки «Орел» (дир. Кошелев С.А.) приняла участие в первенстве и Чемпионате ЦФО по стилевому каратэ. Соревнования проходили в г. Воронеже. Всего команды завоевали четыре первых и одно второе место на данных соревнованиях, серебро турнира в категории юношей 13-14 лет до 55 кг. выиграл Сафронов Михаил, воспитанник клуба «Шотокан ОрелГАУ».

10-е апреля:

Научная конференция молодых ученых и аспирантов состоялась на факультете агротехники и энергообеспечения. В пленарном ее заседании принял участие преподаватель кафедры Колесов М.А., который сделал доклад на тему «Технико-экономическое обоснование применения секционирующих аппаратов в распределительных электрических сетях».



11-е апреля:

Кинотеатр посетили студенты и преподаватели, принимавшие участие в подготовке и проведении праздника «День энергетика». Это студенты всех курсов специальности. Мероприятие планировалось давно (в смысле поход в кино), но то сессия, то каникулы, то… И вот, наконец, дружной компанией во вновь открывшийся «Октябрь»! Надо же и отдыхать!



13-е апреля:

В этот день Молодежное правительство организовало весеннюю уборку Дворянского гнезда. Мы не остались в стороне и наши студенты (третьего и четвертого курса тоже помогли городу «почистить перья». Пускай «Дворянка» станет чище!



14-15-е апреля:

В выходные состоялся семинар по каратэ Шотокан под руководством главного тренера по ката Конфедерации каратэ России Сизова С.В. (г. Санкт-Петербург, 6 дан каратэ). Семинар собрал тренеров и спортсменов из Орла, Воронежа и Мценска. Мероприятие проходило два дня, в субботу занятия проводились в спортивном зале Дома студента ОрелГАУ, а в воскресение - в зале школы №5 г. Орла, где базируется ОГМОО «Центр физической подготовки «Орел». Очень насыщенный и интересный семинар!



19-20-е апреля:

Открытые лекции для студентов специальности, сотрудников университета и представителей Орловской энергосистемы прочитал доктор технических наук, профессор Московского технического института (технического университета), главный редактор журнала «Электрика» Кудрин Борис Иванович.

Тема лекции для студентов и представителей Орелэнерго: «Проблемы взаимоотношений энергосистемы и потребителей», для преподавателей ОрелГАУ: «Третья научная картина мира».



Кстати, Кудрин Б.И. является автором третьей научной картины мира, он основатель науки «Технетика», имеет большую научную школу, под его руководством защищено 7 докторских и более сорока кандидатских диссертаций.

Очень актуальной была лекция по взаимоотношениям потребителя и энергосистемы, в этой сфере накопилось много нерешенных проблем, особенно касающихся технологических подключений. Сейчас разрабатывается законодательная база, нормирующая вышеуказанные отношения и в ее разработке участвует Кудрин Б.И. Благодаря ему в законопроекты вносятся поправки, направленные на соблюдение интересов потребителя.

За время пребывания в Орле Борис Иванович посетил ЗАО «Славянское», ОАО «Северсталь-Метиз», где встретился соответственно с руководителем хозяйства и главным энергетиком. На этих встречах поднимались многие актуальные в современных условиях вопросы.

И, конечно, огромная польза от таких встреч, для студентов.



Человек страдает не столько от того, что происходит, сколько от своего отношения к происходящему.
Монтень

24-е апреля:

Традиционный конкурс «Молодой энергетик» в этом году собрал 4 команды, две из которых составляли студенты третьего курса и две - четвертого. Конкурс открыл заместитель декана факультета Коношин И.В., после чего начались конкурсы.



Первый – представление команды и капитана. Победу в нем одержали две команды: четвертого курса «КТП-5Ч» -комплектное товарищеское подразделение из пяти человек, (капитан Ребрикова Ольга, девиз: «Один за всех и все за провода!») и третьего курса «Фидеры», (капитан Скорняков Виталий, девиз: «Фидеры здесь, фидеры там, фидеры!». Фидер - отходящая от подстанции линия, кто не знает). Второе место у команды «ДПТ-05» - думаешь победишь, товарищ?! Капитан Петрушин Алексей, девиз: «Людьми управляет привод, но не всегда электрический». Третье место – команда «Инженеры», третий курс. Капитан Ланин Алексей, девиз: «Жажда ничто, знание – все!»

Далее оценивалась домашняя заготовка, в качестве которой было задание – выполнить действующую установку, которую можно непосредственно применить в быту, производстве, в лабораторных работах. Задание было выдано заранее, требовалось представить в действии одну установку от курса. Что и было выполнено на конкурсе. Третий курс (исполнитель Щербаков Александр) представил на конкурс регулятор мощности нагрузки, в качестве которой может выступать, например, осветительная лампа или однофазный электродвигатель, в зависимости от изменения входного параметра, например от освещенности или изменения загрузки привода.

Демонстрировалось это на примере лампы накаливания, в качестве входного параметра использовалась освещенность в помещении.



Отличное устройство, с помощью которого можно значительно экономить электроэнергию, предположим в квартире. Представляете, вечером постепенно на улице темнеет и пропорционально ярче загорается у Вас свет, утром – наоборот, светает – накал ламп меньше, вплоть до полного погасания, электроэнергии тратится меньше. И все это – автоматически. Вот наше конструкторское бюро работает, пустим на поток!

Четвертый курс (исполнители Малаев Артем, Грибакин Александр, Божинов Петр) представил устройство для контроля освещенности, со стрелочкой, как положено. Очень полезное устройство, особенно если объединить его с регулятором третьего курса. Пригодится в лабораторных работах по светотехнике.



Молодцы, все-таки электрики – это сила!

Первое место в данном конкурсе жюри отдало третьему курсу! Кстати, судить нам помогали представители СМИ Орелэнерго.

Далее шли личные конкурсы (ответы на тесты по разделам ПУЭ – правила устройства электроустановок, на знание Орловской энергосистемы, и вопросы на сообразительность и оригинальность).

В личном конкурсе первое место занял Божинов Петр (четвертый курс) второе – Грибакин Александр (четвертый курс), третье поделили Малаев Артем (четвертый курс) и Ланин Алексей (третий курс). Электрик должен быть не только грамотным, а еще иметь чувство юмора и быстро соображать.

Следующий этап – сборка схемы и решение задачи по ТОЭ. В практической подготовке равных не было команде «Инженеры», а в теории - команде КТП-5Ч. Они набрали максимальное количество баллов. Несколько отстали две другие команды.



Итак, при подведении общих итогов выяснилось, что первое место по результатам всех конкурсов заняла команда КТП-5Ч, с четвертого курса,



второе – «Инженеры», с третьего курса



и третье – «Фидеры», так же с третьего курса.

Если Вы пришли к какому-либо решению, его нужно провести в жизнь уже сегодня. Выбросьте из головы все мысли об ответственности и заботьтесь лишь о получении результата.

Уильям Джеймс



Что-ж, они попали в историю! Молодой энергетик завершен, победители награждены! А у нас следующее мероприятие! Даже не одно!

26-е апреля:

Второй этап Всероссийского смотра-конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых в различных номинациях состоялся в ОрелГАУ, в том числе, на факультете агротехники и энергообеспечения конкурс проходил среди студентов в номинации «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и среди аспирантов «Технические науки». К нам съехались студенты и аспиранты из Воронежа, Твери, Белгорода, Москвы и других городов.

От кафедры «Электроснабжение в конкурсе участвовали: Гааб А.Я. с работой «Электроснабжение предприятий АПК Орловской области с применением биогазовых установок», Кобылкин А.Н. с работой «Совершенствование системы сетевого резервирования путем дистанционного контроля работы АВР» и Семенов А.Е. с работой «Анализ и пути повышения эффективности системы электроснабжения Знаменского района». По результатам конкурса Кобылкин Александр занял первое место, Семенов Александр – третье место среди студентов. Все наши участники 29-30 мая едут в МГАУ им. Горячкина для участия в финальном этапе конкурса.



Кстати, все приехавшие в наш университет студенты, аспиранты и их сопровождающие преподаватели увидели, наверное раньше «местных» изюминку ОрелГАУ – новый Молодежный центр. Ректор, академик РАСХН Парахин Н.В. лично провел экскурсию по центру и пригласил всех на его скорое открытие! А это новый университетский актовый зал!



В этот же день:

Орловскую ТЭЦ посетили студенты четвертого и частично третьего курса нашей специальности. Им показали оборудование теплоэлектроцентрали, котлы, генераторы, насосы. Были студенты и на главном щите ТЭЦ и на подстанции. Какой получиться энергетик, если он не видел, как «варится» электроэнергия? – неважный! Наши - видели и станут настоящими, отличными энергетиками!



27-е апреля:

На помощь Молодежному Парламенту г.Орла (председатель Варакина О.С.) и Орловской областной пионерской организации «Орлята» (директор Леонова С.В.) пришли наши студенты – третьекурсники. Ребята помогли пионерам и парламентерам в затеянном ими благом деле – благоустройстве и озеленении пионерского сквера по улице Октябрьской (возле магазина «Орел»).

Работа кипит!



28-29 апреля:

В Москве состоялся Чемпионат России по стилевому каратэ, в котором приняли участие и Орловские спортсмены. К сожалению не смог, в связи с травмой выступить на Чемпионате спорсмен клуба «Шотокан ОрелГАУ» Артемкин Андрей. Руководитель клуба, Виноградов А.В. принял участие в судействе соревнований. Золото Чемпионата России в составе сборной команды ЦФО завоевала спортсменка ОГМОО ЦФП «Орел» Новикова Наталья (тренер Кошелев С.А.), четвертым стал Никиточкин Сергей (ДЮСШ 8, тренеры Мурсакулов Ю.М., Попов О.В.). Поздравляем!

А так же в апреле:

Два студенческих отряда работали в этом месяце, один по договору с ООО «Стройэлектро», другой – с ООО «Нива-Сервис». Подработка студентам и очень полезные практические навыки!



Литературная страничка

Впредь

Толстый дядя громко плачет,
Сунул дядя в реку пальчик,
И за пальчик крокодил
Дядю сильно ухватил...
Откусил по локоть руку,
Будет дяде впредь наука -
Взрослым дядям не пристало
Тыкать пальцем где попало.

Александр Вин

Редактор А. Вин. Кафедра «Электроснабжение» Орловский государственный аграрный университет, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, к.2. т. 76-44-69 E-mail: electric1@orelsau.orel.ru Сайт:www.winogradov.com
Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru