



ВИКТОРИНА

«ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»



ИГЭУ имени В.И. Ленина
г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34.
www.ispu.ru

Оргкомитет:
тел: +7 (4932) 26-99-45
e-mail: nirs@ispu.ru



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Ивановский государственный энергетический университет
им. В.И. Ленина»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Оргкомитета
Молодежной секции РНК СИГРЭ
Гофман А. В.

«___» _____ 2015 г.

ОТЧЕТ

викторины «Знаешь ли ты историю электро-
энергетики?»

«ВИКТОРИНА-2015»

(февраль 2015 г.)

Исполнители:

1. Шагурина Е.С., к.т.н., доц. каф. АУЭС
2. Мартынов В.А., д.т.н., зав. каф. ТОЭЭ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка к отчету экспертов викторины «знаешь ли ты историю электроэнергетики?» «ВИКТОРИНА-2015»	5
2. ПОЛОЖЕНИЕ КОНКУРСА	6
1.1. Цели и форма проведения Викторины	7
1.2. Организация проведения Викторины	7
1.3. Основные лица, участвующие в организации и проведении Викторины	8
1.4. Порядок проведения Викторины	11
2. Порядок проведения Викторины	11
2.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Викторины	11
2.2. Прием заявок на участие в Викторине и подготовка вопросов Викторины	12
2.3. Подготовка вопросов Викторины	12
2.4. Рассмотрение Оргкомитетом заявок на участие в Викторине	13
2.5. Организация и проведение Викторины	14
2.6. Подведение итогов Викторины и определение команды-победителя	17
2.7. Награждение команды-победителя	17
ПРИЛОЖЕНИЯ	18
3. Объявление о викторине	34
4. Презентация с вопросами викторины	35
5. Ответы на вопросы викторины	43
6. Протокол результатов конкурса	46
7. Объявление об итогах викторины	47
8. Фотоотчет викторины	48

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ОТЧЕТУ ЭКСПЕРТОВ ВИКТОРИНЫ «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?» «ВИКТОРИНА-2015»

Постановка задачи

Викторина проводится в целях мотивации студенческой молодежи к изучению и анализу истории становления и развития электроэнергетики, как самостоятельной отрасли науки и промышленности; повышению уровня своих исторических знаний; выявления и поощрения наиболее эрудированных участников, показавших наилучшие результаты.

Основное содержание и результаты работы.

В соответствии с положением викторины, обучающимся ИГЭУ было предложено прислать заявки для участия в ней. Информация была размещена на сайте <http://ispu.ru/node/13550>, на информационных стендах во всех учебных корпусах, а также в результате личного оповещения организаторами. В оргкомитет викторины поступили заявки на участие от 56 студентов, составляющих 10 команд.

Преподавателями ИГЭУ были составлены вопросы, затрагивающие историю электроэнергетики. По итогам первого тура три команды, показавшие наилучшие результаты, были допущены к участию во втором туре. Результаты второго тура распределили команды по первому, второму и третьему местам:

Команда	Количество баллов
Победа	14
Трехфазный лом Палыча	13
50 оттенков энергетики	13

Награждение участников олимпиады состоялось 16-го апреля 2013 г. в аудитории В-225. Победители отмечены грамотами и подарками.

Итоги викторины размещены на официальном сайте РНК "СИРГЭ" и ИГЭУ

Заключение

При организации и проведении конкурса серьезных недостатков и нарушений выявлено не было. Участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия.



Положение

**о викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»
Молодежной секции РНК СИГРЭ**

1.1. ЦЕЛИ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВИКТОРИНЫ

1.1.1. Викторина проводится в целях:

- а) мотивации студенческой молодежи к изучению и анализу истории становления и развития электроэнергетики, как самостоятельной отрасли науки и промышленности;
- б) повышению уровня своих исторических знаний;
- в) выявления и поощрения наиболее эрудированных участников, показавших наилучшие результаты.

1.1.2. Викторина проводится на ежегодной основе в ВУЗах и в сроки определенные в плане мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ.

1.1.3. Участниками Викторины могут быть учащиеся дневных отделений российских технических ВУЗов (бакалавриат / специалитет / магистратура) по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям.

1.1.4. Эффекты от проведения Викторины:

- а) стимулирование и поддержка познавательной активности учащихся российских технических ВУЗов в выбранной сфере профессиональной подготовки;
- б) формирование и развитие у учащихся российских технических ВУЗов навыков и умений аналитической деятельности;
- в) привлечение российской студенческой молодежи к членству в РНК СИГРЭ.

1.2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВИКТОРИНЫ

1.2.1. Организатором Викторины является Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», г. Москва (РНК СИГРЭ).

Контактные данные (для обращений и корреспонденции): 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3. Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (руководитель – Гофман Андрей Владимирович). Тел. (499) 788-19-79, факс (495) 627-95-32, gofman-av@so-ups.ru.

1.2.2. Официальный информационный источник Викторины, установленный для размещения сведений о конкурсе и его итогах – раздел «Молодежная секция» на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.

1.2.3. Наименование ВУЗа, в котором проводится Викторина, сведения о координаторах в ВУЗе и их контакты, сроки проведения и награждения победителей, иные вопросы непосредственного проведения Викторины определяются Извещением о проведении Викторины.

1.2.4. Победители награждаются ценными подарками и грамотами.

1.2.5. Любое заинтересованное лицо вправе обратиться за разъяснениями настоящего Положения в Оргкомитет. Разъяснения, имеющие общий характер, публикуются в Официальном информационном источнике Викторины, вместе с текстом настоящего Положения.

1.2.6. Материалы, связанные с проведением Викторины, хранятся в Оргкомитете в течение 1 (Одного) года после даты принятия решения о подведении итогов Викторины и определении его победителей.

1.2.7. Потенциальный участник, Участник Викторины, считающий, что в ходе Викторины были нарушены его права, вправе подать письменную жалобу в Оргкомитет по адресу для корреспонденции, указанному в п.2.2.1 настоящего Положения, в срок не позднее 45 (Сорока пяти) календарных дней после даты принятия решения о подведении итогов Викторины и определении его победителей.

1.2.8. Оргкомитет обязан рассмотреть поступившую жалобу в срок не более 15 (Пятнадцати) календарных дней после получения жалобы и уведомить заявителя о результатах ее рассмотрения.

1.3. ОСНОВНЫЕ ЛИЦА, УЧАСТВУЮЩИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ ВИКТОРИНЫ

1.3.1. В подготовке и проведении Викторины принимают участие:

- а) Оргкомитет Викторины (Оргкомитет);
- б) Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе;
- в) Редактор вопросного пакета Викторины;
- г) Потенциальный участник Викторины (Потенциальный участник);
- д) Участник Викторины;
- е) Команда участников (Команда);
- ж) Жюри Викторины;
- з) Ведущий Викторины;
- и) Секунданты.

1.3.2. **Оргкомитет** – структурное подразделение исполнительного аппарата РНК СИГРЭ «Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ», выполняющее следующие функции в рамках подготовки и проведения Викторины:

- а) публикация Извещения о проведении Викторины;
- б) организация приема заявок на участие;

- в) проверка соответствия Потенциальных участников требованиям настоящего Положения и рассмотрение их заявок на участие в Викторине;
- г) принятие решения о допуске Потенциальных участников к участию в Викторине, признании их Участниками Викторины, либо об отказе Потенциальным Участникам в допуске к участию в Викторине;
- д) привлечение преподавателей ВУЗа к участию в работе Жюри и выполнению функций Редактора Викторины;
- е) награждение команды-победителя;
- ж) размещение информации о результатах Викторины, вопросов и ответов Викторины на сайте РНК СИГРЭ и др.

Оргкомитет выполняет установленные функции как непосредственно, так и через деятельность своих уполномоченных представителей – Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах.

1.3.3. Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе (Координатор в ВУЗе) – уполномоченный представитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе, выполняющий следующие функции:

- а) информирование студентов о проведении Викторины;
- б) взаимодействие с ректоратом (деканатом), кафедрами, осуществляющими подготовку по электроэнергетическим профилям, специальностям, направлениям и преподавателями ВУЗа по вопросам подготовки, организации и проведения Викторины;
- в) привлечение студентов к участию в Викторине;
- г) приём заявок на участие в Викторине;
- д) решение организационных вопросов по проведению Викторины, в том числе подбор и аренда помещения, информирование о датах и времени проведения Викторины и награждения победителей, подготовка помещений, проверка и отладка необходимого оборудования, регистрация и рассадка участников и зрителей, решение организационных вопросов во время проведения Викторины;
- е) обеспечение Оргкомитета Викторины информацией о ходе и результатах Викторины (новости, пресс-релизы, фото- и видеоотчёты);
- ж) разъяснение требований данного Положения Потенциальным участникам, Участникам Викторины, членам Жюри.

1.3.4. Редакторвопросного пакета Викторины (Редактор)– член Жюри, выполняющий следующие функции:

- а) сбор вопросов, подготовленных членами Жюри;
- б) стилистическое, орфографическое, пунктуационное редактирование присланных вопросов;
- в) комбинирование, структурирование и конечное оформление вопросов для проведения Викторины;
- г) рассылка пакета вопросов Жюри для проведения Викторины.

1.3.5. Потенциальный участник Викторины (Потенциальный участник) – заинтересованное лицо, учащийся дневного отделения российского технического ВУЗа (бакалавриат / специалитет / магистратура), имеющий намерение принять участие в Викторине на условиях настоящего Положения в составе команды.

1.3.6. Команда участников (Команда) – коллектив от четырёх до шести Участников Викторины, сформированный на основании письменной заявки на участие в Викторине установленной формы (приложение №2), и принимающий участие в Викторине.

1.3.7. Жюри Викторины (Жюри) – коллегиальный орган, состоящий из трех преподавателей базовых кафедр технических ВУЗов, привлекаемый Оргкомитетом на договорной основе к проведению Викторины для выполнения следующих функций:

- а) составление вопросов Викторины;
- б) подготовка карточек для ответов;
- в) принятие решений о зачете ответов команд;
- г) контроль за соблюдением норм настоящего Положения;
- д) составление таблицы результатов и хранение карточек с ответами команд (Приложение 6).

1.3.8. Ведущий - член Жюри, выполняющий следующие функции:

- а) оглашение текста вопросов и авторских ответов;
- б) оперативное руководство действиями секундантов;
- в) контроль за соблюдением норм настоящего Положения в ходе игры;
- г) ведение отсчета времени.

1.3.9. Секунданты - волонтеры, выполняющие следующие функции в рамках первого этапа Викторины:

- а) раздача иллюстративных материалов к вопросам;
- б) контроль за соблюдением правил обсуждения вопроса;

- в) сбор карточек с ответами и передача их в Жюри.

1.4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВИКТОРИНЫ

1.4.1. Проведение Викторины осуществляется в следующей последовательности:

- а) Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Викторины;
- б) прием заявок на участие в Викторине;
- в) рассмотрение Оргкомитетом поступивших заявок и принятие решения о допуске Потенциальных участников к участию в Викторине, признании их Участниками Викторины(далее также – Решение о допуске к участию в Викторине);
- г) проведение Викторины;
- д) утверждение Оргкомитетом итогов Викторины;
- е) награждение команды-победителя.

1.4.2. Описание этапов приведено в разделе 3 настоящего Положения.

2. Порядок проведения Викторины

2.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПУБЛИКАЦИЯ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВИКТОРИНЫ

2.1.1. В соответствии с планом Молодежной секции РНК СИГРЭне менее чем за месяц до даты объявления о Викторине Оргкомитет выполняет подготовительные мероприятия:

- а) обеспечивает заключение договоров возмездного оказания услуг, предусматривающих привлечение преподавателей ВУЗа, в котором запланировано проведение Викторины, к выполнению функций членов Жюри и Редактора Викторины;
- б) дает задание членам Жюри подготовить вопросы;
- в) обеспечивает готовность своего представителя – Координатора в ВУЗе к выполнению всех необходимых действий в ВУЗе от имени Оргкомитета в связи с проведением Викторины;
- г) согласовывает с Исполнительным директором РНК СИГРЭ порядок и размер финансирования расходов на проведение Викторины, в том числе для награждения победителей ценными подарками;
- д) готовит Извещение о проведении Викторины в соответствии Приложением 1, утверждает его и определяет срок публикации.

- е) выдает указания (поручения, задания) Координатору в ВУЗе провести мероприятия по информированию Потенциальных участников о проведении Викторины и привлечению их к участию.

2.1.2. В срок, определенный Оргкомитетом, публикуется текст утвержденного Извещения о проведении Викторины в Официальном информационном источнике. Оргкомитет вправе дополнительно определить средства массовой информации, в которых размещаются копии Извещения о проведении Викторины, наряду с основной публикацией в Официальном информационном источнике.

2.1.3. После публикации Извещения о проведении Викторины Оргкомитет организует мероприятия по информированию Потенциальных участников о проведении Викторины, привлечению их к участию в Конкурсе (презентации, размещение рекламных видеороликов, проведение установочных встреч, бесед, пресс-конференций, «круглых столов», совещаний, др.).

2.2. ПРИЕМ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ВИКТОРИНЕ И ПОДГОТОВКА ВОПРОСОВ ВИКТОРИНЫ

2.2.1. Для участия в Викторине Потенциальные участники формируют команду, выбирают капитана команды и подают Координатору в ВУЗе заявку на участие:

- в сроки, установленные Извещением о проведении Викторины;
- по форме согласно приложению № 2 к настоящему Положению;
- по адресам (контактным данным) и способами, указанными в Извещении о проведении Викторины.

2.2.2. Координатор в ВУЗе оказывает содействие Потенциальным участникам в разъяснении условий Викторины, в заполнении заявки на участие в Викторине и в формировании команд.

2.2.3. Не позднее 5 (Пяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Викторине, Координатор в ВУЗе представляет в Оргкомитет сводные данные о принятых заявках на участие в Викторине по форме согласно приложению № 3 к настоящему Положению. Оригиналы принятых заявок хранятся у Координатора в ВУЗе до даты принятия решения о подведении итогов Викторины и определении его победителей, после указанной даты – направляются на хранение в Оргкомитет.

2.3. ПОДГОТОВКА ВОПРОСОВ ВИКТОРИНЫ

2.3.1. Члены Жюри после получения задания от Оргкомитета готовят вопросы и направляют их Редактору Викторины в следующем количестве. Каждый член Жюри готовит 14 вопросов.

2.3.2. Вопросы должны иметь высокий уровень сложности, однозначно трактуемый ответ, достоверный источник. Требования к вопросам изложены в Приложении 4.

2.3.3. Вопросы пересылаются Редактору Викторины посредством электронной почтовой связи в формате **.doc**.

2.3.4. Не позднее, чем через 4 (четыре) календарных дня после истечения срока приема заявок на участие в Викторине, Редактор предоставляет Жюри вопросный пакет для проведения Викторины в количестве 36 (тридцати шести) вопросов, разделённых на 3 раунда.

2.4. РАССМОТРЕНИЕ ОРГКОМИТЕТОМ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ВИКТОРИНЕ

2.4.1. Не позднее 10 (Десяти) календарных дней по истечении срока приема заявок на участие в Викторине, Оргкомитет рассматривает поступившие заявки для определения их соответствия условиям Викторины, по результатам рассмотрения принимает решение о допуске Потенциальных участников к участию в Викторине и признании их Участниками Викторины. Решение оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается в Официальном информационном источнике Викторины не позднее 2 (Двух) календарных дней с момента оформления протокола.

2.4.2. Оргкомитет вправе запрашивать у Потенциальных участников напрямую и через Координаторов ВУЗа дополнительную информацию и материалы, необходимые для принятия решения по представленной заявке.

2.4.3. В отношении заявок, по которым запрошены дополнительная информация и/или материалы, срок рассмотрения, указанный в п.3.4.1 настоящего Положения, может быть продлен по решению Оргкомитета, но не более чем на 10 (Десять) рабочих дней сверх указанного срока. Если по истечении указанного срока запрошенная информация не представлена, Оргкомитет принимает Решение о допуске к участию в Викторине, на основании имеющейся информации.

2.4.4. Оргкомитет вправе отклонить заявку об участии в Викторине и отказать Потенциальным участникам в признании их Участниками Викторины в следующих случаях:

- Потенциальный участник не является учащимся дневного отделения российского технического ВУЗа (бакалавриат / специалитет / магистратура);
- Заявка на участие в Викторине подана после истечения срока подачи заявок, указанного в Извещении;
- Количество участников заявляемой игровой команды – менее четырех или более шести человек.

2.5. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ВИКТОРИНЫ

2.5.1. В рамках организации проведения Викторины Координатор в ВУЗе:

- а) не позднее, чем через 5 (Пять) рабочих дней с момента публикации протокола заседания Оргкомитета со списком участников Викторины информирует всех Потенциальных участников о решении относительно их участия;
- б) выбирает помещение для проведения Викторины и организует обеспечение необходимой аппаратурой на период проведения Викторины;
- в) тиражирует карточки для ответов (приложение 5) по количеству команд и вопросов;
- г) информирует членов Жюри и участников о месте и времени проведения первого тура;
- д) направляет Ведущему вопросы первого тура для ознакомления;
- е) накануне даты проведения первого тура напоминает всем Участникам Викторины и членам Жюри о месте и времени проведения.

2.5.2. После наступления времени начала Викторины Ведущий:

- а) представляется сам, представляет членов Жюри, команды и секундантов, которые за ними закреплены;
- б) сообщает участникам продолжительность Викторины, правила заполнения и сдачи карточек ответов, правила поведения во время Викторины;
- в) знакомит игроков с системой отсчета времени - воспроизводит все используемые сигналы отсчета времени;
- г) запрашивает у капитанов подтверждения наличия достаточного количества бланков для ответов;
- д) объявляет начало первого тура.

2.5.3. Викторина проводится в три игровых тура. Каждый игровой тур проходит по следующему алгоритму:

- а) Ведущий озвучивает вопросы, при необходимости повторяет весь текст вопроса или отдельные его фрагменты. В случае наличия в вопросе иллюстративных материалов ведущий дает команду секундантам раздать материалы. После оглашения вопроса и раздачи материалов дает команду «Время» и засекает 60 секунд на подготовку ответа.

- б) В течение 60 секунд идет обсуждение в командах. Через 50 секунд после начала минуты обсуждения дается сигнал «осталось 10 секунд».
- в) По истечении 60 секунд дается сигнал «обсуждение закончено». На этом обсуждение заканчивается.
- г) Через 10 секунд после сигнала «окончание обсуждения» дается сигнал «прошу собрать ответы». До этого сигнала капитан (или другой игрок) команды обязан написать ответ на карточке и поднять эту карточку над головой. Если у команды нет ответа, карточка все равно должна быть поднята. После сигнала «прошу собрать ответы» поднятую карточку уже нельзя опустить или заменить поднятую карточку, а также изменить написанный на ней ответ.
- д) После сигнала «прошу собрать ответы» секунданты собирают карточки у закрепленных за ними команд и передают их в Жюри. При сборе карточек секундант двигается таким образом, чтобы видеть те закрепленные за ним команды, у которых он еще не собрал карточки. Секундант не имеет права возвращаться к команде, уже имевшей возможность сдать ему ответ.
- е) После сбора карточек с ответами Ведущий озвучивает правильный ответ. Если авторский ответ содержит нетекстовые элементы, ведущий воспроизводит их сам или руководит их воспроизведением.
- ж) После окончания игрового тура Ведущий объявляет перерыв – 15 мин.
- з) Во время перерыва Жюри проверяет ответы и заполняет таблицу результатов (приложение 6).

2.5.4. Правила поведения во время Викторины, заполнения и сдачи карточек ответов:

- а) во время проведения игрового тура командам запрещено пользоваться какими-либо средствами связи и другими электронными устройствами, позволяющими принимать, передавать, хранить и обрабатывать информацию;
- б) игрок, опоздавший к началу тура, имеет право занять свое место только в перерыве между вопросными раундами с разрешения ведущего;
- в) во время минуты обсуждения игрокам запрещается мешать другим командам, покидать свои места, общаться с кем-либо, кроме игроков своей команды, находящихся за игровым столом;

- г) запрещаются громкие разговоры во время игрового тура, как командам, так и зрителям;
- д) общение игроков с членами Жюри в ходе игры запрещено;
- е) исправлять ошибки и описки в карточке ответа допускается только до сдачи карточки;
- ж) карточки не сданные секунданту в отведенное время не принимаются;
- з) в перерывах между турами общение с Жюри разрешено только капитанам команд;
- и) в перерыве между раундами капитан команды вправе обратить внимание секунданта или ведущего на нарушения норм настоящего Положения, допущенные другими командами, или на некорректное поведение игроков других команд либо нарушение ими порядка в игровом зале.

2.5.5. В случае если секундант заметил нарушение правила, то он сообщает о факте нарушения Игровому Жюри. Если нарушение правил произошло во время минуты обсуждения, секундант сообщает о нарушении только после окончания минуты обсуждения. Игровое Жюри принимает решение о предупреждении участника, об удалении участника и/или техническом незачете ответа, что отражается в Протоколе проведения первого тура.

2.5.6. Перерывы между турами предназначены для обработки ответов и подведения итогов тура членами Жюри, отдыха ведущего, игроков и зрителей. Промежуток времени от момента окончания последнего тура до момента принятия окончательных результатов приравнивается к перерыву между турами.

2.5.7. Обработка ответов включает в себя принятие решения о зачете или незачете каждого ответа и фиксацию принятых решений в таблицах результатов.

2.5.8. Обработка ответов происходит по мере поступления в Жюри карточек с ответами на очередные вопросы и не привязана к конкретному вопросному раунду. При необходимости она может продолжаться и в перерыве между турами либо по окончании последнего тура. Членам Жюри запрещается сообщать игрокам ответы других команд. Решение Жюри о зачете ответа может быть отменено только самим Жюри – при обнаружении технической ошибки.

2.5.9. Ответ команды считается правильным, если он удовлетворяет хотя бы одному из следующих условий:

- а) совпадает с авторским ответом;

- б) удовлетворяет критериям зачета;
- в) может быть интерпретирован как развернутый ответ, т.е. включает авторский или эквивалентный ему ответ, а также дополнительную информацию, которая не может быть принята за другой ответ, не противоречит содержанию вопроса и не содержит грубых фактических ошибок.

2.5.10. Итоги тура подводятся Жюри в перерыве после тура и оглашаются ведущим или членом Жюри.

2.5.11. После оглашения предварительных итогов тура капитан команды вправе обратиться в Жюри за информацией о том, какие ответы его команды были засчитаны. Жюри обязано сообщить ему такую информацию.

2.5.12. Если, по мнению капитана команды, имеет место техническая ошибка, он может сообщить об этом Жюри, после чего Жюри должно либо устранить ошибку, либо сообщить, что технической ошибки нет. Это решение Жюри принимает в полном составе.

2.6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ВИКТОРИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМАНДЫ-ПОБЕДИТЕЛЯ

2.6.1. По окончании Викторины Жюри:

- а) Готовит Отчет о результатах Викторины;
- б) направляет в Оргкомитет Викторины Отчет о результатах Викторины и вопросы Викторины с ответами.

2.6.2. Оргкомитет Викторины на основании Отчета о результатах Викторины определяет команду-победителя. Победителем Викторины признаётся команда, набравшая наибольшее количество баллов.

2.6.3. Решение об определении команды-победителя оформляется протоколом Оргкомитета.

2.6.4. Координатор в ВУЗ незамедлительно после утверждения протокола направляет капитану команды-победителя извещение в электронной форме о признании команды победителем Викторины. Извещения также должны содержать:

- а) сведения о времени и месте проведения торжественной церемонии награждения;
- б) приглашения членам команды, признанной победителем, принять участие в церемонии награждения.

2.7. НАГРАЖДЕНИЕ КОМАНДЫ-ПОБЕДИТЕЛЯ

2.7.1. Вручение грамоты ценных подарков членам команды-победителя производится в торжественной обстановке в срок не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней после решения о победителе.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ 1	Типовое Извещение о проведении викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ
№ 2	Заявка на участие в викторине
№ 3	Сводные данные о принятых заявках на участие в Викторине
№ 4	Методические указания для авторов вопросов – членов Вузовских оргкомитетов по составлению вопросов Викторины
№ 5	Форма карточки для ответа игрового этапа Викторины
№ 6	Отчёт о результатах Викторины

Типовое извещение о проведении викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ

1. Организатор Викторины – Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», далее – РНК СИГРЭ, местонахождение: 121019, г. Москва, пер. Нащокинский, 10, www.cigre.ru) настоящим приглашает студентов Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина к участию в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Викторина).

Коллегиальным органом, уполномоченным на совершение всех действий по подготовке и проведению Викторины, в том числе на принятие всех решений в ходе Викторины и определение его победителей, является Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ.

2. Участниками Викторины могут быть студенты, обучающиеся на дневных отделениях по программам подготовки бакалавров / специалистов (инженеров) / магистров по электроэнергетическим профилям / специальностям / направлениям.

3. Сведения о Викторине и ее итогах размещаются в разделе «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.

4. Для участия в Викторине необходимо подать заявку по форме, установленной Положением о Викторине, Координатору Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе в течение срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе.

Контактные данные Координатора Молодежной секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ Макарова Аркадия Владиславовича: начальник управления НИРС и ТМ, ауд. В-228, тел. 8(4932)269945, +79206714537, e-mail: nirs@ispu.ru.

5. Викторина проводится в следующие сроки:

№	Этап	Срок проведения	
		Начало	Окончание
1	Прием заявок на участие в Викторине	с 9:00 мск 18 февраля 2015 г.	по 18:00 мск 25 февраля 2015 г.
2	Рассмотрение заявок Оргкомитетом	21 февраля 2015 г.	25 февраля 2015 г.
3	Публикация решения о допуске к участию в Викторине	До 18:00 мск 26 февраля 2015 г.	
4	Проведение Викторины	27 февраля 2015 г.	
5	Утверждение итогов Викторины	28 февраля 2015 г.	
6	Публикация решения об итогах Викторины	До 18:00 мск 2 марта 2015 г.	
7	Награждение команды-победителя	Время и место награждения определяются протоколом Оргкомитета об итогах Викторины. Сроки и порядок вручения денежных премий определяются Положением о Викторине	

6. По всем вопросам, связанным с подготовкой и проведением Викторины, обращаться к Координатору Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе Макарову Аркадию Владиславовичу: ауд. В-228, тел. 8(4932)269945, +79206714537, e-mail: nirs@ispu.ru..

7. Остальные и более подробные условия Викторины, порядок его проведения, сведения о Молодежной секции РНК СИГРЭ, примеры вопросов Викторины, перечень рекомендованных литературных источников для подготовки к Викторине, иные сведения, связанные с Викториной, представлены в официальном информационном источнике Викторины на сайте www.ispu.ru. Приложение: Положение о викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ на 14 листах в 1 экз.

Руководитель Оргкомитета Молодежной секции
РНК СИГРЭ

А.В. Гофман

Приложение № 2

*к Положению о викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»
Молодежной секции РНК СИГРЭ*

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: _____

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	
3. Контактный телефон	
4. E-mail	
5. Номер студенческого	
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	

Таблица 2. Сведения об участнике

7. Фамилия, имя, отчество участника полностью	
8. Факультет, курс, группа, наименование специальности	
9. Контактный телефон	
10. E-mail	
11. Номер студенческого	
12. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

(подпись) _____ (фамилия, имя, отчество полностью)
« _____ » _____ 20__ года

Приложение № 3

к Положению о викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Молодежной секции РНК СИГРЭ

Сводные данные о принятых заявках на участие в Викторине

Порядковый номер команды	Сведения о Потенциальных участниках		Сведения о команде	
	Ф.И.О.	Курс (семестр, год) обучения	Название	Ф.И.О. Капитана
1	Мошков Иван Алексеевич	4 - 24	Напряжён-ки	Выборнова Екатерина Андреевна
	Беляев Павел Николаевич	4 - 24		
	Маслов Никита Андреевич	4 - 24		
	Выборнова Екатерина Андреевна	4 - 24		
	Благовестный Александр Евгеньевич	4 - 24		
	Майорова Людмила Святославовна	4 - 24		
2	Брындин Антон Александрович	4 - 23	Отряд Ильича	Харьков Александр Олегович
	Харьков Александр Олегович	4 - 23		
	Коровкин Алексей Сергеевич	4 - 23		
	Пробичева Анна Александровна	4 - 23		
	Омарова Анастасия Романовна	4 - 23		
	Пахомова Светлана Владимировна	4 - 23		
3	Шевчук Андрей Адамович	4 - 29	4-29А	Шевчук Ан-

	Дроздов Андрей Андреевич	4 – 29		дрей Адамо- вич
	Чернявский Евгений Владимирович	4 – 29		
	Михалкин Марк Олегович	4 – 29		
	Забавин Михаил Павлович	4 - 29		
4	Тюхтенков Семен Владимирович	4 - 29	4-29Б	Васильев Вадим Игоревич
	Васильев Вадим Игоревич	4 - 29		
	Харчевников Николай Михайлович	4 - 29		
	Чешков Антон Сергеевич	4 - 29		
5	Пуганова Валерия Михайловна	5 - 29	VILKA	Пуганова Валерия Михайловна
	Шишулин Олег Юрьевич	5 - 29		
	Лобов Алексей Владимирович	5 - 29		
	Екимова Валентина Михайловна	5 - 29		
	Ильченко Иван Сергеевич	5 - 29		
	Куколкина Ксения Андреевна	5 - 29		
6	Попов Никита Михайлович	3 – 11	Приветики	Некрасова Екатерина Игоревна
	Ларионов Сергей Викторович	3 – 11		
	Окулова Полина Николаевна	3 – 11		
	Поляк Михаил Владимирович	3 – 11		
	Мильков Андрей Алексеевич	3 – 11		

	Колегаев Виталий Сергеевич	3 – 12		
7	Комухов Александр Александрович	4 - 23	50 оттенков энергетики	Комухов Александр Александрович
	Фирстов Павел Евгеньевич	4 - 23		
	Морыганов Антон Евгеньевич	4 - 23		
	Юдин Алексей Сергеевич	4 - 23		
	Новиков Александр Андреевич	4 - 23		
	Зобнин Александр Андреевич	4 - 23		
8	Замыслов Иван Данилович	5 - 29	Победа	Замыслов Иван Данилович
	Пшеничный Дмитрий Владимирович	5 - 29		
	Полушкин Валерий Андреевич	5 - 29		
	Блюдов Александр Дмитриевич	5 - 29		
	Кириллов Владимир Олегович	5 - 29		
	Замыслов Иван Данилович	5 - 29		
9	Казарин Артём Станиславович	3 - 24	Трехфазный лом Палыча	Бодрягин Андрей Юрьевич
	Демидов Юрий Игоревич	3 - 28		
	Кочкин Петр Семенович	3 - 24		
	Нечаев Михаил Александрович	3 - 24		
	Введенский Никита Евгеньевич	3 - 24		
	Дормидонов Павел Вячеславович	3 - 24		
10	Корольков Алексей Сергеевич	4 - 24	5 Ампер	Александров

	Жуков Александр Сергеевич	4 - 24		Сергей Владимиров ич
	Побединский Сергей Владимирович	4 - 24		
	Разин Николай Николаевич	4 - 24		
	Александров Сергей Владимирович	4 - 24		

Приложение: копии заявок на участие в Викторине, на 30 л.

Координатор Молодежной
секции РНК СИГРЭ в ВУЗе _____ к.т.н., доц. Макаров А.В.

Рекомендации по составлению вопросов Викторины

Вопрос Викторины – это задание, сформулированное на естественном языке, возможно, с привлечением нетекстовых элементов (изображений, звуко- и видеозаписей и т. д.). Характерными признаками вопроса Викторины, отличающими его от других видов заданий, являются:

- Краткость задания. Как правило, вопрос Викторины может быть задан в течение одной минуты. Для вопросов, использующих нетекстовые элементы, время задания может достигать нескольких минут.
- Краткость ответа. Для записи ответа на вопрос Викторины, как правило, должно быть достаточно нескольких слов или символов.
- Элемент размышления. Ответ на вопрос Викторины находится путем размышления над вопросом, возможно, с использованием необходимых знаний и общечеловеческих представлений (например, о прекрасном или смешном).
- Общедоступность. Для восприятия вопроса Викторины и для ответа на него, как правило, не должны требоваться узкоспециальные знания.
- Метафоричность. В тексте вопроса слова могут использоваться в переносном смысле, не в основном значении, допускаются метонимические переносы значений слов, синекдохи, аллегории, одушевление и другие тропы, характерные для литературного языка.

Если в регламенте соревнования не оговорено иное, вопросы задаются на русском языке. Вне зависимости от языка проводимого соревнования, задаваемые вопросы могут содержать фрагменты или иллюстративный материал на другом языке, который может быть указан явно либо не указан. Использование полностью иноязычных вопросов допустимо в исключительных случаях.

Ответ – изложение (как правило, в письменной форме) информации, требуемой согласно условиям вопроса. Ответ должен соответствовать вопросу по сути и по форме.

Пакет вопросов (далее – пакет) представляет собой набор вопросов, подготовленных для соревнования (или его части) и расположенных в определенном порядке.

Рекомендуется готовить пакет в электронном виде и пользоваться при задании вопросов распечатанным экземпляром.

В пакете собственно вопросам должна предшествовать преамбула, в которой указывается соревнование, тур и Редактор-координатор, а также может присутствовать другая информация (например, благодарности).

Каждый вопрос состоит из следующих частей:

- номер вопроса;
- *указания ведущему;
- текст вопроса;
- *иллюстративные материалы;
- авторский ответ;
- *критерии зачета;
- *комментарий;
- *источники информации;
- автор или авторы вопроса.

Части, отмеченные звездочкой, могут отсутствовать (в том числе и источник информации). Однако в случае если регламент турнира разрешает подачу апелляций, источник информации также является обязательной частью вопроса. Остальные части являются обязательными. Каждой части должен предшествовать префикс, позволяющий понять, какая это часть, например, «Ответ:» или «Источник:».

Каждый вопрос, задаваемый на соревновании, имеет свой порядковый номер. Если соревнование проводится в несколько туров (частей), то нумерация

вопросов может быть сквозной либо потуровой. Конкретный вид нумерации вопросов может быть явно задан регламентом. Перед чтением очередного вопроса ведущий обязан объявить его номер. Если после объявления номера вопроса ведущий произнес какие-либо слова, к данному вопросу не относящиеся (например, сделал замечание одному из игроков или дал указания секундантам), он обязан пояснить, что эти слова к тексту вопроса не относились, и повторно объявить номер вопроса.

Указания ведущему обращают внимание ведущего на необходимость особого произнесения (акцентирования) определенных фрагментов текста, озвучивания знаков препинания, паузы в определенных местах текста и т.д. Оглашению вместе с текстом вопроса они не подлежат. Как правило, они помещаются перед текстом вопроса, выделяются курсивом или иным способом и заключаются в квадратные скобки. Внутри текста вопроса могут встретиться указания ведущему по поводу произношения иноязычных слов – такие указания представляют собой русскоязычную фонетическую транскрипцию соответствующих слов с указанием ударных гласных.

Текстом вопроса является вербальная часть вопроса, оглашаемая ведущим. Признаком окончания текста вопроса и начала минуты обсуждения служит сигнал ведущего: «Время!» Если вопрос содержит иллюстративные материалы, следует явно объявлять об их наличии. Если при оглашении текста вопроса ведущий случайно или умышленно внес в него какие-либо изменения и не исправил их, то вопрос считается заданным именно в том виде, в каком он был оглашен, и в исходный текст вопроса при дальнейшей публикации вносятся соответствующие поправки.

Иллюстративные материалы могут включать в себя:

- предметы;
- формулы, схемы, таблицы, тексты, изображения,
- жесты и пантомимические композиции;
- звукозаписи и публично воспроизводимые звуковые фрагменты.
- видеоматериалы.

Если частью вопроса являются печатные или иные материалы, раздаваемые командам, каждая команда должна получить не менее трех экземпляров.

Особым видом иллюстративного материала является «черный ящик», понимаемый как некое вместилище, содержащее определенный предмет (предмет, который, согласно тексту вопроса и ответа, находится в черном ящике, должен действительно находиться в нем; его отсутствие может быть сочтено фактической ошибкой и являться основанием для снятия вопроса в соответствии с параграфом 2.2.7). «Черный ящик» должен быть продемонстрирован игрокам перед оглашением текста вопроса или в ходе его оглашения. В качестве «черного ящика» может быть продемонстрировано любое непрозрачное вместилище (например, карман ведущего).

Авторский ответ представляет собой правильный, по мнению РК, ответ на заданный вопрос.

Критерии зачета – указания, сформулированные РК и являющие основания для признания правильным или неправильным ответа, не совпадающего с авторским. Критерии зачета могут быть сформулированы явно или неявно. Явная формулировка критериев зачета состоит в прямом перечислении ответов, признаваемых правильными (наряду с авторским) либо неправильными, или указании, что засчитывать следует только точный ответ. Неявная формулировка может содержать указания на зачет ответов, аналогичных по смыслу авторскому либо содержащих определенные ключевые слова.

Комментарий к вопросу представляет собой пояснения, которые авторы вопроса и РК считают важными для понимания смысла вопроса и ответа, путей поиска или выбора правильных ответов и т.п.

Источники информации содержат ссылки на печатные и электронные документы и издания, кино- и видеофильмы, радиопрограммы, личные документы, беседы, воспоминания и впечатления авторов вопроса, подтверждающие достоверность фактов и утверждений, приводимых в вопросе. При указании источников информации рекомендуется приводить их выходные данные и реквизиты (адрес страницы в Интернете, год издания книги, номер газеты или журнала, страницу, содержащую нужную цитату, время просмотра телепрограммы и т.п.). В случаях, когда издание является общеизвестным или типовым, выходные данные могут отсутствовать.

Сведения об авторах включают в себя имена и фамилии всех авторов, подготовивших данный вопрос (как правило, не включая членов РК). Дополнительно могут указываться также город и страна, где проживает данный автор, и команда, за которую он играет на постоянной основе. Вклад того или иного

автора в данный вопрос может уточняться словами типа «при участии такого-то», «в редакции такого-то», «по идее такого-то» и т.п.

В блиц-вопросе текст вопроса включает преамбулу и текст мини-вопросов, ответ – ответы на все мини-вопросы, комментарий – комментарий ко всем мини-вопросам и т. д.

Перед тем, как приступить к составлению вопросов авторам настоятельно рекомендуется ознакомиться с методической работой Анашиной Ю.Н. «Вопросы игры «Что? Где? Когда?» как информационная система с неявно заданными элементами» по ссылке <http://mak-chgk.ru/metod/voproisy-kak-infosistema/>, а также с примерами вопросов из базы вопросов «Что? Где? Когда?» по ссылке <http://db.chgk.info/>.

Приложение № 5
к Положению о викторине «Знаешь ли
ты историю электроэнергетики?» Мо-
лодежной секции РНК СИГРЭ

Форма карточки для ответа игрового этапа Викторины

	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И.Ленина» МС РНК СИГРЭ	
ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»		
Команда: СДВИГ ПО ФАЗЕ		
НОМЕР ВОПРОСА:		
ОТВЕТ:		

*Приложение № 6
к Положению о викторине «Знаешь ли
ты историю электроэнергетики?» Мо-
лодежной секции РНК СИГРЭ*

**Сводная таблица результатов викторины
"Знаешь ли ты историю электроэнергетики?"**

	Команда/ номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого
1	Трехфазный лом Палыча	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	13
2	Приветтики	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	9
3	VILKA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	12
4	Победа	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	14
5	4-29А	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	11
6	4-29Б	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	5
7	50 оттенков энергетики	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	13
8	Отряд Ильи- ча	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	9
9	Напряжёнки	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	11
10	5 Ампер	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	8

Координатор Молодежной
секции РНК СИГРЭ в ВУЗе _____ к.т.н., доц. Макаров А.В.



ВИКТОРИНА 2015

«ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

СОСТОИТСЯ

27 февраля 2015 года
в 11:40 в ауд. В-225

Приглашаются команды с произвольным
составом, количество участников в
команде – от 4 до 6 человек.

Для участия необходимо **до 25 февраля** подать заявку:
- в печатном виде – Шагуриной Елене Сергеевне, В-234;
- в электронном виде (заполненную в MS Word,
не сканированную!) – на электронную почту littera@ispu.ru.

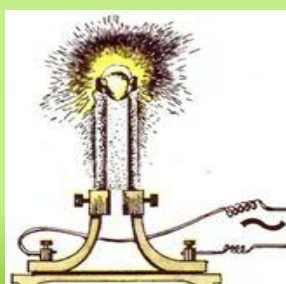
Подробности на сайте: www.ispu.ru

**ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ
ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?**



ВОПРОС №1

**1. Какой электрический прибор здесь
изображен?**



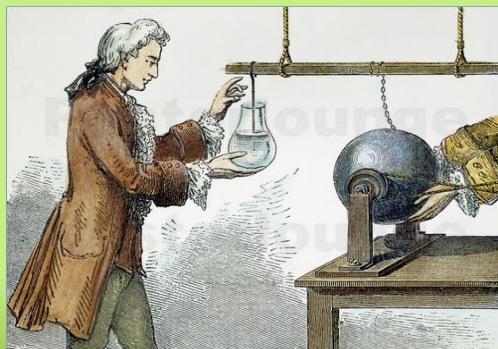
ВОПРОС №2

2. Какой элемент электрической цепи образуют ЛЭП и земля?



ВОПРОС №3

3. Какое изобретение имеется ввиду?



ВОПРОС №4

4. К возникновению какого электротехнического термина привел опыт с лейденской банкой?



ВОПРОС №5

5. Какое природное явление изучал Бенджамин Франклин в известном опыте?



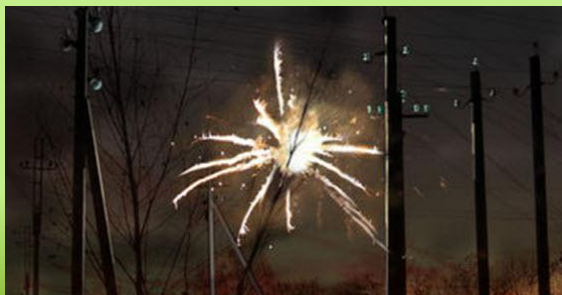
ВОПРОС №6

6. Прототипом какого элемента является «ВОЛЬТОВ СТОЛБ»?



ВОПРОС №7

7. Назовите самую простую защиту от коротких замыканий, изобретенную в 1880 г. Т.А. Эдисоном.



ВОПРОС №8

8. Каким ученым впервые был введен термин «электрический ток» и понятие о его направлении?



ВОПРОС №9

9. Какие слова были переданы в первой в мире радиোগрамме Александра Степановича Попова?



ВОПРОС №10

10. Эта картина Рауля Дюфи прославляет ученых и инженеров, преобразивших современную жизнь. Назовите ее.



ВОПРОС №11

11. Компания, названная в честь великого ученого, выпустила первый ... под названием Tesla Roadster.



ВОПРОС №12

12. Какие два населенных пункта соединяла первая в России линия электропередачи?



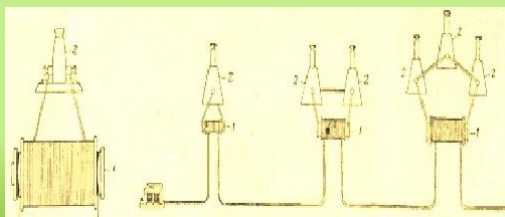
ВОПРОС №13

13. Эта известная компания намерена генерировать всю электроэнергию для своего офиса и магазинов в Калифорнии с помощью панельной фермы с солнечными батареями площадью более 5 кв.км



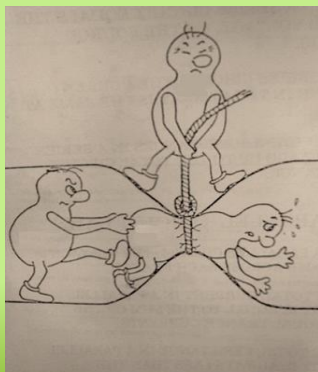
ВОПРОС №14

14. Прототипом какого электротехнического устройства являлась система «дробления света», представленная П.Н. Яблочковым на Парижской Международной электротехнической выставке в 1881 г.?



ВОПРОС №15

15. Какой закон изображен на рисунке:



5. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ

1. Ответ: «Свеча Яблочкова или «Русский свет».

В 1875 году Павел Николаевич Яблочков предложил великолепное по своей простоте решение вопроса. Он расположил угольные электроды параллельно, разделив их изолирующим слоем (рис. 2). Изобретение это имело колоссальный успех, и «свеча Яблочкова» или «Русский свет» нашел широкое распространение во всех странах Европы.

Однако питание «свечей» постоянным током было неудобным. Уголь положительного электрода сгорал быстрее, ведь при образовании дуги анод, бомбардируемый электронами, разогревается до высоких температур. Анод делали массивным, но и это усложнение светильника не давало желаемого результата. Именно тогда, стараясь «уравнять в правах» электроды, Яблочков и предложил использовать переменный ток. Пожалуй, это решение по своей значимости было гениальным. Оно сразу позволило решить две проблемы: сделать «свечу» удобной и экономичной и во многом улучшить конструкцию генератора. Ведь становился ненужным коллектор - механическое устройство для превращения переменного тока, получаемого в любом генераторе, в постоянный. В дальнейшем это позволило поменять местами ротор и статор, что еще упростило конструкцию.

[1] Электронная электротехническая библиотека. [электронный ресурс]: код доступа <http://www.electrolibrary.info/history/trehfazny.htm>

2. Ответ: конденсатор.

Можно представить воздушную линию электропередачи как конденсатор, где обкладками являются провода, а диэлектриком — окружающий воздух.

[2] Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: «Высшая школа», 1996.

3. Ответ: лейденская банка.

После того, как было установлено разделение тел на проводники и непроводники, а опыты с электростатическими машинами получили широчайшее распространение, совершенно естественной была попытка «накопить» электрические заряды в каком-то стеклянном сосуде, который мог их сохранить. Среди многих физиков, занявшихся подобными экспериментами, наибольшую известность получил голландский профессор из г. Лейдена Мусхенбрук (Мушенбрек) (1692—1761 гг.).

Зная, что стекло не проводит электричества, он (в 1745 г.) взял стеклянную банку (колбу), наполненную водой, опустил в нее медную проволоку, висевшую на кондукторе электрической машины, и, взяв банку в правую руку, попросил своего помощника вращать шар машины. При этом он правильно предположил, что заряды, поступающие с кондуктора, будут накапливаться в стеклянной банке.

После того, как по его мнению, в банке накопилось достаточное количество зарядов, он решил левой рукой отсоединить медную проволоку. При этом он ощутил сильный удар, ему показалось, что «пришел конец». В письме Реомюру в Париж (в 1746 г.) он писал, что этот «новый и страшный опыт советую самим никак не повторять» и что «даже ради короны Франции он не согласится подвергнуться столь ужасному сотрясению».

Так была изобретена лейденская банка (по имени г. Лейдена), а вскоре и первый простейший конденсатор, одно из распространеннейших электротехнических устройств.

[3] Белькинд, Л.Д., Веселовский, О.Н., Конфедератов, И.Я., Шнейберг, Я. А. История энергетической техники / Л.Д. Белькинд и др. – М.: Госэнергоиздат, 1960.

4. Ответ: «электрическая цепь».

Он образовал цепь из 180 гвардейцев взявшихся за руки, причем первый держал банку в руке, а последний прикасался к проволоке, извлекая искру. «Удар почувствовался всеми в один момент; было курьезно видеть разнообразие жестов и слышать мгновенный вскрик десятков людей».

[4] Веселовский О. Н. Шнейберг А. Я. Очерки по истории электротехники. – М.: Издательство МЭИ, 1993.

5. Ответ: молния.

[5] Р. Иванов. Франклин. ЖЗЛ. – М.: Молодая гвардия, 1972..

6. Ответ: батарейка, источник питания.

[6] Томилин А.Н. Мир электричества. – М.: Дрофа, 2004.

7. Ответ: закон Плавкий предохранитель.

В 1880 году Эдисон намечает программу работ по созданию комплексной системы электроснабжения. По мысли изобретателя, электрические провода следовало прокладывать в основном под землей, давая возможность подсоединяться к ним. Электрическая сеть должна быть рассчитана так, чтобы при аварии на одной линии ток к потребителям мог бесперебойно проходить по другой. Необходимо изобрести предохранительное приспособление, ограничивающее максимальную силу тока, выключатель и счетчик электрической энергии, разработать схему внутренней проводки для жилых и производственных помещений. Нужно сконструировать эффективный генератор электрического тока и электродвигатели для станков, печатных машин, транспортеров, разработать детальную схему электростанции с паровыми машинами, аппаратурой защиты, распределения тока и регулировки напряжения, предназначенной для непрерывной работы.

[7] Транковский С.Д. Томас Алва Эдисон: жизнь изобретателя // «Наука и жизнь». – №8, 2003.

8. Ответ: Андре Мари Ампер.

Ампером впервые были введены термин «электрический ток» и понятие о направлении электрического тока. Кстати, это он предложил считать за направление тока направление движения положительного электричества (от плюса к минусу во внешней цепи).

[8] Харламова, Т. Е. История науки и техники. Электроэнергетика. Учеб. пособие /Т.Е. Харламова – СПб.: СЗТУ, 2006.

9. Ответ: «Генрих Герц».

Первое реле было изобретено американцем Джозефом Генри в 1831 г. и базировалось на электромагнитном принципе действия.

[9] Харламова, Т. Е. История науки и техники. Электроэнергетика. Учеб. пособие /Т.Е. Харламова – СПб.: СЗТУ, 2006.

10. Ответ: «Свет электричества» («Фея электричества»).

Рауль Дюфи написал для французского павильона всемирной выставки 1937 года в Париже (той самой, на которой СССР показал "Рабочего и колхозницу").

Работа впечатляющих размеров: 1 000х6 240см (624 м²). Панно состоит из 250 панелей 200х120см.

Картина «Свет электричества», прославляющая ученых и инженеров, преобразивших современную жизнь, считается одной из самых больших в мире. Она была выполнена в 1930-е годы известным художником-фовистом Раулем Дюфи. В парижский Музей современного искусства, более известный как Центр Помпиду, она перекочевала в 1964 году.

Однако в 2001 году выяснилось, что энергетический шедевр покрыт с изнанки асбестом, провоцирующим рак и болезни легких. Стоимость работ по очищению панно, состоящего из 250 деревянных пластин общей площадью 600 квадратных метров, от канцерогенного материала была оценена в миллион долларов.

[10] Занимательные факты по электроэнергетике [электронный ресурс]: код доступа http://www.worldenergy.ru/stat/stat_0040.php

11. Ответ: спортивный электромобиль.

Первым выпущенным автомобилем от компании Tesla Motors стал Tesla Roadster — спортивный электромобиль, который был представлен ими в 2006 году в Калифорнии (США).

По своим техническим возможностям, данный спортивный электромобиль не уступал другим спортивным машинам, его разгон до 100 км/ч составляет не более 4 секунд. Однако разогнать Tesla Roadster не получится до его максимальной скорости, потому как производители принудительно ограничили максимальную скорость, которая составляет всего 200 км/ч. Стоимость машины на тот момент составляла 109 тысяч долларов США.

[11] Tesla roadster. [электронный ресурс]: код доступа <http://www.car-tesla.ru/roadster.html>

12. Ответ: Царское село и Санкт-Петербург..

[12] История электротехники / Под ред. И.А. Глебова. М.: Издательство МЭИ, 1999.

13. Ответ: компания «Apple».

[13] Apple хочет использовать солнечную энергию для работы своих офисов и магазинов [электронный ресурс]: код доступа <http://apparat.cc/news/apples-solar-investing/>

14. Ответ: силовой трансформатор.

Русский электротехник Павел Николаевич Яблочков представлял на Парижской Международной электротехнической выставке в 1881 г. свое изобретение – систему «дробления света».

Впервые демонстрировалась схема включения в обмотки системы «дробления света» различной нагрузки: электродвигателя, проволочной нагревательной спирали, дуговой лампы с регулятором. Все эти приемники могли работать одновременно, не мешая друг другу.

Этим экспериментом убедительно демонстрировалась универсальность применения переменного тока.

[14] Веселовский, О. Н., Шнейберг, Я. А. Энергетическая техника и её развитие. Учеб. пособие для энергетич. и электротехн. специальностей вузов /О.Н. Веселовский, Я.А. Шнейберг - М., «Высш. Школа», 1976.

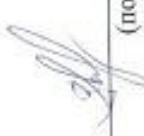
15. Ответ: закон Ома.

[15] Закон Ома для участка цепи. [электронный ресурс]: код доступа <http://zametkielectrika.ru/zakon-oma-dlya-uchastka-cepti/>

6. ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНКУРСА

Сводная таблица результатов викторины "Знаешь ли ты историю электроэнергетики?"

	Команда/номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого баллов
1	Импульс	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	4
2	ИЭИ	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	-	5
3	Олени	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	4
4	Отряд опят	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	8
5	Резонанс	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	5
6	Сдвиг по фазе	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	2
7	Тесла	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	9
8	Пробой	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	10
9	Эбонит	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	-	4
10	Электро	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	1
11	High Voltage	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	3

Член Жюри д.т.н., зав. каф. ТОЭЭ, проф. Мартынов В.А.  (подпись)

Член Жюри к.т.н., доц. каф. ТОЭЭ Макаров А.В.  (подпись)

Член Жюри к.т.н., доц. каф. АУЭС Шагурина Е.С.  (подпись)

7. ОБЪЯВЛЕНИЕ ОБ ИТОГАХ ВИКТОРИНЫ

27 февраля 2015 года в ИГЭУ во второй раз прошла викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ.

Викторина проходила в формате всем известной интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?»: команды искали правильные ответы на задаваемые вопросы при помощи мозгового штурма в течение 1 минуты. Для студентов нашего энергетического вуза были подготовлены задания по электроэнергетике – об ученых, сделавших вклад в ее становление и развитие, о законах, терминах, открытиях и процессах в электроэнергетических системах. От участников требовалось оперативно и креативно применить свои накопленные знания, правильно ответив на вопросы.

В мероприятии приняли участие 10 команд из более чем 60 студентов различных курсов и факультетов, от ЭЭФ до ИФФ.

Призовые места заняли следующие команды:

Команда «Победа»

Замыслов Иван, 5-29
Пшеничный Дмитрий, 5-29
Полушкин Валерий, 5-29
Блюдов Александр, 5-29
Кириллов Владимир, 5-29

Команда «Трехфазный лом Палыча»

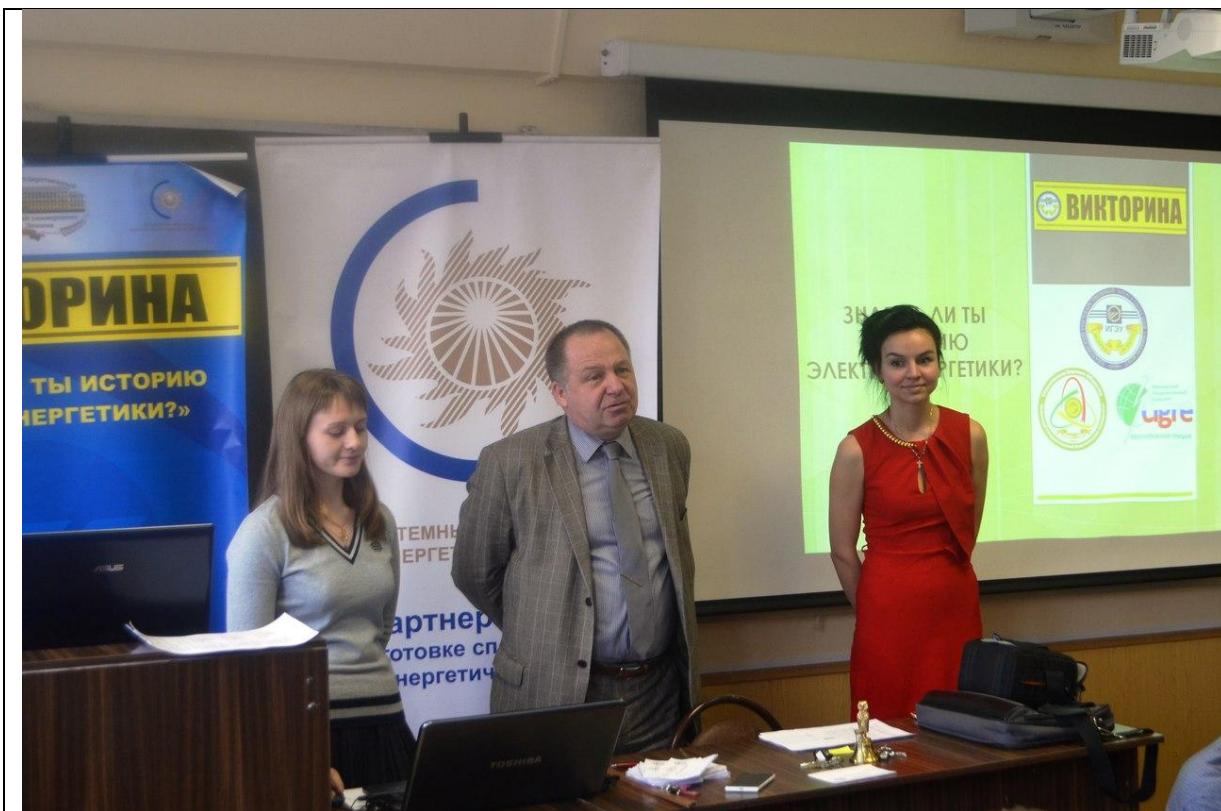
Казарин Артём, 3-24
Демидов Юрий, 3-28
Кочкин Петр, 3-24
Нечаев Михаил, 3-24
Введенский Никита, 3-24
Дормидонов Павел, 3-24

Команда «50 оттенков энергетики»

Комухов Александр, 4-23
Фирстов Павел, 4-23
Морыганов Антон, 4-23
Зобнин Александр, 4-23
Юдин Алексей, 4-23
Новиков Александр, 4-23

Благодарим всех участников викторины и организаторов. Надеемся, что викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» будет еще не однократно собирать креативных, умных и эрудированных студентов.

8. ФОТООТЧЕТ ВИКТОРИНЫ



Приветственное слово координатора РНК СИГРЭ в ИГЭУ Макарова А.В.



Фотографирование участников викторины команда «4-29Б»



Команда «5 Ампер»



Команда «VILKA»



Команда «Напряжёнки»



Команда «Отряд Ильича»



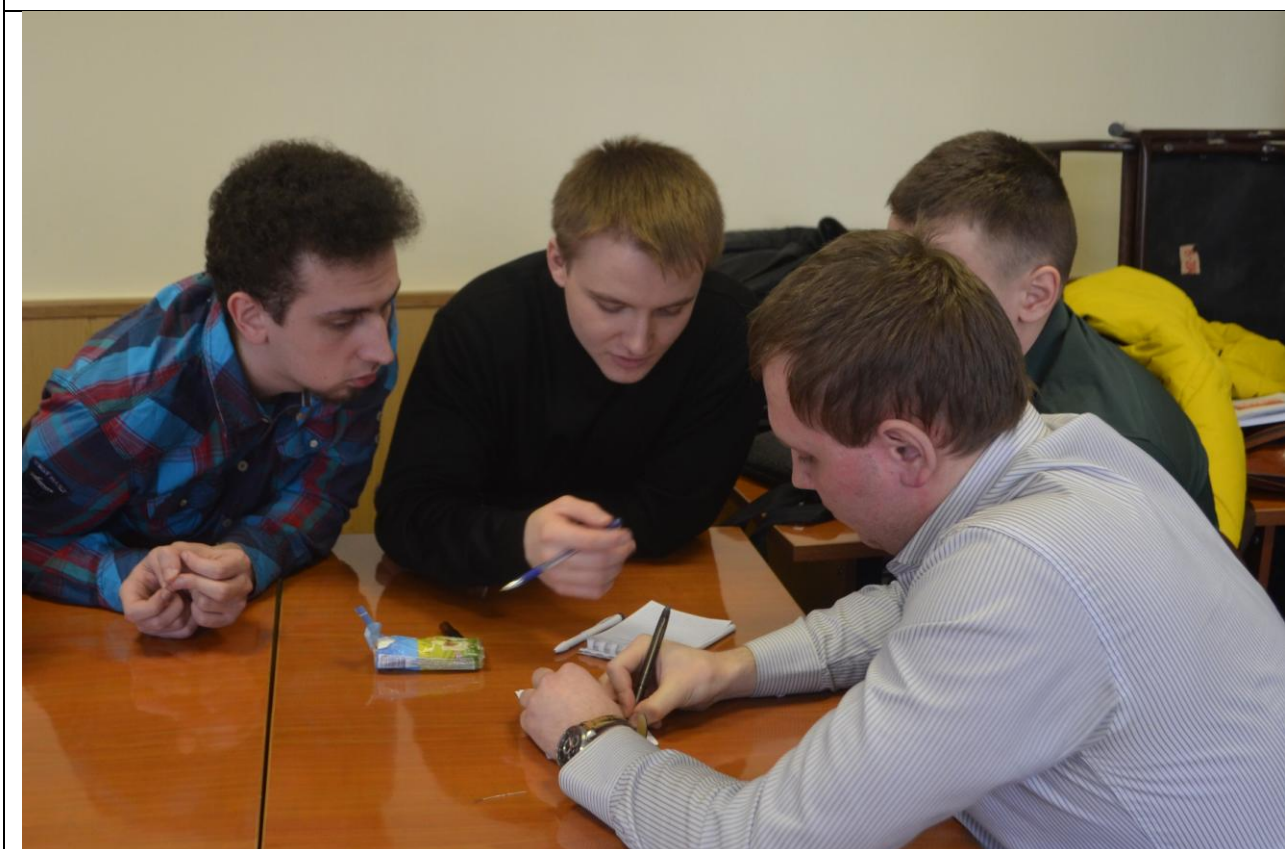
Команда «Победа»



Команда «50 оттенков энергетики»



Команда «Трёхфазный лом Палыча»



Победители за обсуждением. Команда «Победа»



Команда «Приветики»



Внимание участников сосредоточено на вопросах.



Вопросы были не из легких!





Подведение итогов



Подведение итогов

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: 4-29А

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Шевчук Андрей Адамович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (920) 343-60-34
4. E-mail	shevchuk_andrey9@mail.ru
5. Номер студенческого	11334
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Дроздов Андрей Андреевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (929) 086-33-35
4. E-mail	andre31@list.ru
5. Номер студенческого	11229
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Чернявский Евгений Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (906) 514-93-96
4. E-mail	chernyavsky93@gmail.com
5. Номер студенческого	11330
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Михалкин Марк Олегович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (915) 825-53-72
4. E-mail	michalkin73@gmail.com
5. Номер студенческого	11795
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Контрактная основа

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Забавин Михаил Павлович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (915) 825-08-93
4. E-mail	zabavin_mihail@mail.ru
5. Номер студенческого	11236
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

Шевчук (подпись) Шевчук Андрей Адамович (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » 02 20 15 года

Дроздов (подпись) Дроздов Андрей Андреевич (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » 02 20 15 года

Чернявский (подпись) Чернявский Евгений Владимирович (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » 02 20 15 года

Михалкин (подпись) Михалкин Марк Олегович (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » 02 20 15 года

Забавин (подпись) Забавин Михаил Павлович (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » 02 20 15 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: 4-29Б

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Тюхтенков Семен Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (910) 685-15-23
4. E-mail	senia_tuh@mail.ru
5. Номер студенческого	11321
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Васильев Вадим Игоревич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (915) 812-42-07
4. E-mail	vadik0193@yandex.ru
5. Номер студенческого	11793
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Харчевников Николай Михайлович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (915) 842-19-40
4. E-mail	your_nicko_tin@gmail.com
5. Номер студенческого	11326
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Чешков Антон Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс, 29 группа, направление «Электроэнергетика»
3. Контактный телефон	+7 (920) 344-18-23
4. E-mail	
5. Номер студенческого	11331
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджетная основа

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

Семен Тюхтенков Семен Владимирович
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 27 » февраля 20 15 года

В Васильев Вадим Игоревич
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 27 » февраля 20 15 года

Н Харчевников Николай Михайлович
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 27 » 02 20 15 года

Антон Чешков Антон Сергеевич
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « _____ » _____ 20 _____ года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА
на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: 5 Аппер

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Александров Сергей Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4-24, Электроэнергетические сети и системы
3. Контактный телефон	8-920 924 2024
4. E-mail	Scadon-12@mail.ru
5. Номер студенческого	11780
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	контракт

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Журавков Алексей Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-24, Электроэнергетические сети и системы
3. Контактный телефон	8 903 898 5051
4. E-mail	KKfant@bk.ru
5. Номер студенческого	11254
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Ишков Александр Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-24, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	8903 879 46 22
4. E-mail	ishk13@yandex.ru
5. Номер студенческого	11234
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

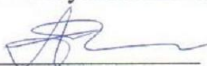
Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Побединский Сергей Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭР 4-24 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89605058506
4. E-mail	8960505@mail.ru
5. Номер студенческого	11205
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Разин Николай Николаевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭР 4-24 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	8930 355 1660
4. E-mail	razin1984@mail.ru
5. Номер студенческого	11302
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

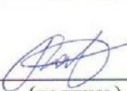
С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

 Александров Сергей Владимирович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 28 » февраля 20 15 года

 Егоров Алексей Сергеевич
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 28 » февраля 20 15 года

 Тиков Александр Сергеевич
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 28 » февраля 20 15 года

 Побединский Сергей Владимирович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 28 » февраля 20 15 года

 Разин Николай Николаевич
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 28 » февраля 20 15 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: 50 оттенков энергетики

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Комухов Александр Александрович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89106932533
4. E-mail	greyppfrutt@mail.ru
5. Номер студенческого	11254
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Фирстов Павел Евгеньевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89051096398
4. E-mail	pavel193@yandex.ru
5. Номер студенческого	11323
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Морыганов Антон Евгеньевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89203668312
4. E-mail	Antoni261093@gmail.com
5. Номер студенческого	11346
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Зобнин Александр Александрович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89611157407
4. E-mail	san13.13@mail.ru
5. Номер студенческого	10219
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	контракт

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Юдин Алексей Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89109902009
4. E-mail	aleks110-94@mail.ru
5. Номер студенческого	113336
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 6. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Новиков Александр Андреевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ 4-23 Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89203499560
4. E-mail	Miliand2009@mail.ru
5. Номер студенческого	11285
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

<u>Кол</u> (подпись)	<u>Конухов Александр Александрович</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>сентября</u>	20 <u>15</u> года
<u>Фирстов</u> (подпись)	<u>Фирстов Павел Евгеньевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>февраля</u>	20 <u>15</u> года
<u>Юдин</u> (подпись)	<u>Юдин Алексей Сергеевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>февраля</u>	20 <u>15</u> года
<u>Норыпанов</u> (подпись)	<u>Норыпанов Антон Евгеньевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>февраля</u>	20 <u>15</u> года
<u>Зобнин</u> (подпись)	<u>Зобнин Александр Андреевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>февраля</u>	20 <u>15</u> года
<u>Новиков</u> (подпись)	<u>Новиков Александр Андреевич</u> (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » <u>февраля</u>	20 <u>15</u> года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: VILKA

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Путанова Валерия Михайловна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	Электроэнергетический, 5курс, 29 группа, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	8-920-356-75-66
4. E-mail	valerya.puganova@yandex.ru
5. Номер студенческого	10333
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджетная

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Лобов Алексей Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	Электроэнергетический, 5курс, 29 группа, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	8-910-983-67-73
4. E-mail	aleksey.lobov.22@gmail.com
5. Номер студенческого	10331
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджетная

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Екимова Валентина Михайловна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	Электроэнергетический, 5курс, 29 группа, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	8-915-824-14-44
4. E-mail	valya-evm@mail.ru
5. Номер студенческого	10321
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджетная

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Ильченко Иван Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	Электроэнергетический, 5курс, 29 группа, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	8-910-991-88-35
4. E-mail	azivan@yandex.ru
5. Номер студенческого	10329
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджетная

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Куколкина Ксения Андреевна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	Электроэнергетический, 5курс, 29 группа, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	8-910-997-55-74
4. E-mail	hellksenka@mail.ru
5. Номер студенческого	10323
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджетная

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника свои; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.


(подпись)

«25» февраля 2015 года

Пуганова Валерия Михайловна

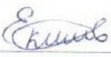
(фамилия, имя, отчество полностью)


(подпись)

«25» февраля 2015 года

Лобов Алексей Владимирович

(фамилия, имя, отчество полностью)


(подпись)

«25» февраля 2015 года

Екимова Валентина Михайловна

(фамилия, имя, отчество полностью)


(подпись)

«25» февраля 2015 года

Куколкина Ксения Андреевна

(фамилия, имя, отчество полностью)


(подпись)

«25» февраля 2015 года

Ильченко Иван Сергеевич

(фамилия, имя, отчество полностью)

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: _____ Напряжёнки _____

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Мошков Иван Алексеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89203446990
4. E-mail	moshkov.ivan.93@gmail.com
5. Номер студенческого	11279
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Беляев Павел Николаевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89303489648
4. E-mail	novem1993@mail.ru
5. Номер студенческого	11202
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Маслов Никита Андреевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89106946061
4. E-mail	nikki235@mail.ru
5. Номер студенческого	11274
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Выборнова Екатерина Андреевна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89203537785
4. E-mail	vybornovaekaterina@gmail.com
5. Номер студенческого	11216
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Благовестный Александр Евгеньевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89036321951
4. E-mail	ryuske37@gmail.com
5. Номер студенческого	11203
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

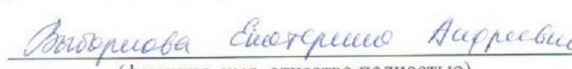
Таблица 6. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Майорова Людмила Святославовна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 4 курс 24 группа, Электроэнергетические системы и сети
3. Контактный телефон	89206711776
4. E-mail	milina-mila@mail.ru
5. Номер студенческого	11269
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

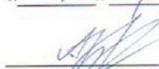
Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.


 (подпись)


 (фамилия, имя, отчество полностью)

« 27 » февраля 20 14 года


 (подпись)


 (фамилия, имя, отчество полностью)

« 27 » февраля 20 14 года


 (подпись)


 (фамилия, имя, отчество полностью)

« 28 » февраля 20 15 года

Маслов
(подпись)
« 27 » февраля

Маслов Никита Андреевич
(фамилия, имя, отчество полностью)
20 15 года

Мирош
(подпись)
« 27 » февраля

Мирош Иван Алексеевич
(фамилия, имя, отчество полностью)
20 15 года

М
(подпись)
« 27 » февраля

Майорова Мария Вячеславовна
(фамилия, имя, отчество полностью)
20 15 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: Отряд Ильича

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Брыдин Антон Александрович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89203712750
4. E-mail	antonbryndin@gmail.com
5. Номер студенческого	11208
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Харьков Александр Олегович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89109826988
4. E-mail	skharkoff.93@gmail.com
5. Номер студенческого	11365
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Коровкин Алексей Сергеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89303459331
4. E-mail	enzo3011@gmail.com
5. Номер студенческого	11256
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Пробичева Анна Александровна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89203501550
4. E-mail	fluffy94@list.ru
5. Номер студенческого	11777
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	контракт

Таблица 5. Сведения об участнике

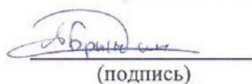
1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Омарова Анастасия Романовна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89065105991
4. E-mail	nastya.omarova.94@mail.ru
5. Номер студенческого	11287
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

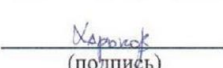
Таблица 6. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Пахомова Светлана Владимировна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	электроэнергетический, 4 курс, 23 группа, электрические системы и сети
3. Контактный телефон	89203611796
4. E-mail	swetaxa@mail.ru
5. Номер студенческого	11290
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	бюджет

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.


 (подпись) Брындин Антон Александрович
 (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 26 » февраля 2015 года


 (подпись) Карыхов Александр Олегович
 (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 27 » февраля 2015 года

(подпись) Коровкин Алексей Сергеевич
(фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 20 15 года

(подпись) Кривошаева Анна Александровна
(фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 20 15 года

(подпись) Амарова Анастасия Романовна
(фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 20 15 года

(подпись) Ахашова Светлана Владимировна
(фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 20 15 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: Победа.

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Замыслов Иван Данилович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 5-29, РЗиА электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	89303596927
4. E-mail	Mr.zamyslov@yandex.ru
5. Номер студенческого	10358
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Очная, бюджет

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Пшеничный Дмитрий Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 5-29, РЗиА электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	Пшеничный Дмитрий Владимирович
4. E-mail	Redfire666@mail.ru
5. Номер студенческого	10315
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Очная, бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Полушкин Валерий Андреевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 5-29, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	+79106922954
4. E-mail	polushkin.val@gmail.com
5. Номер студенческого	10326
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Очная, бюджет

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Блюдов Александр Дмитриевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 5-29, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	89085654144
4. E-mail	gelegat@yandex.ru
5. Номер студенческого	10318
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Очная, бюджет

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Кириллов Владимир Олегович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ЭЭФ, 5-29, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
3. Контактный телефон	89203430941
4. E-mail	v.k.753@yandex.ru
5. Номер студенческого	10322
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Очная, бюджет

Примечание: заполняется столько таблиц, сколько участников, для каждого участника своя; в первую таблицу заносятся данные о капитане.

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

Замощов Иван Романович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 2015 года

Кириллов Владимир Олегович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 2015 года

Блюдов Александр Дмитриевич
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 2015 года

Тимофеев Дмитрий Владимирович
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 2015 года

Полужкин Валерий Андреевич
(подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
« 27 » февраля 2015 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: ____Приветики____

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Попов Никита Михайлович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ИФФ, 3 курс, 11 группа, Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
3. Контактный телефон	+7-962-157-91-25
4. E-mail	npm94@mail.ru
5. Номер студенческого	12605
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 2. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Ларионов Сергей Викторович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ИФФ, 3 курс, 11 группа, Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
3. Контактный телефон	+7-980-682-96-74
4. E-mail	larionov.serg94@gmail.com
5. Номер студенческого	12601
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 3. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Окулова Полина Николаевна
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ИФФ, 3 курс, 11 группа, Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
3. Контактный телефон	+7-980-695-72-69
4. E-mail	okulovapolina@gmail.com
5. Номер студенческого	12604
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 4. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Поляк Михаил Владимирович
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ИФФ, 3 курс, 11 группа, Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
3. Контактный телефон	+7-980-735-18-27
4. E-mail	mishaivga@gmail.com
5. Номер студенческого	12612
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

Таблица 5. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Милюков Андрей Алексеевич
2. Факультет, курс, группа, наименование специальности	ИФФ, 3 курс, 11 группа, Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
3. Контактный телефон	+7-920-676-17-98
4. E-mail	andrej.milkov@yandex.ru
5. Номер студенческого	12610
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.

Поляк (подпись) Поляк Михаил Владимирович (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 3 » марта 2015 года

Ларин (подпись) Ларионов Сергей Викторович (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 3 » 03 2015 года

Милюков (подпись) Милюков Андрей Алексеевич (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 3 » 03 2015 года

Окунова (подпись) Окунова Татьяна Николаевна (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 3 » 03 2015 года

Тамм (подпись) Тамм Михаил Владимирович (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 3 » 03 2015 года

В Оргкомитет Молодежной секции РНК
СИГРЭ

ЗАЯВКА

на участие в викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

Мы, нижеподписавшиеся, просим включить нас в состав Участников викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?» Молодежной секции РНК СИГРЭ, проводимой в ИГЭУ.

Название команды: Трехфазный лом

Сообщаем следующие данные о нашем участии в конкурсе:

Таблица 1. Сведения об участнике

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Казарин Артём Станиславович
2. Факультет, курс, группа	ЭЭФ-3-24
3. Контактный телефон	89644907959
4. E-mail	
5. Номер студенческого	12246
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Демидов Юрий Игоревич
2. Факультет, курс, группа	ЭЭФ – 3-28
3. Контактный телефон	89106898838
4. E-mail	
5. Номер студенческого	12918
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Кочкин Петр Семенович
2. Факультет, курс, группа	ЭЭФ 3-24
3. Контактный телефон	
4. E-mail	Petryxa76kochatru@gmail.com
5. Номер студенческого	12249
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

F

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Нечаев Михаил Александрович
2. Факультет, курс, группа	ЭЭФ 3-24
3. Контактный телефон	89807351022
4. E-mail	
5. Номер студенческого	12254
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет
1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Введенский Никита Евгеньевич

2. Факультет, курс, группа	ЭЭф 3-24
3. Контактный телефон	89158468358
4. E-mail	
5. Номер студенческого	12241
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	Дормидонов Павел Вячеславович
2. Факультет, курс, группа	ЭЭф 3-24
3. Контактный телефон	89611152100
4. E-mail	
5. Номер студенческого	12245
6. Форма обучения (на бюджетной или контрактной основе)	Бюджет

С условиями Викторины ознакомлены, согласны.


 _____ Казарин Артём Станиславович _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года


 _____ Демидов Юрий Игоревич _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года


 _____ Кочкин Петр Семенович _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года


 _____ Нечаев Михаил Александрович _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года


 _____ Введенский Никита Евгеньевич _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года


 _____ Дормидонов Павел Вячеславович _____
 (подпись) (фамилия, имя, отчество полностью)
 « 25 » февраль 20 15 года




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: дуновое лопатка




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: свеча Кочеткова




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: лопатка нагнетания




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напругёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: свеча Шкозкова

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Трехфазный лом Пальча
 НОМЕР ВОПРОСА: 1
 ОТВЕТ: свеча Лобочкова

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 5 Амур
 НОМЕР ВОПРОСА: 1
 ОТВЕТ: свеча Лобочкова

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 50 оттенков энергии
 НОМЕР ВОПРОСА:
 ОТВЕТ: Лаша Лобочкова

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Приветтики
 НОМЕР ВОПРОСА: 1
 ОТВЕТ: электрическая дуга — это свечка

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: Конденсатор

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: Света Яблочкова (лампа)

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: Конденсатор

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 1

ОТВЕТ: Паша Камалович



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: "Вымощное сифонивание"



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: конденсатор



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный дом Пальча

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: конденсатор



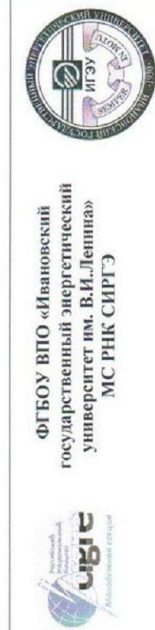
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: конденсатор (электр)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: *вынужденная (случайная)*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Аппер

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: *Емкость*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: *конденсатор*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетики

НОМЕР ВОПРОСА: 2

ОТВЕТ: *конденсатор*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: *Шереметь*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: *мужчина*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Пальча

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: *леденская дэнка (слова)
счастливый ден-р(сирва)*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: *Лейденская банка*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ:

ископать тоже серпый шар



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ:

*первый изобретчик тока
(Гальвани)*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ:

мидор для электролиза



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ:

*лейтенант баша (первый
конденсатор)*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: электрическая энергия



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетик

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: электричество



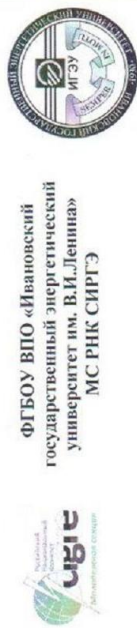
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: электрическая энергия



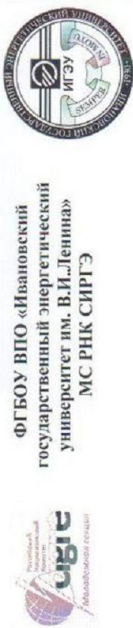
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Amper

НОМЕР ВОПРОСА: 3

ОТВЕТ: солёный



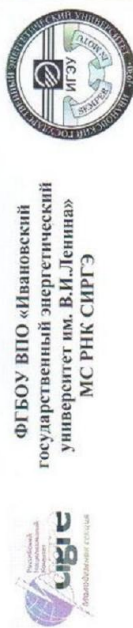
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: *Электронная энергетика*
80% (электронная)



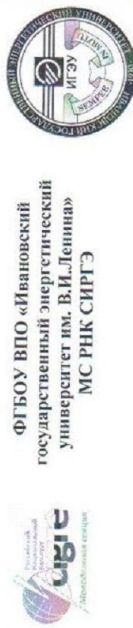
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: *Ильяча*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Аппер

НОМЕР ВОПРОСА: 4.

ОТВЕТ: *Электрическая цепь*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: *проводимость*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ:

Ток



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетики

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: электрический контур (целлю)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: энергетическая цепь (коммер)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 4

ОТВЕТ: энергетическая



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: статический разряд (молния)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: гроза (молния)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: молния



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: Молния




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: *5 Амур*

НОМЕР ВОПРОСА: *5*

ОТВЕТ: *РАЗРАБОТКА*




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Напяржэньки

НОМЕР ВОПРОСА: *5*

ОТВЕТ: *Атмосферное
перенапряжение*




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: *5*

ОТВЕТ: *высокого напряжения*




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 50 оттенков энергии

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: АТМОСФЕРНОЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетик

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: ~~Батарея~~ Батарея ка



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: ~~Молния~~



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: конденсат. батарея



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветик

НОМЕР ВОПРОСА: 5

ОТВЕТ: молния (короткая дуга)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: *пальчиковый элемент*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: *ракет*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: *самая современная*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Амур

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: *Китовка индукционная*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: аккумулятор



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: аккумуляторная батарея.



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: Таблички



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 6

ОТВЕТ: Таблички



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветники

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ:

интервью



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Пальча

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ:

реле (предохранитель)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда:

5 Answer

НОМЕР ВОПРОСА: 7.

ОТВЕТ:

предохранитель



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29A

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ:

задание

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: 70

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: *главный предохранитель
(главная вставка)*

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: *главная вставка (предохранитель)*

ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергии

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: *предохранитель плавкий*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветик

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: Ашур



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: *предварительная
правильная версия*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: Ашур



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напраздники

НОМЕР ВОПРОСА: 7

ОТВЕТ: *Правильный ответ*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Амер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Амер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Амер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Амер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 *Ампер*

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Кулон*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Ампер Кулон*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Ампер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергии

НОМЕР ВОПРОСА: 8

ОТВЕТ: *Ампер*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: Генрих Герц



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VПКА

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: SOS



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: Герц



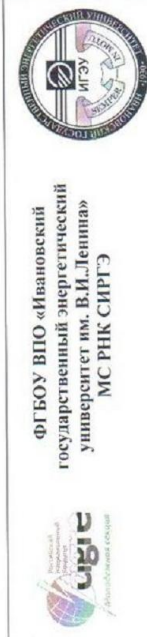
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: SOS



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *5 Амур*
НОМЕР ВОПРОСА: *9*
ОТВЕТ: *Есть связь*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *Трехфазный лом Палыча*
НОМЕР ВОПРОСА: *9*
ОТВЕТ: *С Новым годом*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *50 оттенков энергетика*
НОМЕР ВОПРОСА: *9*
ОТВЕТ: *Вопрос не связан*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *4-29Б*
НОМЕР ВОПРОСА: *9*
ОТВЕТ: *Снова привнеси*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 10

ОТВЕТ: Энергия



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: Ожидается =)



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 10

ОТВЕТ: Энергия



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 9

ОТВЕТ: Есть связь



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Приветтики

НОМЕР ВОПРОСА: 10

OTBET: 2002-09-09



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНКСИРГЭ



**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 10

ОТВЕТ: Движение - жизнь!



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 10.

ОТВЕТ: *Защиты-ссылка*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 10

ОТВЕТ: *просвещение свет*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *5 Амур*

НОМЕР ВОПРОСА: 10.

ОТВЕТ: *Энергия*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергии

НОМЕР ВОПРОСА: 10

ОТВЕТ: *Электроэнергия*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *Электромобиль*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *Электромобиль*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *Электромобиль*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *Электромобиль*




ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: *5 Аппер*
 НОМЕР ВОПРОСА: *11.*
 ОТВЕТ: *ЭЛЕКТРОМАШИНА, ЭЛЕКТРОКАР.*




ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча
 НОМЕР ВОПРОСА: *11*
 ОТВЕТ: *Электромобиль*




ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветники
 НОМЕР ВОПРОСА: *11*
 ОТВЕТ: *Электромобиль*




ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 отенков энергетик
 НОМЕР ВОПРОСА: *11*
 ОТВЕТ: *Электромобиль*



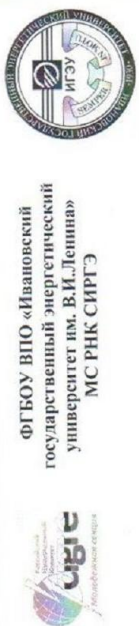
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Сестрофев - Печурь.



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *А.А. Мещеряков*



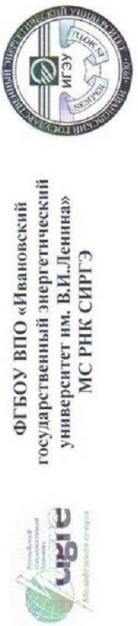
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Салом - Печурь - Царское село



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 11

ОТВЕТ: *Сторинский
Электромобиль*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Пальча

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: С.Петербург и Царское Село



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветки

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Петербург - Петергоф



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Амур

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: ПЕТЕРБУРГ - ПУШКИН



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергии

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Е.Туманов - Тумер




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Царское село – Питер.




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Бухомиев - шатура




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Манба - Кашгар.




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 12

ОТВЕТ: Царское село
Кетергоф.



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Напяржёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 5 Amner

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Google



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Трёхфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: Приветики

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Microsoft




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple (Эппл или яблочко)




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple




ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: Apple





ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: *ручная работа*





ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: *ручная работа*





ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 50 оттоков энергетики

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: *Apple*





ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

**ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»**

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 13

ОТВЕТ: *Apple*



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напряжёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: Трансформатор.



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Амур

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: ТРАНСФОРМАТОР.



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветтики

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: дура Логично



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

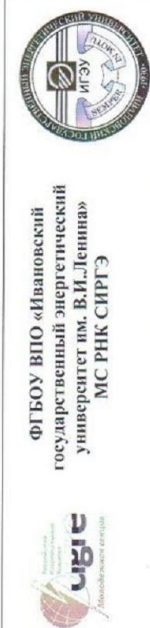


ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: трансформатор



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Пальча

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: трансформатор



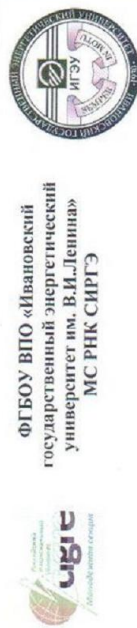
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетики

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: трансформатор



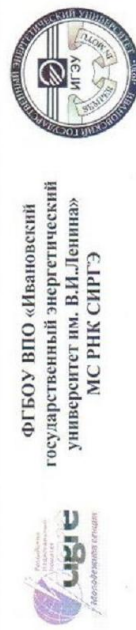
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: трансформатор



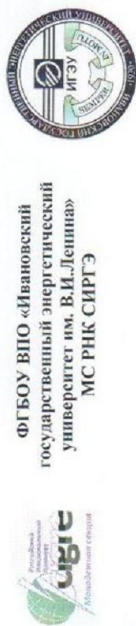
ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильяча

НОМЕР ВОПРОСА: 14

ОТВЕТ: трансформатор



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Трехфазный лом Палыча

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон ОНА



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 5 Амур

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон ОНА



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29Б

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон ОНА



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ

ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 50 оттенков энергетик

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон ОНА



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Отряд Ильича

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: закон Ома



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Победа

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: закон Ома



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Приветикки

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Ома



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: VILKA

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Ома



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: 4-29А

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон Ома



ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный энергетический
университет им. В.И.Ленина»
МС РНК СИРГЭ



ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

Команда: Напрядёнки

НОМЕР ВОПРОСА: 15

ОТВЕТ: Закон Ома