(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.) **Кафедра «Электроснабжение»** Январь 2017

Высоковольтная правда

Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина 1 (113)

С днем Российской науки! И с наступающим Днем защитника Отечества!

ВНИМАНИЕ! МЕРОПРИЯТИЯ!

Приглашаем принять участие в мероприятиях кафедры «Электроснабжение», которые пройдут весной 2017 года:

1. **Международный Киноконкурс «Кино-Ток-2017»**, дата проведения 22.03.17г., начало в 16.00 по адресу: г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, ауд. 2-210.

Заявки и конкурсные работы на участие принимаются до 20.03.2017г. по электронной почте на адрес winaleksandr@rambler.ru или winaleksandr@gmail.com (фильмы пересылаются через файлообменники) или на диске по адресу: 302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, Орловский ГАУ, корп. 2, ауд. 2-211, кафедра «Электроснабжение» (при предоставлении диска обязательно позвонить!). Форматы предоставляемых работ: .mp4, .avi.

По всем вопросам звонить 89202879024 (Виноградов Александр Владимирович).

Номинации конкурса:

- Лучший игровой короткометражный фильм;
- Лучший анимационный фильм;
- Лучший музыкальный видеоклип;
- Лучший документальный фильм (лучший сюжетный ролик);
- Лучшая тематическая зарисовка;
- Лучший ролик до 1 минуты.
- Приз зрительских симпатий;
- Гран-при (присуждается участнику, набравшему наибольшее количество баллов в любой номинации).

2. **Открытая спартакиада энергетических специальностей** по видам спорта волейбол, канат, шашки, шахматы, дартс, армрестлинг. Даты проведения: **03-07.04.2017г.**
3. **Конкурс по специальности «Молодой энергетик»** среди студентов 3 курсов направлений «Электроэнергетика и электротехника» и «Агроинженерия» (направленность «Электрооборудование и электротехнологии»). Дата проведения 17.04.2017 г.
4. **Всероссийская конференция «Студенческая наука и образование»** Дата проведения 19.04.2017г., начало в 9.00. Темы докладов и заявки на участие в конференции присылать по электронной почте на адрес winaleksandr@rambler.ru или winaleksandr@gmail.com.
5. **Межрегиональный творческий конкурс «Создаем будущее: Первая Марсианская энергокомпания-2017»** 20.04.17г., начало в 9.00. Работы и заявки на участие в конференции присылать по электронной почте на адрес winaleksandr@rambler.ru или winaleksandr@gmail.com.

По всем вопросам об участии в мероприятиях звонить 89202879024 (Виноградов Александр Владимирович).

Областная олимпиада по физике

(по материалам к.п.н., доцента Зубовой И.И.)

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике 2016-2017 г. проходил в Орловском государственном аграрном университете им. Н.В. Парахина 17-19.01.2017г..

В олимпиаде принимали участие более 100 учащихся из школ г.Орла и Орловской области.

Открыла олимпиаду Гуляева Т.И. - ректор ФГБОУ ВО Орловского ГАУ. Татьяна Ивановна пожелала всем участникам честной и интересной борьбы.



Так же на открытии олимпиады выступила



Стародубцева Евгения Александровна, начальник отдела общего образования Департамента образования Орловской области. Она выразила признательность руководству Орловского ГАУ за помощь в организации олимпиады и пожелала всем «олимпийцам» удачной работы.

Председатель жюри олимпиады по физике, к.п.н., доцент кафедры инженерной графики и механики Зубова Ирина Ивановна объяснила участникам порядок проведения олимпиады, основные организационные вопросы и поздравила школьников, их руководителей и членов жюри с началом работы олимпиады, пожелав хорошей работы!



Региональный этап олимпиады проводился по отдельным заданиям для учащихся 9,10, 11 классов.

Центральная предметно-методическая комиссия также в этом году подготовила комплект заданий для учащихся 7 и 8 классов. Всероссийская олимпиада для учащихся 7 и 8 классов носила название олимпиады имени Дж.К. Максвелла.

Олимпиада проходила в 2 тура: 17.01.17г. – теоретический, 19.01.17г. - экспериментальный.

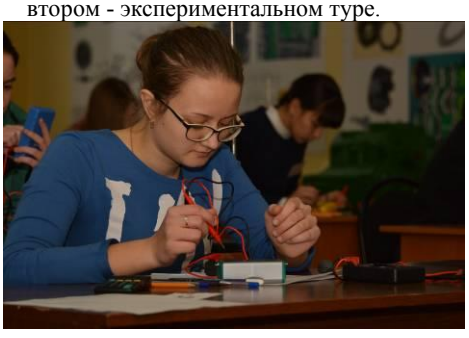
Теоретический этап заключался в решении задач по физике. Ученикам 9-11 классов давалось для решения 5 задач, а ученикам 7-8 классов – 4.



Соответственно и времени на решение отводилось для учеников 9-11 классов – 5 часов, а для 7-8 – 4 часа.



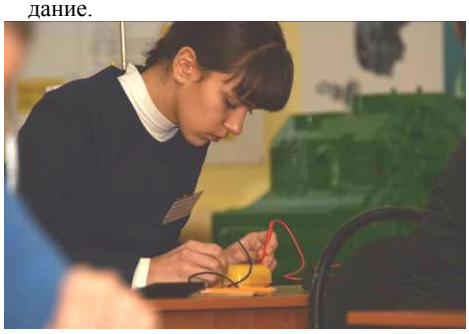
Но учащиеся, должны уметь не только мо решать задачи повышенной сложности, но и использовать свои творческие способности при проведении экспериментов по физике. Эти их умения проверялись во втором - экспериментальном туре.



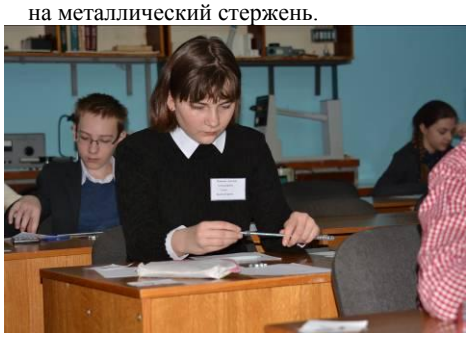
Но даже светлые умы все размещают между строк: у них расчет на долгий срок.
В.С. Высоцкий



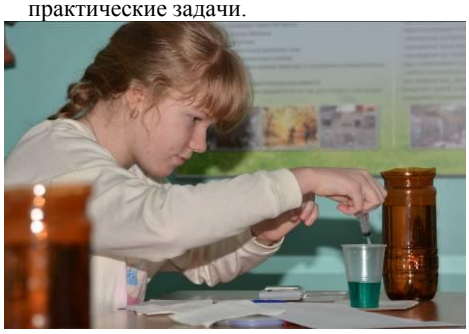
В экспериментальном туре участникам давались по два практических задания. Например, определить, проведя соответствующие измерения, что электрические компоненты находятся в «черном ящике», как они соединены. Большую помощь в создании «черных ящиков» оказали сотрудники кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ: старший преподаватель Псарев А.И. и учебный мастер Калугин Е.С.. Участникам пришлось работать очень сосредоточенно, чтобы решить задание.



*О*пределяли площадь шайбы, установленной на металлический стержень.



*У*знавали сколько монет весит конфета. Определяли концентрацию неизвестной жидкости и решали другие интересные практические задачи.



*П*роведение таких не простых практических этапов, подготовка материалов, работа со школьниками, потребовали и большой работы оргкомитета. Большой вклад в подготовку и проведение олимпиады внесли сотрудники кафедры инжернерной графики и механики к.п.н., доцент Зубова И.И., к.ф.-м.н., доцент Гришина С.Ю., доцент кафедры «Надежность и ремонт машин» Гончаренко В.В., зав. кафедрой «Электроснабжение» Виноградов А.В.. Приняли участие в проведении олимпиады и студенты факультета агротехники и энергообеспечения. Они работали за столиками регистрации участников,



в гардеробе, помогали организаторам во время проведения этапов конкурса.



И, конечно, очень много потрудились работники приемной комиссии университета, всем им огромная благодарность за помощь в решении оргвопросов по проведению олимпиады. И отдельная благодарность за помощь сотруднице приемной комиссии Изотовой Татьяне Викторовне!

*С*ледует отметить слаженную работу членов жюри олимпиады, в котором работали учителя физики, преподаватели вузов г. Орла.



*В*се работы тщательно и квалифицированно проверялись, все вопросы решались коллегиально. В результате были выявлены победители и призеры олимпиады, их более 19-ти.



Фото на память!



Первенство Липецкой области

21.01.17г. прошло Первенство Липецкой области по Восточному боевому единоборству, по дисциплине сито-рю (Мемориал А.И. Квона). В соревнованиях приняли участие представители 18 клубов каратэ-до из трех регионов России, всего 485 участников. Соревнования прошли в двух дисциплинах: ката и кумитэ.



*О*рловскую область на турнире представляли более 30 спортсменов из клубов Орла, Мценска и Кром. По итогам соревнований они завоевали одно первое, два вторых и пятнадцать третьих мест. Готовили спортсменов тренеры Виноградов Александр, Морозов Максим, Дмитричев Максим, Кузнецов Александр, Зеляков Вадим, Кириченко Татьяна.

Клуб каратэ-до «Шотокан Орел ГАУ» (тренер Виноградов А.В.) на Первенстве представляли пять юных спортсменов. По итогам соревнований Скрябина София заняла первое место в кумитэ среди девочек 8-9 лет до 25 кг.





Леденёва Екатерина стала третьей в ката среди девочек 8-9 лет 10-7 кю. Поздравляем и желаем новых побед!

Я дышу, и значит - я люблю!
Я люблю, и значит - я живу!

В.С. Высоцкий

Студенческий спасательный отряд ФГБОУ ВО Орловский ГАУ приглашает на занятия

(Командир Студенческого спасательного отряда ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, студент группы ТБ-341 А.А. Хлебтовский)

Эпиграф: Жизнь каждого человека – это вселенная, потерю которой невозможно восполнить…
В.Г. Бубнов

Жизнь человека является безусловной, высшей ценностью в мире, она никак не может быть измерена государственным, материальным, финансовым, и даже социальным состоянием человека. Признавая жизнь человека высшей и безусловной ценностью, общество сохраняет созидательные, конструктивные тенденции своего развития, потенциал доброты и человеколюбия, составляющий духовную основу существования общества. Любая религия призывает человека к добродетели и почитанию основных нравственных ценностей: ценности человеческой жизни, помощи и сострадания ближним, осуждения лжи и зависти. Доброе, сочувственное отношение к пострадавшему уже само по себе может помочь. Необходимо отвести пострадавшего от источника травмы, предоставить пищу, отдых, безопасное окружение и возможность быть выслушанным. В этом заключается простота психологического воздействия.

По-другому обстоит дело, когда травмы серьезные. По данным Росстата, смертность от несчастных случаев составляет значительную часть общей смертности в России, которая с 1992 по 2013 годы превышала рождаемость. Ежегодно от тяжелых травм и их осложнений, а не от старости и болезней, в России умирает более 300 000 человек. По данным многих источников, несовместимые с жизнью повреждения не превышают 15-20%. Остальные 80% пострадавших и раненых могли остаться в живых, если бы очевидцы своевременно приступили к оказанию первой помощи, а не удрали с места происшествия. В такой ситуации очень важно, чтобы каждый человек имел навыки оказания первой помощи и умел их применять на практике.

Однако многие люди не знают, как действовать в той или иной ситуации, либо не уверены в правильности своих действий, боятся навредить пострадавшему и оказаться виновным в его смерти. В уголовном кодексе РФ нет ни одной статьи, прямо указывающей на то, что человек оказав неверную помощь, является виновным.

Напротив, если человек является свидетелем и имеет возможность оказать помощь, но по каким-то причинам оставил пострадавшего до прибытия служб специализированной помощи, то этого человека ждёт уголовное наказание за оставление в опасности.

При оказании первой помощи, например при искусственной вентиляции легких (ИВЛ), есть вероятность заразиться какой-либо болезнью от пострадавшего, это также одна из причин по которой люди бояться и не хотят оказывать помощь. Но это не повод не оказать помощь нуждающемуся в ней.

Что касается вентиляции легких, то проводить ее можно по-разному. В том числе, и при проведении непрямого массажа сердца, без ИВЛ, происходит активный выход воздуха из лёгких и пассивный вход воздуха в том же объёме. Даже при таком незначительном воздухообмене в лёгких, есть немалая вероятность спасения человеческой жизни.

Самое главное - это знать, что всегда надо помочь, если в этом есть необходимость. Ведь кто знает, возможно, вы окажетесь на месте пострадавшего, а рядом находящиеся люди просто пройдут мимо, сфотографировав вас на телефон, вместе того, чтобы вызвать помощь.

Действия по оказанию первой помощи очевидцами несчастного случая не сложны. Методика обучения навыкам оказания первой помощи после несчастного случая, катастрофы или террористического акта доктора В.Г. Бубнова проста и доступна для всех желающих, достигших 14-летнего возраста. Универсальная схема оказания первой помощи состоит из 5 последовательных действий, которых достаточно, для того, чтобы пострадавший не погиб и дождался медиков.

Где получить такие знания? Прежде всего, на практических занятиях по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Грамотные преподаватели расскажут и покажут на интерактивных тренажёрах приемы оказания первой помощи. Вы можете вступить в Студенческий спасательный отряд университета, обратившись на кафедру БЖД на производстве. Студенческий спасательный отряд является подразделением Всероссийской общественной молодежной организации «Всероссийский студенческий корпус спасателей». Свою подготовку отряд осуществляет в свободное от занятий время по программе «Первоначальная подготовка спасателей» МЧС России, по дисциплинам: «Поисково-спасательная работа», «Психологическая подготовка», «Пожарная подготовка», «Физическая подготовка», «Медицинская подготовка», «Химическая подготовка». Занятия проводят специалисты МЧС России.

По завершению обучения бойцы получают квалификацию «Спасатель».

Постоянные тренировки, участие в различных соревнованиях, обеспечение безопасности массовых мероприятий, обеспечение безопасности отдыхающих на водных объектах, туристические походы, организация и проведение аварийно-спасательных работ, – это все составляет будни студентов-спасателей.

В заключение хочется отметить важность понимания людьми того, что человеческая жизнь бесценна, за её сохранение необходимо бороться до последнего. Прикладывать максимум усилий для сохранения жизни и здоровья. Не быть равнодушными и всегда прийти на помощь, если это необходимо. «Мы все равны. У нас одна на всех земля и одно на всех небо. Поэтому хочется пожелать многим людям быть более живыми, искренними, понимающими, одним словом, – не равнодушными. Не равнодушными к чужой беде и боли. Потому что самый страшный враг человека – это равнодушие. Равнодушие – это паралич души» (А.П. Чехов «Палата №6»).



Отработка навыков первой помощи.



Участие в акции «Пожарные и спасатели – детям».



Студенческий спасательный отряд ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, на соревнованиях.

Я когда надписываю фотографии пацанам, обязательно пишу: «Вырасти сильным, умным и добрым». Вот такое сочетание.
В.С. Высоцкий

В гости в Верховье!

В школы №1 и №2 поселка городского типа Верховье для проведения профориентационной работы выезжали сотрудники кафедры «Электроснабжение» к.т.н., доцент Волчков Ю.Д. и к.т.н., доцент, зав. кафедрой Виноградов А.В. 31.01.2017г..

Встречи с учениками прошли интересно, обе школы тепло встретили гостей из Орловского ГАУ. Будем рады увидеть выпускников школ среди наших первокурсников в этом году! И хорошей сдачи ЕГЭ!

Большое спасибо директорам школ, Цыбину Сергею Вячеславовичу и Токаревой Елене Александровне за радушный прием и за воспитание хороших учеников! Отдельная благодарность Ермоловой Татьяне Ивановне за помощь в организации мероприятия!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Электрики - волшебники

Иногда бывает, что-то замыкает,
Провода искрятся, пропуская ток,
Напряженье сразу вдруг ослабевает
И частиц заряженных кончился поток.

Вот погас компьютер, замер холодильник,
Свет моргнул, и в доме стало вдруг темно.
Тихо стало очень, смолкнул телевизор
Только дождь стучится в мокрое окно.

Мы сидим, не зная, кто же нам поможет.
Зажигаем свечи – создаём уют.
Папа набирает телефонный номер.
Там нам отвечают: «Ждите. К Вам придут».

Мы сидим, не зная чем же нам заняться.
В темноте не можем даже почитать.
Приходится теперь нам скуке придаваться,
Важность электричества надо нам признать.

Его мы не ценили и сеть перегружали.
Могли одновременно смотреть, стирать, светить,
Играть в видеоигры, и гладить, и готовить,
Включать обогреватель и чайник кипятить.

Вот в двери стук раздался (звонок ведь не работал).
«Откройте, я – электрик. На вызов к вам пришёл.
Без лифта очень трудно подняться на девятый
Этаж многоэтажки. Я еле к вам дошёл.

Ну, что у вас случилось?» - спросил усталый дядя.
«Не знаем. Всё погасло и больше не горит».
«Наверно, замыканье. Сейчас я всё проверю.
Давайте, покажите, где ваш электрощит».

Достал он инструменты, проверил напряженье,
Сменил предохранитель, рубильник опустил.
В квартире свет зажегся, и жизнь пришла в движенье:
Компьютер заработал, и телик я включил.

Сказать «СПАСИБО» нужно электрикам усталым
За то, что в наши жизни они приносят свет.
В душе они волшебники, я это точно знаю -
Работает электриком мой любимый дед.

ученик 8 «Г» класса
МБОУ СОШ №5 г. Орла
Музалевский Александр
(Руководитель: учитель физики Бирюкова Н.В.)

Мастер энергосбережения

Есть у нас отличник Миша.
Мальчик умный! О чём речь!
Призадумался раз Миша,
Как энергию сберечь?
Как зарплату сэкономить
Папину и мамину?
Как же в доме быт устроить,
Чтобы было правильно?
Рано утром Миша в школу
Собирается, спешит.
Дома свет он не включает:
Электричество ж бежит.
- Мне портфель собрать не ново,
Пять минут, и всё готово.
Радость на лице героя.
Класс, встречайте гения,
Называйте Мастером
Энергосбережения.
В кабинет заходит. Смело
На учителя глядит
И к уроку непременно
Подготовиться спешит.
- Что такое? Что за звери?
Что лежит в моём портфеле?
Где учебники? Пенал?
Что же в школу я собрал?
Достаёт из рюкзака…
Надувного колобка,
Двух резиновых ужей
Да рогатку для чижей.
А ещё в портфеле том
Был большой сестричкин гном,
Две настольные ракетки,
Козырёк от старой кепки…
- Да…- подумал Михаил,-
Ой! Дневник! Я не забыл!
Во время его нашёл,
С замечанием ушёл.
И плетётся наш герой
Опечаленный домой.
- Не ругайте, мама с папой,
За мои стремления,
Объясните способы
Энергосбережения.
Что же нужно предпринять?
- Срочно лампы поменять,
Счётчики установить,
Окна, двери утеплить.
Нам поможет без проблем
Светлая отделка стен.
Бра и люстры – всё помыть,
Шторы днём скорей открыть.
В чистоте содержим мы
Светильники, плафоны,
Отключаем от сети
Ненужные приборы.
Миша счастлив, мама рада.
В доме чистота, уют.
И энергию, и счастье
Всем семейством берегут.
Вот какой отличник Миша!
Мальчик умный! О чём речь!
Всем рассказывает в школе,
Как энергию беречь.

Курбатина Ангелина,
9 класс, МБОУ СОШ №45 г. Орла
(Руководитель: учитель русского языка
и литературы Лаврова Т. А.

Доброе тепло у меня дома

Как же сберечь в квартире тепло,
Чтоб было уютно, комфортно, светло?
Как сохранить энергию света
Без колоссальных энергозатрат?

Квартиру осветили мы естественно:
Обои светлые со стен глядят торжественно,
Открыли шторы мы и окна чисто вымыли,
Плафоны и светильники отмыли мы.

И подключили освещение «локальное»:
Пришла тут мысль нам гениальная
Включить настольной лампы свет,
Тут и торшер помог нам – осветил паркет.

В квартире сразу же светлее стало!
Но надо, чтобы и тепло не исчезало,
А значит, утеплим и дверь, и окна,
И на балконе вставим стёкла.

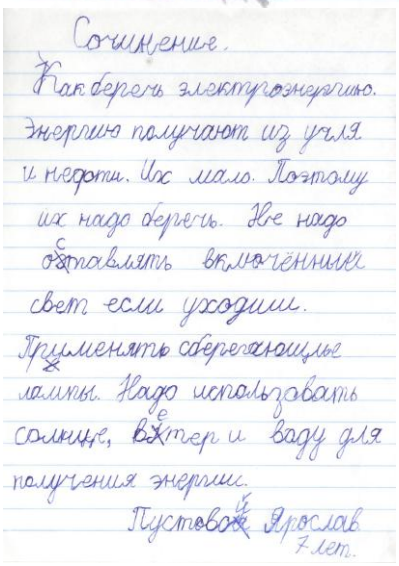
Что может нам ещё помочь
Сберечь энергию и выгнать холод прочь?
Тут и на кухне техника нужна прекрасная,
Энергоэффективная, высококлассная.

Да, и посуда может нам помочь
Сберечь энергию и снизить электричества расход,
А также лампы новые: светодиодные,
Люминесцентные мы пустим в обиход!

Мы обеспечили теплозащиту помещения,
Установили правильное освещение,
Продумав грамотно энергосбережение,
И получили позитив и настроение!

Акуленко Александра Сергеевна,
10 класс МБОУ СОШ №45 г. Орла
Руководитель: учитель русского языка
и литературы Голубович С. В.





Плоды:

Вот погодите, сдадим нормы ГТО -
Порвем всех конкурентов по ВТО!

Когда все образование станет платное –
Начнется реформа обратная!

Когда закончится реформа образования,
Тогда и начнется процветание!

Самый главный– работник НИЧ…
С ним говори тише,
А не то припомнит тебе индекс Хирша!

Самый лучший врач –
Это, как известно, палач!

Клянусь папой и мамой,
Врач легко обучается и рекламой!

Автор и редактор А.В. Виноградов. Кафедра «Электроснабжение», фото: Зелюкин В., Виноградов А., Скрябина Т. и др. 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.