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

Высоковольтная правда

Поздравляем всех женщин с наступающим Днем 8 марта!

№2 (14)

Новости

Вручение!

6 -го марта состоится торжественное вручение дипломов студентам заочного отделения! Их защита (о ней несколько ниже) проходила с 19 по 23 февраля, все допущенные к ней защитились! Регион получил еще 37 дипломированных инженеров - электриков!

Поздравляем!

Госы - шестого!

В конце февраля вышли с преддипломной практики студенты пятого курса очного отделения. И вот, **шестого марта** их ждет предпоследнее учебное испытание – государственный экзамен! Дело не простое, требует серьезной подготовки!..

После сдачи «госов» ребята выходят на дипломное проектирование. Все уже определились с руководителями и темами, собрали информацию на преддипломной практике, пора приступать к проектированию, защита не за горами!..

Удачи на «госах»!

Правильный выбор!

В марте, 11-го числа состоятся выборы в Орловский областной Совет народных депутатов. По избирательному округу №10, в котором находится и ОрелГАУ, баллотируется наш ректор, академик РАСХН, Парахин Николай Васильевич! Николай Васильевич проходит в списке от политической партии «Единая Россия», его номер в избирательном бюллетене - №5 – «Отлично!» Уважаемые студенты и преподаватели, другие читатели нашей, набирающей обороты, газеты - проголосуем за Николая Васильевича! Это дело всего университета, оказать поддержку ректору! Большая человеческая просьба – сделайте правильный выбор, голосуя за ректора, вы голосуете в целом за университет, а значит, и за себя! Помните это! Договорились? - «Отлично!»…

Финал!

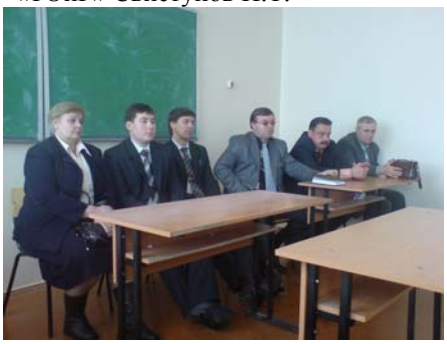
Еще есть время, хотя его уже мало, подать свои видеоработы на конкурс «Киноток-2007»! Финальный просмотр планируется провести в середине марта, точная дата будет сообщена дополнительно: на сайте ОрелГАУ в новостях, объявлениями в корпусах, общежитии а так же бегущей строкой в ректорате!

Напоминаем, положение о конкурсе – на кафедре «Электроснабжение», обращайтесь!

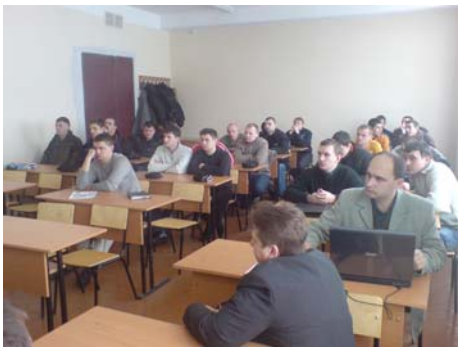
Как мы студентов на практику распределяли!

В феврале, а точнее 12-го февраля, студенты пятого и на неделю позже четвертого сокращенного курса очного отделения выходили на преддипломную практику. Дело это обычное, каждый год проводится. Но в этом году, исходя из просьб производственников (помочь с кадрами), мы решили данное мероприятие провести несколько необычно.

Для этого к нам на встречу с указанными выше студентами были приглашены представители энергопредприятий. Представительная получилась встреча! Приехали главные инженеры всех предприятий электрических сетей ОАО «Орелэнерго» – Орловских (Псарев В.А.), Мценских (Нестеров О.Н. и инженер по кадрам Лозко Т.Н.) и Ливенских (Иванов В.Х.), прибыл главный инженер ОАО «Орелэнергоремонт» (Корнышев И.В.) и уже знакомый нашим студентам по прочитанной в декабре лекции, заместитель директора ФСК ЕЭС «ТОиР» Свистунов Н.Т.



И производственники, и студенты подошли ко встрече с энтузиазмом. Главные инженеры интересовались знаниями студентов, наличием у них группы по электробезопасности, местами прохождения предыдущих практик. Студенты в свою очередь узнавали условия прохождения практики и возможности дальнейшего трудоустройства.



Собеседование со студентами выявило, что многие уже работают, некоторые даже в должности инженера (например, староста группы Эл-501 Дмитриев Андрей и студент Карпычев Александр – инженерами службы электрических сетей Орелэнерго, студент Зикеев Максим – инженером по освещению). Двое студентов (староста группы Эл-502 Бутров Вячеслав и студент Воробьев Евгений) заблаговременно устроились на практику в Орелэнергоремонт, причем практика у них оплачиваемая, с возможностью дальнейшего трудоустройства, отзывы о их работе у руководства самые лестные.

По результатам проведенной встречи студенты устроились на преддипломную практику, на которой они познакомились с действующим оборудованием, собрали данные для дипломного проектирования. Значит, летом будем ждать отличных защит реальных дипломных проектов!

Удачи при их написании, дипломники!

Конституция государства не должна нарушать конституции гражданина.
С. Лец

Защита

Защита дипломных проектов студентами заочного отделения состоялась с 19 по 26 февраля этого года. Председателем ГАК был академик РАСХН, доктор технических наук, профессор кафедры «Информационно - управляющие системы» МГАУ им. В.П. Горячкина, Бородин Иван Федорович.



Иван Федорович, что особенно приятно, уже в третий раз приезжает в ОрелГАУ чтобы послушать, поспрашивать наших студентов. И высочайший уровень председателя требует огромной работы, как со стороны дипломников, так и со стороны их руководителей. Ведь нельзя допустить, чтобы защита в этом году прошла хуже, чем в предыдущем, нельзя допустить, чтобы студенты хуже отвечали на вопросы комиссии и председателя. И кафедра приложило максимум усилий, чтобы данное мероприятие прошло как можно лучше.

Стоит заметить, что ГАК в этом году пополнилась еще шестью членами, специально к защите в аудитории 2-317 были вывешены портреты великих ученых-электротехников, таких как Александро Вольта, Георг Ом, Михаил Доливо-Добровольский и другие. Под их безмолвными взглядами и комиссия казалась строже и вопросы сложнее, и ответственность выше!



Но все справились, из тридцати семи студентов, допущенных к защите, защитились все. Средний балл – 4,1! То есть пятерок все-таки больше, чем троек! Пять работ рекомендованы к опубликованию, восемь – к внедрению, отмечены четыре дипломных работы с элементами научных исследований!

Каждый день определялись лучшие защиты, в первый день проявил себя Бухтияров Сергей Владимирович (руководитель Астахов С.М.) с темой «Электроснабжение ОАО «Агрофирма Верховская нива СП «Комбикормовый завод» с внедрением устройства защиты и контроля скорости рабочих органов оборудования транспортировки зерна». Сергей Владимирович уверенно рассказал доклад, ответил на все вопросы, заслуженно получил «отлично»! Молодец! Да и остальные тоже постарались!



Тимонин Николай Николаевич с дипломным проектом «Электроснабжение церкви Смоленской иконы Божьей матери г. Орла с разработкой фасадного освещения» (руководитель Виноградов А.В.) отличился во второй день защиты.

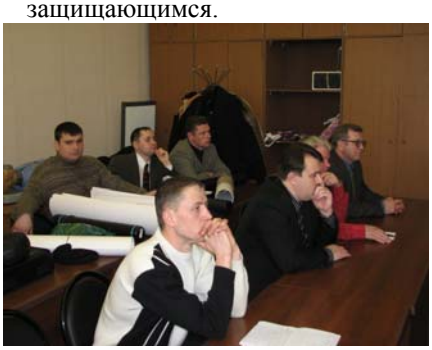
Его проект выполнялся по заказу настоятеля церкви и рекомендован ГАК к внедрению. Интересная, актуальная тема! Прекрасная защита! «Отлично» получили в этот день также Матюшин В.В. (руководитель Виноградов А.В.) и Алексеев О.Н. (руководитель Чернышов В.А.).



Третий день защиты был выездным. Защита проходила в Орловских электрических сетях. Руководство данного предприятия в лице директора, Аминякова С.В. и главного инженера, Псарева В.А., любезно предоставило возможность проведения выездной защиты на своей базе. Сергей Владимирович (окончивший в 1998 году Ивановский энергетический институт) присутствовал на всех защитах, активно задавал вопросы.

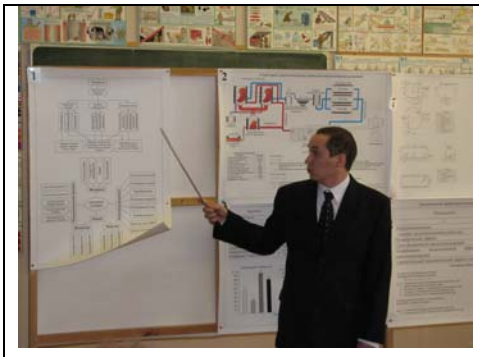


Присоединился к комиссии и директор по реализации услуг на транспорт электроэнергии ОАО «Орелэнерго» Арифанов Владимир Николаевич. Участвовали в опросе, наряду с членами ГАК и другие производственники, которые задавали много практических вопросов защищающимся.

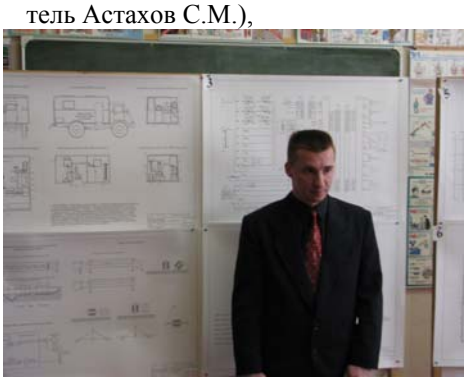


В этот день большая часть студентов получила «пять»! Отлично защитились: Тарханова Светлана Николаевна (руководитель Сорокин Н.С.), Волков Алексей Валерьевич (руководитель Виноградов А.В.), Толкунов Сергей Николаевич (руководитель, инженер службы режимов РСК ОАО «Орелэнерго», Балабин А.А.). Особенно запомнились защиты Гааб Андрея Яковлевича (тема ДР: «Разработка стратегии применения биоэнергетических установок в сельском хозяйстве Орловской области», руководитель Виноградов А.В.),

Куда бы птица ни поднялась на собственных крыльях, это не слишком высоко для нее.
У. Блейк



Козлова Романа Александровича (тема ДР: «Методы и оборудование для поиска мест повреждений в силовых кабелях 6-10 кВ электрических сетей ОАО «ОрелОблЭнерго»», руководитель Астахов С.М.),



Степушкина Андрея Николаевича (тема ДР: «Анализ эффективности катодной защиты газопроводов треста “Мценскмежрайгаз” с разработкой питания станции защиты от фотоэлектрической станции», руководитель Виноградов А.В.),



Воробьева Алексея Николаевича (тема ДП: «Реконструкция подстанции 220/110/10 кВ «Мценск» Орловского района магистральных электрических сетей с разработкой релейной защиты ВЛ 220 кВ «Мценск – Орловская-Районная»», руководитель, начальник службы РЗА филиала ОАО «СО-ЦДУ ЕС» Орловское РДУ Кузьмичева В.В.).



Последний день защиты состоялся снова в ОрелГАУ. И в этот день были сильные студенты, среди которых выделились Васильев Виктор Владимирович с темой ДП: «Электрификация котельной ОАО «Дятьково-ДОЗ» Брянской области с внедрением автоматической системы управления котлом» (руководитель Зелюкин В.И.), Солдатов Алексей Владимирович с дипломной работой: «Релейная защита и автоматика газотурбинной ТЭЦ г.Орла» (руководитель Волчков Ю.Д.) и Савков Николай Иванович (тема проекта «Реконструкция электроснабжения села Пушкарка Ливенского района с применением изолированных проводов СИП-2А», руководитель Астахов С.М.) Эти студенты защитились на пять!

Поздравления председателя, традиционное рукопожатие! В добрый путь, инженеры!

Хочется отдельно поздравить с успешной защитой сотрудников кафедры: Горбатову Оксану Михайловну (она выполнила и достойно защитила проект на тему «Электрификация цеха пищевых продуктов СПК “Пробуждение” Урицкого района с разработкой устройства управления установкой по производству соевого молока») и упомянутого выше Гааб Андрея Яковлевича, который, кстати, был рекомендован ГАК к поступлению в аспирантуру. Андрей и дипломную работу выполнял по тематике дальнейших научных исследований, в его копилке уже к моменту защиты имелось несколько научных статей в различных изданиях. Теперь на нашей кафедре прибавилось дипломированных специалистов!



А это надо знать

Что такое кВт·час

1 кВт·час равен работе, производимой устройством мощностью 1 кВт в течение одного часа. Если, например, это лампа мощностью 100 Вт, включаемая ежедневно на 8 часов, то за месяц она совершит работу 0,1 кВт · 8 · 30 ч = 24 кВт·ч. Электроплита мощностью 2 кВт за один час совершает работу в 2 кВт·ч. Если работу совершает человек, то показатели получаются следующие. При пешей ходьбе со скоростью 5 км/час за один час наш организм выполняет работу, равную 0,07 кВт·ч. То есть, чтобы совершить работу в 1 кВт·ч человеку надо двигаться 13 часов и пройти таким образом 65 км.

Ученые замерили пиковую вырабатываемую мощность одного из лучших велогонщиков мира, она составила 0,5 кВт·ч. Таким образом для выработки 1 кВт·ч ему надо на пределе своих возможностей ехать в течение двух часов.

Наши единицы

В 1881 году на первой Международной электрической выставке в Париже прошел международный конгресс электриков, на котором обсуждался вопрос о единицах для электрических измерений, так как существующий произвол тормозил развитие науки об электричестве.

По предложению русского ученого, профессора А.Г.Столетова, для электрических измерений были приняты основные единицы: сантиметр, грамм-масса, секунда. Для практических измерений – Ом, Вольт, Ампер, Фарада.

Первый молниеотвод

Молниеотвод был изобретен в середине 18-го века будущим президентом США Бенджамином Франклином, который в молодости изучал электрические явления. Зная, что молнии попадают в заостренные предметы, он решил поймать молнию воздушным змеем с острым гвоздем на конце. Молния попала в змея, а по мокрой веревке заряд прошел от верхнего конца до нижнего. Чудом Франклин не пострадал. Из этого опыта он сделал вывод, что разряды молнии можно ловить и отводить в безопасное место.

В стадах нет ничего привлекательного, даже если они бегут вслед за тобой.
Фридрих Ницше

Литературная страничка

Детсад
Вредных Мишек целый воз
Я сегодня вам привез,
Эти Мишки – топтунишки,
Эти Мишки – шалунишки,
И, испачкавши штанишки,
Разорвут они все книжки!..

Эти вредные Мишутки
Покусают вас не в шутку,
Станут вас хватать за нос,
А конфеты… вынь - положь!..
Кашу есть они не станут,
Ваши вещи все достанут,
Их раскидывая кругом
Вам устроят здесь дурдом!

Сказки им давай, скажи,
Эти Мишки – малыши!
Эти Мишки – как мартышки,
Ох, и резвы ребятишки!..
И хотя они всех будят,
Почему-то… все их любят!..

Александр Вин

Так просто
Так просто и понятно
Мороз,
И сводит ноги...
А ты пойми попробуй
Женщин!..
Ишь недотроги!...

Александр Вин

Научи меня ходить
Научи меня ходить
Напрямую, без дорог,
Научи меня любить
Безусловно, аки Бог,
Научи меня смотреть,
Чтоб глаза не разбегались,
Научи меня хотеть
Никогда не сомневаясь.

Александр Вин

Не обольщайся, про него говорят: «Не человек – котик!» не потому, что он мягок и игрив, а потому, что метит территорию и орет по ночам!..

Александр Вин

…
На березах почки
Расстегнут одежки,
На сирени листья
Взглянут в небеса,
Расцветут от радости
На болотах кочки,
Эх, весна!
А я смотрюсь
В зеленые глаза!

Александр Вин

Микстура
Любовь нам как микстуру
Прописывают врачи,
Любовь – она к здоровью
Вселенскому ключи!
Поднимет тут же тонус,
Отпустит тут же стресс,
А если кто вдруг толстый,
Полюбит – не поест!
И похудеет!..
Но если кто напротив,
Совсем худой – как щепка,
Тот сразу пополнеет,
Все для своей кокетки!
Начнет растить он сдуру
Свою мускулатуру…
Другой освоит залпом
Про ВСЕ литературу!
Любовь – ключи к здоровью!
Лекарство, право, всем!
Ну, успокой мне нервы,
Расшатаны совсем!
…Чмок!..

Александр Вин

Бесята
Смущает бес тебя? –
И ты его смущай!
Смущенный он куда как безопасней!
То ножку так
Игриво выставляй!
То бедрами так плавненько покачивай!
Лукавый этот!
Ох, он озорник!
Щекочет нервы нам,
Зовет поколобродить!
Прижмет под вечер –
Хоть пускайся в крик,
Но утром –
Отпускает вроде!
А то шептать начнет,
На ушко: «Шух – шух – шух!»
Внемли ему, но слов – не слушай!
Свое верти,
Возьми его в испуг!..
Все бесы мы…они… такие вруши!

Александр Вин

Наблюдение
Маленький мальчик едет в автобусе. Сам в носочках, сандалики в пакете, сидит на коленях на сидении , смотрит в окно. .. Молится: «Дай, Господи, сандалии до дома чистыми довезти! Испачкаю – убьют ведь!»

Александр Вин

Плачь, Офелия!
Ива плети уронила в бессилье,
По теченью реки
Зеленые ветви ее уплыли
Не сплетаясь в венки.

Плачь, Офелия, плачь, все твои грезы
Обернулись бедой,
Пусть же станут речной бесконечной водой
Твои запоздалые слезы.

Не захлопают сильные крылья,
Птицы на небесах
От горя и боли ее застыли,
Потемнело в глазах.

Плачь, Офелия, плачь, от отраженья
Не отрывая лица -
В нем черты того, кем была ты до края полна,
И глаза твоего отца.

Похудала туманная Дания,
Осиротела, когда
Офелию вместе с ее цветами
Забрала речная вода!

Палексы (Александр Плешаков)

Памятник себе
Вот я, висящая на волоске,
Вернее, на туго скрученном локоне.
Жёлтая бабочка, в мёртвом пике
Застрявшая меж закрытыми окнами.
И вывеска: "жизнь".
Так назвали бистро,
Где подают лишь рогалик и кофе,
Откуда выскакивают в метро,
Дожёвывая сушёный картофель.
Стулья задвинуты. А внизу - поезда,
Ветки корявые, старые станции
С выходом в серые города,
Насквозь пропахшие мёртвыми танцами...
Окна вцепились в пустые дома,
Больше не в силах хранить очертанья
Лиц, сохранивших все плюсы ума,
Но потерявших внезапность дыханья.

Мавка

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