

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»



ПОДТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

В.В. Тютиков

_____ 2015 г.

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ
«МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ РНК СИГРЭ»

Договор на выполнение работ

№ 04.03-120 (6/15)

от «01» ноября 2014 г.

Координатор молодежной
секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ
начальник управления НИРС и ТМ
к.т.н., доцент кафедры ТОЭЭ

А.В. Макаров А.В. Макаров

Ученый секретарь молодежной
секции РНК СИГРЭ в ИГЭУ
ассистент кафедры ВЭТФ

Т.Е. Шадриков Т.Е. Шадриков

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование разделов	№ стр.
1. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	6
2. Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам (английский, немецкий и французский язык)	7
3. Международная (Всероссийская) олимпиада по теоретической и общей электротехнике «Электротехника – 2015.	10
4. Конкурс кейсов по электроэнергетической и электротехнической тематикам	13
5. Конкурс докладов по электротехнической и электроэнергетической тематикам в рамках научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015»	15
6. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам	18
7. V Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2015»	20
8. Международная олимпиада «Электроэнергетика – 2015»	29
9. Школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Инноватика электроэнергетики - 2015»	34
10. Подготовка сборников и видео материалов по мероприятиям программы Молодежная секция РНК СИГРЭ	38
11 Заключение	39

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Макаров А.В., к.т.н., доцент кафедры ТОЭЭ, начальник УНИРС и ТМ, координатор МС РНК СИГРЭ
2. Шагурина Е.С., к.т.н., доцент кафедры АУЭС
3. Фролова О.В., к.т.н., доцент кафедры АУЭС
4. Шадрикова Т.Ю., старший преподаватель кафедры АЭУС
5. Мартынов В.А., д.т.н., проф., заведующий кафедрой ТОЭЭ,
6. Лапшин В.М., к.т.н., доцент кафедры ЭСПДЭ
7. Литвинов С.В., инженер кафедры ЭСПДЭ
8. Кормилицын Д.Н., инженер кафедры ЭС
9. Шадриков Т.Е., ассистент кафедры ВЭТФ

РЕФЕРАТ

Отчет 39 с., 26 рис., 1 табл. по Договору № 04.03-120(6/15) от 1 ноября 2014 года.

Отчет выполнен в соответствии с Заданием на оказание услуг по Договору оказания услуг № 04.03-120 (6/15) от 1 ноября 2014 года.

Срок выполнения услуг с 01.01.2015 по 20.12.2015 г.

Цель - подготовка и проведение мероприятий программы «Молодежная секция РНК СИГРЭ» (обучающихся) ИГЭУ и иных участников в соответствии с Заданием на оказание услуг.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

РФ – Российская Федерация

ИГЭУ – ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет»

МС РНК СИГРЭ – Молодежная секция РНК СИГРЭ

ППС – профессорско-преподавательский состав

РАЗДЕЛ 1 ВИКТОРИНА «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ?»

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
Трёхфазный лом Палыча	13
50 оттенков энергетики	13

Награждение участников олимпиады состоялось 16-го апреля 2015 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 серьёзных недостатков и нарушений выявлено не было. Участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия.

Полная версия отчета по мероприятию доступна <http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/8okqdRAM>

РАЗДЕЛ 2 КОНКУРС ПЕРЕВОДЧИКОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ (АНГЛИЙСКИЙ, НЕМЕЦКИЙ И ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК)

Постановка задачи

С целью развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, а также выявления одаренной молодежи

Основное содержание и результаты работы.

В соответствии с положением конкурса преподавателями ИГЭУ были проверены переводы 40 статей 45-й сессии СИГРЭ в Париже, выполненных участниками. По итогам первого тура 13 студентов были рекомендованы к участию в последующих турах.

Для аудиторного перевода, второго тура конкурса, студентам была предложена статья из журнала *Electra* в объеме 2000 знаков.

Третий тур, представляющий собой доклад с презентацией по предварительно переведенной статье, прошел 18 марта. Студенты имели возможность лично представить себя, продемонстрировать навыки разговорной речи, умение вести дискуссию, а также понимание проблем современной энергетики.

После завершения всех этапов конкурса были выявлены победители:

Место	ФИО	Количество баллов
I	Пуганова Валерия Михайловна	58,63
II	Парфенова Оксана Вадимовна	56,50
III	Брызгалов Егор Александрович	54,83

Награждение участников конкурса состоялось в аудитории В-225. Победители отмечены грамотами и подарками.

Итоги конкурса 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.

Постановка задачи

С целью развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, а также выявления одаренной молодежи.

Основное содержание и результаты работы.

В соответствии с положением конкурса преподавателями ИГЭУ были проверены переводы 15 статей из сборников докладов научно-технических конференций (Internationaler ETG Kongress), научно-технических журналов (Bulletin), вестников крупнейших производственных фирм (Siemens, ABB и др.), выполненных участниками. Максимум за тур можно было получить 50 баллов. По итогам первого тура 7 студентов были рекомендованы к участию в последующих турах.

Второй тур, представляющий собой доклад с презентацией по предварительно переведенной статье, прошел 25 февраля. Студенты имели возможность лично представить себя, продемонстрировать навыки разговорной речи, умение вести дискуссию, а также понимание проблем современной энергетики. Этот тур оценивался в 40 баллов.

Для аудиторного перевода, третьего тура конкурса, студентам была предложена статья из журнала Bulletin в объеме 2500 знаков. Максимум за перевод можно было получить 40 баллов.

После завершения всех этапов конкурса были выявлены победители:

Место	ФИО	Количество баллов
I	Шелепина Мария Станиславовна	124
II	Суша Денис Викторович	106
III	Рассказчиков Илья Александрович	99

Среди **первокурсников** конкурс проводился отдельно, в один тур (аудиторный перевод). Участникам был предложен текст о знаменитом ученом-изобретателе Николе Теста объемом 1700 знаков.

Лучшей среди участников-первокурсников стала **Кавина Ирина Алексеевна**.

Награждение участников конкурса состоялось 3-го марта 2013 г. в аудитории А-229. Победители отмечены грамотами, подарками и сувенирами.

Итоги конкурса 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.

Постановка задачи

Конкурс проводится с целью развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, а также выявления одаренной молодежи.

Основное содержание и результаты работы.

В соответствии с положением конкурса преподавателями ИГЭУ были проверены переводы 9 статей из журналов ELECTRA за 2014 год, выполненных участниками. Максимум за тур можно было получить 50 баллов. По итогам первого тура 8 студентов были рекомендованы к участию в последующих турах.

Второй тур, представляющий собой доклад с презентацией по предварительно переведенной статье, прошел 3 марта. Студенты имели возможность лично представить себя, продемонстрировать навыки разговорной речи, умение вести дискуссию, а также понимание проблем современной энергетики. Этот тур оценивался в 40 баллов.

Для аудиторного перевода, третьего тура конкурса, студентам была предложена статья из журнала ELECTRA в объеме 2500 знаков. Максимум за перевод можно было получить 50 баллов.

После завершения всех этапов конкурса были выявлены победители:

Место	ФИО	Количество баллов
I	Соболев Антон Юрьевич	130
II	Сафронов Александр Сергеевич	121
III	Литова Анастасия Николаевна	110

Награждение участников конкурса состоялось 16 марта 2015 г. в Гуманитарном центре ИГЭУ. Победители конкурса грамотами, подарками и сувенирами.

Итоги олимпиады размещены на официальном сайте ИГЭУ.

Заключение

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

РАЗДЕЛ 3 МЕЖДУНАРОДНАЯ (ВСЕРОССИЙСКАЯ) ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ОБЩЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА – 2015»

Постановка задачи

С целью развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, а также выявления одаренной молодежи на Электроэнергетическом и Электромеханическом факультетах было намечено проведение ежегодной Международной студенческой олимпиады по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского 14-16 апреля 2015 года.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по организации олимпиады была начата в октябре 2014 года.

Приглашения для участия в олимпиаде были отправлены в более чем 50 вузов, находящихся в различных регионах России, а также ближнего и дальнего зарубежья, осуществляющих подготовку кадров по электротехническим специальностям. После установления контактов с вузами был выявлен большой интерес к участию в олимпиаде. Девятнадцать вузов подали заявки на участие. Достигнута договоренность об участии электротехнического вуза Германии в олимпиаде (Технический университет Дармштадта).

Заявки на олимпиаду подали более двадцати ведущих ВУЗов России и зарубежья. Но, в связи с материальными трудностями, в олимпиаде не смогли принять участие студенты НГТУ, ИРГТУ, КазНТУ и СПбПУ.

В соответствии с положением по олимпиаде преподавателями кафедры ТОЭЭ Электроэнергетического факультета ИГЭУ было подготовлено 6 квалификационных заданий по 4 основным разделам курса ТОЭ: цепи постоянного тока, цепи переменного тока, включая несинусоидальный ток, трехфазные цепи, переходные процессы в линейных электрических цепях первого и второго порядка. Также задачи были предложены преподавателями УрФУ, БНТУ, ЮРГПУ и др.

Для участия в олимпиаде было сформировано две команды от ИГЭУ. Участники в команды отбирались на основе результатов Открытой студенческой олимпиады ИГЭУ по ТОЭ. В целях тренировки наших студентов перед международной олимпиадой были организованы консультационные занятия.

Для информирования студентов и гостей об олимпиаде были подготовлены объявления и размещены на стендах во всех корпусах ИГЭУ за 7 дней до начала олимпиады. Вся информация об олимпиаде была размещена на официальном сайте ИГЭУ и на сайте cigre.ru.

В целях оформления олимпиады были изготовлены мобильные стенды с символикой ИГЭУ, спонсоров и проводимой олимпиады.

С 12-го по 14-е апреля была организована встреча команд и размещение их в гостинице "Иваново". 14 апреля для участников олимпиады была проведена обзорная экскурсия по г. Иваново.

Олимпиада состоялась 15 апреля 2015 года в аудиториях Б-301, А-209. В ней приняли участие команды из 17 вузов:

- Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь, г. Минск)
- Донецкий национальный технический университет (г. Донецк)
- Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева (г. Ковров)
- Ивановский государственный энергетический университет им В.И. Ленина (г. Иваново)
- Казанский государственный энергетический университет (г. Казань)
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова(Ленина) (г. Санкт-Петербург)
- Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (г. Санкт-Петербург)
- Самарский государственный технический университет (г. Самара)
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)
- Костромская государственная сельскохозяйственная академия (г. Кострома)
- Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (г. Москва)
- Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь)
- Технический университет Дармштадта (Германия, г. Дармштадт)
- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург)
- Уфимский государственный авиационный технический университет (г. Уфа)
- Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова (г. Новочеркасск)
- Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет) (г. Челябинск)

В личном первенстве участвовали 107 студентов.

На следующий день после олимпиады 16.04.2014 для студентов была организована экскурсионная поездка на Костромскую ГРЭС.

По итогам соревнований в командном первенстве места распределились следующим образом:

Место	ВУЗ
I	ИГЭУ
II	ТПУ
III	МГТУ им Н.Э. Баумана
IV	УГАТУ
	СПбГЭТУ ЛЭТИ
V	СКФУ
	УрФУ
	НМСУ Горный
	БНТУ
VI	ЮУрГУ
VII	КГЭУ

VIII	ДНТУ
IX	ЮРГПУ
X	TUD
XI	СамГТУ
XII	КГСХА
XIII	КГТА

Результаты личного первенства:

Место	ФИО	Вуз	Количество баллов
I	Орлов Юрий Дмитриевич	ИГЭУ	74
II	Гурчинский Михаил Михайлович	СКФУ	66
	Лебедев Андрей Анатольевич	ИГЭУ	61
III	Кабалин Дмитрий Андреевич	ТПУ	58
	Гончаров Антон Сергеевич	ИГЭУ	55
	Рахматуллин Азат Расимович	УГАТУ	54
	Камышов Данил Юрьевич	ИГЭУ	53
	Нгуен Дай Донг	МГТУ	53
	Лутохин Андрей Анатольевич	ИГЭУ	52
	Водопьянов Егор Михайлович	ТПУ	52

После экскурсии на Костромскую ГРЭС 16 апреля состоялся круглый стол «Электроэтехническое образование: проблемы и перспективы».

Награждение участников олимпиады состоялось в аудитории Б-301. Победители отмечены почетными грамотами, подарками, сувенирами и книгами по электроэнергетике.

Итоги олимпиады размещены на официальном сайте РНК "СИРГЭ" и ИГЭУ.

Заключение

При организации и проведении олимпиады серьезных недостатков и нарушений выявлено не было. Все участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия. Очень удачным является опыт использования конкурсных заданий представленных преподавателями вузов участниками олимпиады. В дальнейшем целесообразно расширить географию участников олимпиады в направлении Дальний Восток, а также Дальнее Зарубежье (Франция и Китай).

Полная версия отчета по мероприятию доступна
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/GGsv5xIv>
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/ixEnFywq>
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/GE3S9Dro>

РАЗДЕЛ 4 КОНКУРС КЕЙСОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ

Постановка задачи

Целью Чемпионата является выявление и поддержка наиболее перспективных студентов топливно-энергетического сектора, развитие необходимых практических компетенций, а также формирование кадрового резерва отрасли.

Основное содержание и результаты работы.

Чемпионат по решению топливно-энергетических кейсов — федеральный проект, организованный при поддержке Министерства энергетики РФ, Министерства образования и науки РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Росмолодежи, Агентства стратегических инициатив, крупнейших работодателей ТЭК и других организаций.

Чемпионат реализует заложенные в Федеральные государственные образовательные стандарты требования о внедрении интерактивных методов обучения для успешной реализации компетентностного подхода. В частности, топливно-энергетические кейсы в рамках Чемпионата направлены на развитие у участников различных компетенций в области производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности.

Чемпионат проводится по трем направлениям (Лигам): геологоразведка, горное дело и электроэнергетика. В рамках чемпионата более 1000 лучших студентов (в командах по 2-4 человека) 30 отраслевых вузов из 25 регионов России и Казахстана соревновались в решении реальных проблем предприятий ТЭК и отстаивали свои предложения перед профессионалами отрасли.

ИГЭУ заявил свое участие в Лиге по электроэнергетике. Для отбора лучших студентов ИГЭУ был проведен вузовский этап конкурса, финал которого прошел 12 мая.

За 10 дней до финала командам было предложено задание-кейс по выбору наиболее оптимального варианта развития реально существующей Новогорьковской ТЭЦ. Комплексное решение поставленной задачи было необходимо представить в ходе очного тура в течение пяти минут, используя предложенный шаблон презентации.

Финал тура проходил в торжественной обстановке. С приветственными словами к участникам отборочного этапа обратились проректор ИГЭУ по научной работе Владимир Тютиков, заместитель начальника Департамента образования Ивановской области Владимир Лазарев, начальник Управления НИР студентов и талантливой молодежи ИГЭУ Аркадий Макаров, директор представительства ОАО «СО ЕЭС» в Ивановской области Михаил Козырев, ответственный секретарь Молодежной секции «РНК СИГРЭ» Евгений Маршалов, директор Фонда «Надежная смена» Артем Королев.

Для участия в отборочном этапе Чемпионата по решению кейсов в ИГЭУ было заявлено 8 команд студентов и аспирантов электроэнергетического факультета. Однако свои варианты решения кейса представили только 3 команды ИГЭУ.

По решению экспертного жюри, в состав которого вошли ведущие преподаватели электроэнергетического факультета ИГЭУ, представители ОАО «СО ЕЭС», ОАО «МРСК Центра и Приволжья», первое место заняла команда «Олимп» в составе студентов 5 курса: Ивана Замыслова, Владимира Кириллова, Сергея Кононова и Алексея Лобова. Трое из этих

ребят (Замыслов, Кононов, Лобов) проходят специализированную подготовку для ОАО «СО ЕЭС» и являются специалистами-стажерами Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра.

Команда победительница отборочного этапа в ИГЭУ получила возможность участвовать в финале Чемпионата по решению топливно-энергетических кейсов, который пройдет 28-29 мая в Москве. Победители финала получают возможность принять участие в крупнейшем мероприятии для молодых работников электроэнергетического сектора – Межрегиональном летнем образовательном форуме «Энергия молодости», а также возможность пройти стажировку в ведущих компаниях ТЭК и Министерстве энергетики России.

Заключение

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

Полная версия отчета по мероприятию доступна

<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/tn8zyWbE>

РАЗДЕЛ 5 КОНКУРС ДОКЛАДОВ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ В РАМКАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЭНЕРГИЯ 2015»

Постановка задачи

В соответствии с планом мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ было намечено проведение Конкурса докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015» с 21 по 23 апреля 2015 года на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина.

Конкурс проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, повышения качества подготовки специалистов отрасли, формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний, а также в целях выявления и поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, показавших наилучшие результаты:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике;
- умения собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных);
- навыки проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и построения выводов;
- навыки создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
- навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде доклада на конференции.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по организации конкурса была начата в марте 2015 года.

Для информирования потенциальных участников конкурса были составлены информационные письма (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**) и извещения о конкурсе (4.ИЗВЕЩЕНИЕ О КОНКУРСЕ), которые были направлены потенциальным участникам X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015».

Вся информация о конкурсе была размещена на официальных сайтах ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/13798>) и Молодежной секции РНК СИГРЭ (http://www.cigre.ru/rnk/youth/news_1035/).

В соответствии с положением (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**) конкурс проводился в три этапа. На отборочном этапе конкурса были организованы прием и отбор заявок и докладов на участие в конкурсе. В срок до 21 апреля осуществлялась проверка соответствия представленных докладов претендентов на участие в Конкурсе заявленной тематике Исследовательских комитетов СИГРЭ и по ее результатам было принято решение о допуске к участию в Конкурсе 700 докладов претендентов. Список всех участников с тематиками докладов представлен в «ДОКЛАДЫ, ПРОШЕДШИЕ ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП И

ДОПУЩЕННЫЕ К ОЧНОМУ УЧАСТИЮ В КОНКУРСЕ ДОКЛАДОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ в рамках X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015» (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

В целях оформления конкурса были изготовлены мобильные стенды с символикой ИГЭУ, Молодёжной секции РНК СИГРЭ и проводимого конкурса (9.Баннер-плакат КОНКУРСА).

Организационные вопросы встречи, размещения, трансфера, питания участников были решены в рамках организации проведения X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015».

23 апреля 2015 года состоялось торжественное открытие Конкурса докладов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках пленарного заседания X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015». В соответствии с положением 16 апреля в рамках работы 52 секций X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ – 2015» был проведен первый этап конкурса. Экспертными группами секций были заслушаны 700 докладов, допущенных к участию в конкурсе. По результатам оценки экспертных групп секций к участию во втором (финальном) туре были рекомендованы 38 докладов (7.ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА).

Финальный тур конкурса состоялся 23 апреля 2015 года в рамках работы отдельной секции по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2015». В работе секции приняли участие 35 докладчиков, отобранные на первом этапе конкурса. По результатам оценок экспертной группы (10.протокол №1; 11. протокол №2) выбраны победители и призеры Конкурса по номинациям А, В, С, D.

Награждение участников конкурса состоялось 23-го апреля 2015 г. в аудитории Б-240. Победители отмечены грамотами, подарками и сувенирами.

Итоги конкурса размещены на официальном сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ (<http://xn--c1ajzb7d.xn--p1ai/index.php/2-uncategorised/82-itogi-konkursa-dokladov-po-tematike-sigre-v-ramkakh-viii-mezhdunarodnoj-nauchno-tekhnicheskoj-22>) и ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/13862>)

По результатам конкурса победителями и призерами признаны следующие участники:

Место	ФИО победителя	Тематика докладов
Номинация А Вращающиеся электрические машины. Трансформаторы.		
I	Яблоков Андрей Анатольевич (ИГЭУ, Иваново) – А2	Разработка и исследования первичных преобразователей цифрового трансформатора напряжения
II	Золотарев Иван Алексеевич (КТИ филиал ВолгГТУ, Камышин) – А3	Устройство отбора мощности
III	Комухов Александр Александрович. (ИГЭУ) – А3	Влияние законов регулирования УПК с тиристорным управлением на устойчивость
Номинация В Изолированные кабели. Воздушные линии. Подстанции. Линии постоянного тока и силовая электроника. Релейная защита и автоматика.		
I	Шандриков Илья Сергеевич (КТИ филиал ВолгГТУ, Камышин) – В2	Устройство индикации пробоя гирлянды изоляторов
II	Власов Григорий Витальевич (НГТУ,	Разработка технических требований к

	Новосибирск) – В2	ультракомпактным воздушным линиям электропередачи
III	Винокурова Татьяна Юрьевна (ИГЭУ, Иваново) – В5	Высшие гармоники в токах переходного процесса при замыканиях на землю в кабельных сетях 6–35кВ
Номинация С Планирование развития энергосистем и экономика. Функционирование и управление энергосистем. Влияние энергетики на окружающую среду. Технические характеристики энергосистем. Рынки электроэнергии и регулирование. Распределительные системы и распределенная генерация.		
I	Ачитаев Андрей Александрович (НГТУ, Новосибирск) – С6	Повышение запаса динамической устойчивости распределенных источников энергии с малой постоянной времени
II	Шмарин Яков Алексеевич (ЮУрГУ, Челябинск) – С4	Экспериментальное исследование синхронного двигателя с постоянными магнитами
III	Лукичева Ирина Александровна (НГТУ, Новосибирск) – С3	Алгоритмизация универсального трехлучевого узла нагрузки гексагональной распределительной сети
Номинация D Материалы и разработка новых технологий. Информационные системы и системы связи.		
I	Владимиров Дмитрий Радиевич, ВИ (ИТ) ВА МТО	Электромагнитный терроризм. Новая угроза для информационно-управляющих систем
II	Казакова Людмила Сергеевна (НГТУ, Новосибирск)	Возможность сравнения сетевых компаний по показателям надежности
III	Фоменко Наталья Андреевна (ИГЭУ, Иваново) - D2	Повышение помехоустойчивости электрического метода регистрации ЧР в изоляции электрооборудования

Заключение

При организации и проведении конкурса серьезных недостатков и нарушений выявлено не было. Все участники отметили высокий уровень подготовки и проведения мероприятия. Сроки проведения конкурса целесообразно согласовывать с графиком учебного процесса вузов-участников конкурса и графиком проведения научно-технических мероприятий НИРС в России.

Полная версия отчета по мероприятию доступна
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/Plku8a40>

РАЗДЕЛ 6 ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ

20–22 октября прошел финальный этап всероссийского конкурса Выпускных квалификационных работ бакалавров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам, организованный молодежной секцией РНК СИГРЭ в рамках Международного электроэнергетического форума «Rugrids-Electro. Российские сети. Новые возможности».

На конкурс подали работы 560 бакалавров из 14 технических университетов.

Отбор в финал прошел в два этапа:

1. Экспертными советами при вузах отобраны 68 лучших работ.
2. Экспертами отобраны 20 лучших работ для участия в финальном этапе.

В финальном этапе приняли участие 18 студентов.

Жюри заслушало выступления финалистов и определило победителей.

Финалисты:

1. Балыков Олег Сергеевич, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.
2. Бочаров Дмитрий Сергеевич, Московский энергетический институт.
3. Григорян Эрнест Рудольфович, Северо-Кавказский федеральный университет.
4. Идрисов Ринат Рафисович, Уральский федеральный университет.
5. Калинин Иван Алексеевич, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.
6. Киселев Богдан Юрьевич, Омский государственный технический университет.
7. Колкова Наталья Александровна, Новосибирский государственный технический университет.
8. Комухов Александр Александрович, Ивановский государственный энергетический университет.
9. Копалов Александр Иванович, Ивановский государственный энергетический университет.
10. Копейкин Денис Андреевич, Омский государственный технический университет.
11. Кривов Тарас Олегович, Казанский государственный энергетический университет.
12. Ларцев Макар Анатольевич, Южно-Уральский государственный политехнический университет.
13. Лукьянов Владимир Иванович, Южно-Российский государственный политехнический университет.
14. Митрофаненко Антон Юрьевич, Томский политехнический университет.
15. Мурашкин Михаил Кириллович, Уральский федеральный университет.
16. Пилипенко Андрей Владимирович, Южно-Российский государственный политехнический университет.
17. Чесалина Яна Романовна, Новосибирский государственный технический университет.
18. Щобак Александр Андреевич, Самарский государственный технический университет.

Жюри конкурса единодушно определило победителей конкурса.

Места распределились следующим образом:

1 место: Щобак Александр Андреевич, Самарский государственный технический университет за работу «Релейная защита и автоматика ЛЭП 220 кВ длиной 53 и 67 км

энергосистемы, отходящих от шин РЭС (4х800) МВт. Пофидерный контроль изоляции присоединений постоянного оперативного тока».

2 место: Колкова Наталья Александровна, Новосибирский государственный технический университет за работу «Совершенствование системы тарифного регулирования территориальных сетевых организаций».

3 место: Комухов Александр Александрович, Ивановский государственный энергетический университет за работу «Режимы протяженных линий электропередачи 500 кВ с устройством продольной компенсации».

Полная версия отчета по мероприятию доступна

<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/akC2TMZo>

РАЗДЕЛ 7 VI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2015»

С 9 по 12 ноября 2015 г. в городе Иваново на базе [Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина](#) (ИГЭУ) прошла VI Международная научно-техническая конференция «[Электроэнергетика глазами молодежи – 2015](#)», организованная [Российским национальным комитетом Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения](#) (РНК СИГРЭ), [ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»](#) (СО ЕЭС), [ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»](#) (ФСК ЕЭС), [Фондом «Надёжная смена»](#) и ИГЭУ при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики Российской Федерации. Генеральным информационным партнёром конференции выступил журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».

Первая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи» состоялась в 2010 году на базе Уральского государственного технического университета Уральского политехнического института (ныне Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина) в Екатеринбурге и с первого года стала крупнейшим отраслевым научно-техническим мероприятием в области молодежной политики. Первая конференция имела всероссийский уровень, собрав более 140 участников по 6 направлениям: «Задачи и функции Системного оператора на разных иерархических уровнях управления Единой энергетической системой», «Модели и алгоритмы решения задач управления режимами ЭЭС», «Управление развитием ЭЭС», «Системная автоматика и противоаварийное управление», «Реализация рыночного механизма в электроэнергетике», «Технологии управления персоналом в электроэнергетике. Проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики». С тех пор конференция проводится ежегодно на базе ведущих технических университетов России, а тематика направлений, число и география ее участников ежегодно расширяется. Так, в 2011 году конференция прошла на базе Самарского государственного технического университета, в 2012 году снова в Уральском федеральном университете, в 2013 году в Южно-Российском государственном политехническом университете (НПИ), в 2014 году в Национальном исследовательском Томском политехническом университете. Нынешняя конференция, проходившая на ивановской земле, приурочена к знаменательной дате – семидесятилетию Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ныне ОАО «НТЦ ЕЭС»), который был образован распоряжением Совета Народных Комиссаров СССР от 18 октября 1945 г. для решения проблем, связанных с внедрением в энергетику электропередач постоянного тока и созданием Единой энергосистемы страны.

Основными целями конференции являются развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, стимулирование творческого мышления среди молодежи, обмен новыми идеями и разработками, формирование кадрового потенциала для предприятий электроэнергетической отрасли и научно-образовательных учреждений России. Среди задач конференции представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей молодых ученых и аспирантов, привлечение магистрантов к научно-исследовательской деятельности.

В конференции приняли участие около 400 делегатов – молодых специалистов из более чем 20 предприятий электроэнергетической отрасли, руководителей и специалистов энергетических компаний, авторитетных учёных, студентов и аспирантов из 40 ведущих технических вузов России, Украины, Белоруссии и Германии.

Отличительной особенностью VI-й конференции «Электроэнергетика глазами молодежи–2015» стало применение формата подготовки публикаций, принятого

международным обществом, с предварительным отбором аннотаций потенциальных участников, а затем рецензированием статей, а также внесение сборника материалов конференции в электронную базу ЦИТИС. Лучшие доклады конференции будут опубликованы в журнале «Вестник Ивановского государственного университета», входящем в перечень ВАК.

По сложившейся традиции конференцию открывал советник директора ОАО «СО ЕЭС» доктор технических наук, профессор Ерохин П.М. Петр Михайлович поприветствовал участников конференции и от имени руководства ОАО «СО ЕЭС» передал пожелания успешной работы её участникам. Он также отметил, что конференция собирает с каждым годом все больше молодых ученых. Тютиков В.В., доктор технических наук, проректор по научной работе Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина, член Оргкомитета конференции, обратился к участникам конференции с пожеланиями продуктивной работы, новых знаний, идей и контактов.

Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС», Председатель НП «РНК СИГРЭ» Муров А.Е. в своем [письме](#) поздравил присутствующих с участием в одном из наиболее значимых мероприятий, проводимых в рамках Молодежной секции РНК СИГРЭ, отметив, что «участие в VI Международной конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2015» – это возможность услышать и обсудить новейшие научные результаты исследований и практических достижений в области электроэнергетики».

Чеклецова С.П., директор по управлению персоналом ОАО «СО ЕЭС» выступила с [приветственным словом](#) Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС» Аюева Б.И.: «За прошедшие годы форум стал признанной площадкой для общения молодых специалистов, студентов энергетических специальностей и представителей научного электроэнергетического сообщества».

Участников конференции приветствовали также Сюткин С.Б., генеральный директор Филиала ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Центра, Гофман А.В., кандидат технических наук, руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ.

Суслова О.В., кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ОАО "НТЦ ЕЭС", руководитель подкомитета В4 РНК СИГРЭ рассказала в своем докладе об истории [ОАО «Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения»](#) (НИИПТ), основанного 18 октября 1945 г., который участвовал практически во всех Российских проектах по передачам, вставкам постоянного тока, высоковольтным линиям от 330 кВ до 1150 кВ, обеспечивая теоретическую проработку проектов, предпроектные исследования, внедрение, а также общее управление проектами.

К участникам конференции [обратился](#) Председатель Правления - Генеральный директор ПАО "[РусГидро](#)" Шульгинов Н.Г., который отметил: *"Конференция предоставляет участникам возможность конструктивного обмена мнениями по ключевым для развития будущего отрасли вопросам: моделирования и управления электроэнергетическими системами, совершенствования системы распределения энергии и распределенной генерации, будущего развития энергетического машиностроения, технологий информационной безопасности в энергетике. Огромное значение для профессионального развития молодых энергетиков играет открытый обмен мнениями ведущих научно-производственных коллективов и вузов страны, представителей фундаментальной и прикладной науки ведущих энергетических компаний"*. Также он пожелал участникам конференции установления новых деловых контактов, содержательной и плодотворной работы.

Церемония открытия конференции продолжилась выступлениями пленарных докладчиков:

- *Веселов Ф.В.*, заведующий Отделом развития и реформирования электроэнергетики Института развития электроэнергетики Российской Академии Наук, кандидат

экономических наук, доклад [«Долгосрочное развитие электроэнергетики как обеспечивающей инфраструктуры страны»](#)

- *Илюшин П.В.*, заместитель Генерального директора – Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», кандидат технических наук, доклад [«Анализ отечественного опыта внедрения объектов распределенной генерации и перспектив дальнейшего их применения в ЕЭС России и изолированных энергорайонах»](#)
- *Воропай Н.И.*, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники Иркутского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, доклад [«Обоснование развития электроэнергетических систем»](#)
- *Королев А.С.*, директор фонда «Надежная смена», доклад [«Поиск и отбор талантливых студентов в энергокомпании: проблемы и решения»](#)
- *Бартоломей П.И.*, профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, доктор технических наук доклад [«Высшее техническое образование и энергетическая безопасность России»](#)
- *Куликов Ю.А.*, ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС», кандидат технических наук, доцент доклад [«Корпоративная система подготовки инженерных кадров в России»](#)

Выступление д.т.н. профессора Бартоломея П.И. о проблемах высшего технического образования в России, поддержано депутатом, членом Комитета Государственной Думы по энергетике, первым заместителем руководителя фракции «Единая Россия», Липатовым Ю.А. В своем [обращении](#) к участникам конференции Юрий Александрович подчеркнул: «Энергетика и Единая энергосистема России являются основой энергетической безопасности нашей страны. С этой точки зрения, подготовка высококвалифицированных специалистов, способных решать задачи научно-технического прогресса на современном этапе развития энергетики, является важнейшей задачей Высшей Школы России. Хотелось бы, чтобы одним из полезных результатов конференции было бы выражение поддержки выпускающими кафедрами по направлениям «Электроэнергетика и электротехника» и «энергомашиностроение» концептуальных положений доклада, что необходимо для дальнейшего взаимодействия с Министерством образования и науки РФ». В связи с повышенным интересом к сформулированной проблеме в ходе конференции был проведен круглый стол по проблемам подготовки квалифицированных инженерных кадров.

В рамках конференции работали 11 научных секций, которые возглавили руководители и специалисты Системного оператора, Федеральной сетевой компании, а также профессора профильных вузов. В числе сопредседателей секций: советник директора ОАО «СО ЕЭС» Бондаренко А.Ф., заместитель директора по управлению режимами ОАО «СО ЕЭС» кандидат технических наук Жуков А.В., ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС» кандидат технических наук, доцент Куликов Ю.А., Заместитель Генерального директора – Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» Илюшин П.В., главный специалист отдела оперативного контроля энергообъектов ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», секретарь Подкомитета С6 РНК СИГРЭ Ивановский Д.А., начальник службы по эксплуатации электротехнического оборудования ОАО «Мобильные ГТЭС» Белов Е.В., учёный секретарь Научно-технического совета, начальник отдела НТИ ОАО "Научно-технический Центр Федеральной сетевой компании ЕЭС" д.т.н., Хренников А.Ю., академик АЭН РФ, ректор Петербургского энергетического института повышения квалификации, д.т.н., Назарычев А.Н., ведущий сотрудник «НТЦ ЕЭС», руководитель подкомитета В4 РНК

СИГРЭ, к.т.н., Сулова О.В., начальник отдела электрических режимов ПАО «ФСК ЕЭС», к.т.н., Лянзберг А.В., заместитель начальника Центра высоковольтной преобразовательной техники ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», к.т.н., Пешков М.В., директор по развитию сети филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра Зорин Ф.П., заместитель начальника Департамента ПАО «ФСК ЕЭС» Галанин В.В., начальник службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра Гриневиц В.А.

На суд профессиональной аудитории было представлено 150 очных докладов (среди которых 40 подготовлено молодыми специалистами энергетических компаний – СО ЕЭС, ФСК ЕЭС, ЭНИН, «Техническая инспекция», ЗЭТО, ИЦ «Бреслер» и другие) по 11 научным направлениям:

1. Моделирование и управление электроэнергетическими системами,
2. Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация,
3. Вращающиеся электрические машины,
4. Трансформаторы, высоковольтные линии и оборудование подстанций,
5. Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника,
6. Релейная защита, автоматика энергосистем,
7. Рынки электроэнергии и перспективное развитие электроэнергетических систем,
8. Тепловые и атомные электростанции,
9. Энергетическое машиностроение,
10. Информационные системы, телекоммуникация и технологии информационной безопасности в электроэнергетике,
11. Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики.

Отличительной особенностью «Электроэнергетики глазами молодежи–2015» стало появление новых и особенно актуальных в стране и мире направлений «Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника», посвященного разработке и внедрению систем HVDC и FACTS в распределительных сетях, и направления «Информационные системы, телекоммуникация и технологии информационной безопасности в электроэнергетике».

По результатам секционных выступлений 32 наиболее ярко проявивших себя молодых участников мероприятия были отмечены дипломами «За лучший доклад» I, II и III степени.

Секция	Место	ФИО	Место работы/учебы	Название доклада
1	1	Поляков Иван Александрович	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова	Упрощенный метод расчета допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях энергосистем

Секция	Место	ФИО	Место работы/учебы	Название доклада
	2	Кочнева Елена Сергеевна	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Метод проверочных выражений как способ повышения достоверности особо ответственных измерений электроэнергии
	2	Волков Андрей Владимирович	Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ	Анализ реализованных в программном обеспечении подходов к автоматизации расчёта МДП/АДП. Применение программного обеспечения и необходимость его развития
	3	Шорикова Мария Егоровна	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Прогнозирование реакции нагрузки для решения задачи идентификации статических характеристик по напряжению
	3	Зайцев Евгений Сергеевич	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Алгоритм оценки температуры жилы однофазных высоковольтных кабелей с СПЭ изоляцией в режиме реального времени
	3	Стеценко Анна Сергеевна	Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока	Определение режимных условий для осуществления параллельной работы Западного энергорайона Якутской энергосистемы с ОЭС Востока
2	1	Марченко Андрей Иванович	Новосибирский государственный технический университет	Влияние присоединения малой генерации на качество электроэнергии в электрической сети
	2	Мухлынин Никита Дмитриевич	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Решение задачи управления распределительными сетями для оптимизации режимов их работы
	3	Лоскутов Антон Алексеевич	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева	Исследование электрофизических свойств сложно замкнутой распределительной сети гексагонального типа и разработка мультиагентной системы управления узлами нагрузки
3	1	Швецов Николай Константинович	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Энергоэффективность тяговых асинхронных двигателей при питании от полупроводниковых преобразователей частоты
	2	Шмарин Яков Алексеевич	Южно-Уральский государственный университет	Способ оптимизации системы частотного управления электропривода с синхронным двигателем с постоянными магнитами

Секция	Место	ФИО	Место работы/учебы	Название доклада
4	1	Воробьев Сергей Викторович	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Оценка вероятности ориентации разрядов в газовых промежутках при повышенных значениях удельного активного сопротивления молниеприемников
	2	Тишков Алексей Анатольевич	Военная академия материально-технического обеспечения им. Генерала армии А.В. Хрулева	Автоматизация поиска фидера с однофазным замыканием на землю в системах электроснабжения с изолированной нейтралью до 1000 В
	2	Титов Дмитрий Евгеньевич	Камышинский технологический институт (филиал) Волгоградский государственный технический университет	Система мониторинга интенсивности гололедообразования на проводе ВЛ
	3	Бобелло Сергей Валерьевич	НТЦ «Электросети»	Натяжной зажим спирального типа – нераскручиваемый для подвески проводов и оптических кабелей на воздушных линиях электропередачи
	3	Марюшко Егор Андреевич	Новосибирский государственный технический университет	Разработка рекомендаций по проведению оперативной диагностики частичных разрядов в комплектных элегазовых распределительных устройствах
	3	Andreas Hopf	University of applied sciences Coburg	Dielectric strength of alternative insulation gases at high pressure
5	1	Горшков Евгений Евгеньевич	Южно-Уральский государственный университет	Исследование преобразователя напряжения, как элемента электрической сети
6	1	Заикина Наталья Сергеевна	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева	Алгоритмы фильтрации аварийных токов и напряжений в «переменном окне данных»
	1	Платонов Павел Сергеевич	ЭНИН	Использование волновых методов при разработке устройств релейной защиты энергосистем
	2	Гусев Владимир Федорович	Филиал ОАО «СО ЕЭС» Воронежское РДУ	Анализ перспектив использования релейной защиты "мертвых зон" на примере операционной зоны Воронежского РДУ
	2	Обалин Михаил Дмитриевич	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева	Повышение точности ОМП ЛЭП за счет использования цифровой обработки сигналов аварийных осциллограмм
	3	Широкин Максим Юрьевич	ИЦ «Бреслер»	Интервальный фильтр ортогональных составляющих

Секция	Место	ФИО	Место работы/учебы	Название доклада
7	1	Долматова Марина Станиславовна	ОАО «СО ЕЭС», Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	Оптимальная локализация мощностей и ценообразование на многоузловом рынке
	2	Шевчук Сергей Андреевич	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Учет структурной надежности при проектировании распределительных электрических сетей
8	1	Мухаметгалеев Ильяс Рамилевич	Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ республики Татарстан, Казанский государственный энергетический университет	Модель двухточечного ядерного реактора для исследования аксиальных ксеноновых колебаний в активной зоне
	2	Лоншаков Никита Андреевич	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Повышение эффективности эксплуатации тепломеханического оборудования АЭС
10	1	Поляков Дмитрий Андреевич	Омский государственный технический университет	Устройство контроля температуры полиэтиленовой изоляции
	2	Васильева Юлия Захаровна	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Технология адаптивной идентификации нестационарных сигналов
11	1	Зонов Игорь Сергеевич, Возисова Ольга Сергеевна	Уральский федеральный университет	Объемное сканирование, конструирование, 3D печать и сборка
	2	Степанова Ольга Сергеевна	СО ЕЭС Амурское РДУ	Разработка новых подходов и методов работы с персоналом в организациях электроэнергетики
	3	Малоземова Ольга Юрьевна	«СО ЕЭС» ОДУ Урала	Программа повышения качества производственных практик/стажировок в филиале ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

В ходе конференции был организован круглый стол студентов технических вузов с представителями ОАО «СО ЕЭС», на котором обсуждались вопросы трудоустройства, прохождения практики и сотрудничества в сфере научно-технических разработок. Для отраслевых компаний электроэнергетики участие в конференции – это опыт работы с молодежью в области формирования кадрового резерва и отбора наиболее талантливых выпускников в штат сотрудников компании.

Впервые после завершения работы секций конференции было организовано спортивно-культурное мероприятие для участников «Электроэнергетики глазами молодежи–2015». Такое решение, помимо занятия свободного вечернего времени участников, имеет целью их психофизическое сближение для более эффективного общения на профессиональные темы.

Участники конференции также имели возможность посетить одну из крупнейших станций Европы – Костромскую ГРЭС. Станция является пионером в освоении отечественных энергоблоков 300 МВт и энергоблока с уникальной одновальной турбиной (моноблоком) мощностью 1200 МВт. Электроэнергия Костромской ГРЭС поставляется в 40 регионов России и в страны ближнего зарубежья.

Для выбора места проведения следующей, VII-й конференции «Электроэнергетика глазами молодежи», был организован конкурс отбора площадки проведения. Конкурсная комиссия провела рассмотрение и оценку поступивших конкурсных заявок, а также определение победителя конкурсного отбора.

В этом году впервые организован конкурсный отбор, который организуется в целях организации прозрачной и эффективной системы выбора площадки проведения молодежной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи». Завершен прием конкурсных заявок для участия в конкурсном отборе по определению площадки проведения VII-й молодежной научно – технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2016» и начинает работать конкурсная комиссия в составе:

- Председатель конкурсной комиссии: Директор по управлению персоналом ОАО «СО ЕЭС» Чеклецова С.П.;
- Члены конкурсной комиссии: Советник директора ОАО «СО ЕЭС», д.т.н. Ерохин П.М.; Директор Благотворительного Фонда «Надежная Смена» Королев А.С.
- Секретарь конкурсной комиссии: руководитель Оргкомитета Молодежной секции НП «РНК СИГРЭ», к.т.н. Гофман А.В.

На конкурсный отбор были поданы заявки от вузов:

- Новосибирский государственный технический университет;
- Иркутский национальный исследовательский технический университет;
- Казанский государственный энергетический университет;
- Северо-Кавказский федеральный университет.

По результатам конкурсного отбора наивысшую оценку получил Казанский государственный энергетический университет.

На церемонии закрытия координатор VI-й конференции, начальник управления научно-исследовательской работы студентов и талантливой молодежи Ивановского государственного энергетического университета, кандидат технических наук, Макаров А.В. передал эстафету конференции проректору по научной работе Казанского государственного энергетического университета к.т.н. Шамсутдинову Э.В. Таким образом, в следующем году конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2016» пройдет в Казани на площадке Казанского государственного энергетического университета.

Конференция «Электроэнергетика глазами молодежи» стала важным и заметным событием в научной и производственной сфере энергетической отрасли и способствует установлению контактов и обмену опытом среди молодых специалистов и профессионалов отрасли.

Полная версия отчета по мероприятию доступна
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/Y1udprQb>

РАЗДЕЛ 8 МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА – 2015»

Постановка задачи

В соответствии с планом мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ было намечено проведение первой Международной студенческой олимпиады по электроэнергетике (МСО) им А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика - 2015» 17-21 ноября 2015 года на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина.

Олимпиада проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, выявления одаренной молодежи, повышения уровня профессиональных знаний, а также в целях поощрения наиболее выдающихся конкурсантов - претендентов на победу, показавших наилучшие результаты.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по организации олимпиады была начата в августе - сентябре 2015 года.

Для информирования потенциальных участников об олимпиаде было составлено первое информационное письмо на русском и английском языках, которое было отправлено в более чем 30 вузов, находящихся на территории России и стран СНГ (Белоруссия, Казахстан, Украина) осуществляющих подготовку кадров по электроэнергетическим специальностям. Английская версия информационного письма была отправлена в Технический университет Дармштадта в Германии (Technische Universität Darmstadt, Germany). После установления контактов с вузами был выявлен большой интерес к участию в олимпиаде. Восемнадцать университетов подали заявки на участие и бронирование гостиницы.

В соответствии с положением об олимпиаде в подготовке заданий олимпиады участвовали преподаватели ИГЭУ, НГТУ, ННТУ, ТПУ. Были разработаны задачи по следующим дисциплинам:

- Кафедра электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования
- Кафедра электрических систем
- Кафедра автоматического управления электроэнергетическими системами
- Кафедра теоретических основ электротехники и электротехнологии
- Кафедра высоковольтные электроэнергетика, электротехника и электрофизика

Квалификационные задачи составлены на основании курса подготовки студентов по направлению электроэнергетика. Задания по каждой дисциплине были разделены на 2 уровня сложности и соответствовали 15 и 35 баллам соответственно. Тематика задач отражена в первом информационном письме и состояла из задач по следующим дисциплинам:

- теоретические основы электротехники
- техника высоких напряжений

- релейная защита и автоматика
- электрическая часть электростанций и подстанций
- электрические системы и сети
- электроснабжение

Оперативный доступ к информации об олимпиаде был возможен на официальных сайтах ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/13034>) и Молодежной секции РНК СИГРЭ (http://www.cigre.ru/rnk/youth/news_1151/).

Для размещения иногородних участников был проведён выбор наилучшего варианта размещения по критерию «цена/качество» и в соответствии с заявками забронированы 110 мест в гостинице «Иваново».

В период с 16-го по 18-е ноября была организована встреча команд на вокзалах и г. Иваново и размещение их в гостинице «Иваново».

17 ноября с 14.30 проводились экскурсии по ИГЭУ для участников олимпиады и руководителей команд, включавшие полномасштабный тренажер блока АЭС, учебные и научно-исследовательские лаборатории для подготовки специалистов по электротехническим и электроэнергетическим направлениям, библиотека и спортивный корпус.

Утром, 18 ноября, в день проведения олимпиады, участники были доставлены до ИГЭУ. При регистрации каждый участник, предъявляя паспорт, получал индивидуальный шифр-идентификатор. Перед церемонией открытия состоялось общее фотографирование участников и руководителей в главном корпусе ИГЭУ. Церемония открытия олимпиады началась 18 ноября 2014 года в ауд. Б-404 (актовый зал) в 9:20. На церемонии открытия олимпиады с приветственным словом выступил проректор ИГЭУ, доктор технических наук, профессор Тютиков В.В., поприветствовав участников олимпиады и пожелал им успехов как в решении олимпиадных задач, так и в научной и профессиональной сфере. Начальник управления НИРС и ТМ, зам. Председателя Молодежной секции РНК СИГРЭ А.В. Макаров поведал участникам историю олимпиады и познакомил присутствующих с деятельностью Молодежной секции РНК СИГРЭ. С приветственными словами к участникам олимпиады обратились руководители команд Белорусского национального технического университета – Климентионюк Алексей Константинович, Новосибирского государственного технического университета – Арестова Анна Юрьевна, Донецкого национального технического университета - Никифоров Петр Радионович.

В олимпиаде «Электроэнергетика - 2015» принимают участие студенты из вузов:

1. Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь)
2. Вологодский государственный университет
3. Вятский государственный университет
4. Донецкий национальный технический университет (Украина)
5. Ивановский государственный энергетический университет
6. Иркутский государственный технический университет

7. Казанский государственный энергетический университет
8. Национальный исследовательский университет МЭИ
9. Нижегородский государственный технический университет
10. Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
11. Новосибирский государственный технический университет
12. Смоленский филиал «Национальный исследовательский университет МЭИ»
13. Северо-Кавказский федеральный университет
14. Самарский государственный технический университет
15. Национальный исследовательский Томский политехнический университет
16. Ульяновский государственный технический университет
17. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
18. Южно-Уральский государственный университет

Technische Universität Darmstadt (Технический университет Дармштадта, Германия)

В личном первенстве участвовало 120 студентов.

Олимпиада проводилась в один тур. Время, отведенное на решение задач, составляло 4 часа. В соответствии с положением олимпиады, в состав жюри были включены руководители команд вузов-участников олимпиады. Проверка работ проводилась в зашифрованном виде экспертами из ИГЭУ и других ВУЗов участников. Финальный протокол заполнялся постепенно, данные протокола выводились в режиме реального времени на стенд проектора, чтобы вся проверка была максимально объективной. Процесс дешифровки протокола производился в момент присутствия всех руководителей и после окончательного заполнения всех данных.

По итогам соревнований в командном первенстве между ВУЗами места распределились следующим образом:

№ п/п	ВУЗ	Место
1.	Ивановский государственный энергетический университет	1
2.	Белорусский национальный технический университет	2
3.	Национальный исследовательский Московский энергетический университет	2
4.	Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого	3
5.	Южно-Уральский государственный университет	3
6.	Филиал МЭИ в г. Смоленске	3
7.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	4
8.	Вятский государственный университет	4
9.	Ульяновский государственный технический университет	4

10.	Уральский федеральный университет	4
11.	Иркутский национальный исследовательский технический университет	4
12.	Новосибирский государственный технический университет	4
13.	Дармштадтский технический университет (TU Darmstadt)	5
14.	Казанский государственный энергетический университет	5
15.	Вологодский государственный технический университет	5
16.	Нижегородский государственный технический университет	5
17.	Казанский государственный энергетический университет	5
18.	Самарский государственный технический университет	6
19.	Донецкий национальный технический университет	6
20.	Северо-Кавказский федеральный университет	6

Результаты личного первенства студентов:

п/п	№	ФИО	ВУЗ
		<i>1 место</i>	
1.		Солдаткин Олег Николаевич	ИГЭУ
		<i>2 место</i>	
2.		Карпеченко Андрей Андреевич	БНТУ
3.		Булычева Евгения Андреевна	СмфМЭИ
		<i>3 место</i>	
4.		Горшков Евгений Евгеньевич	ЮУрГУ
5.		Буслов Виктор Владимирович	МЭИ
6.		Хабаров Александр Александрович	СПбПУ

Торжественная церемония награждения победителей олимпиады состоялась 19 ноября в 17.00 в аудитории Б-301. Церемонию награждения открыли Проректор по научной работе ИГЭУ В.В. Тютиков и заместитель руководителя оргкомитета молодежной секции РНК СИГРЭ А.В. Макаров. В командном первенстве победители и призеры награждены почетными грамотами и кубками, научными книгами от РНК СИГРЭ. В личном первенстве победители получили почётные грамоты от МС РНК СИГРЭ.

Одной из новаций программы олимпиады было участие всех участников олимпиады в Молодежном дне Четвертого форума по энергоэффективности и энергосбережению «ENES - 2015», проходившей в Москве в Гостином Дворе. Форум проводится в четвёртый раз, как и Международная олимпиада, однако посещения форума для участников олимпиады стало приятной неожиданностью. Многие из участников заканчивают энергетические вузы и скоро начнут работать на реальных объектах энергетики и визит на энергетический форум – прекрасный шанс познакомиться как с оборудованием, с которым необходимо будет работать, так и пообщаться с представителями энергетической отрасли. На форуме у участников была возможность задать вопрос министру энергетики РФ Александру Новаку, а

также поучаствовать в круглых столах по электроэнергетике и перспективам развития энергетики. В ходе беседы «без галстуков» с министром Новаком были прямые включения с ведущими техническими вузами РФ (от Санкт-Петербурга до Томска), онлайн диалог и живое общение.

Студенческая олимпиада «Электроэнергетика» на базе ИГЭУ становится ежегодным крупным событием в истории энергетических вузов России. Свое желание участвовать в олимпиаде 2015 года подтвердили текущие вузы-участники, а также выразили заинтересованность и новые высшие учебные заведения энергетического профиля.

Итоги олимпиады незамедлительно размещены на официальном сайте РНК СИРГЭ и ИГЭУ.

Полная версия отчета по мероприятию доступна
<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/jLXzjlvv>

РАЗДЕЛ 9 ШКОЛА-СЕМИНАР СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ИННОВАТИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ - 2015»

Постановка задачи

В соответствии с планом мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ было намечено проведение Всероссийской школы-семинара студентов, аспирантов и молодых учёных «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике: Инноватика электроэнергетики - 2015» с 15 по 17 декабря 2015 года на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина в санаторно-курортном медицинском центре «Решма» (МЦ «Решма») - Ивановская область, Кинешемский район, п/о Решма-1.

Школа-семинар проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, развития индивидуального творческого мышления, повышения результативности учебного процесса, вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, выявления одаренной молодежи, повышения уровня профессиональных знаний, а также в целях знакомства и общения студентов, аспирантов и молодых учёных разных вузов друг с другом, площадка обмена опытом и инновациями.

Основное содержание и результаты работы.

Работа по подготовке и организации Школы-семинара была начата в сентябре 2015 г.

Для информирования потенциальных участников о предстоящем семинаре было составлено первое информационное письмо, которое было отправлено в более чем 20 вузов, находящихся на территории России и осуществляющих подготовку кадров по электроэнергетическим, электротехническим, электромеханическим специальностям. Координаторы МС РНК СИГРЭ в вузах партнерах программы были так же оповещены о мероприятии. Шесть университетов подали заявки на участие в мероприятии. Общее количество участников, не считая приглашенных лекторов, составило 45 человек.

В соответствии разрабатываемой программой Школы-семинара было принято решение организовать работу мероприятия по следующим направлениям:

1. Электроэнергетика и электротехника.
2. Энергоэффективные технологии в энергетике.
3. Электромеханотроника и управление.
4. Математическое моделирование и информационные технологии в энергетике.
5. Энергетика и современная экономическая наука.

Основная информация о мероприятии была заблаговременно размещена на официальном сайте РНК СИГРЭ в разделе Молодежная секция (http://www.sigrp.ru/rnk/youth/news_1230/) и на официальном сайте ИГЭУ (<http://ispu.ru/node/14451>).

Для торжественного оформления школы-семинара были использованы мобильные стенды с символикой проводимой школы-семинара «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике». Дополнительно для популяризации МС РНК СИГРЭ были изготовлены футболки с символом Молодежной секции РНК СИГРЭ. Для делового оформления использованы мобильные стенды с символикой ИГЭУ, а также стенд ОАО «СО ЕЭС», МС

РНК СИГРЭ, а также флаги ИГЭУ, МС РНК СИГРЭ. Каждому участнику школы-семинара был выдан комплект принадлежностей, включающий в себя папку формата А4, блокнот с наклейкой школы-семинара, ручку, программу школы-семинара, а также рубашку-поло с логотипом Молодежной секции РНК СИГРЭ и Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина.. Размещение всех участников производилось непосредственно в самом МЦ «Решма».

Встреча участников школы-семинара из других областей происходила на железнодорожном вокзале г. Кинешма с последующим трансфером их на автобусе в санаторий. Участники из ИГЭУ на автобусе были доставлены в санаторий «Решма» утром 15 декабря.

Организационной особенностью данного мероприятия было наличие мест для проживания и питания в санатории «Решма». Питание всех участников происходило в столовой МЦ «Решма» 3 раза в день. Оргкомитетом были запланированы кофе-брейки для участников в процессе работы школы-семинара.

Всего в работе школы-семинара приняли участие представители следующих вузов России:

19. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина.

20. Новосибирский государственный технический университет.

21. Иркутский государственный технический университет.

22. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

В течение трех дней проводились познавательные лекции, выступления, мастер-классы, деловые игры, круглые столы.

15 декабря, после процедуры регистрации, заселения номеров и завтрака состоялось открытие школы-семинара. На сцене актового зала МЦ «Решма» с приветственным словом выступили руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ, к.т.н. Гофман Андрей Владимирович, проректор по научной работе ИГЭУ, д.т.н. Тютиков Владимир Валентинович, начальник УНИРСиТМ ИГЭУ, к.т.н., доцент кафедры ТОЭЭ Макаров Аркадий Владиславович. Тютиков В.В. также провел установочную лекцию «Методические основы научно-исследовательской работы», которая вызвала большой интерес у слушателей.

Старший преподаватель кафедры АЭС ИГЭУ Вольман Мария Андреевна и старший преподаватель кафедры АУЭС ИГЭУ Шадрикова Татьяна Юрьевна провели тренинг-семинар на тему «Генерация идей. Часть 1» на тему «Развитие деятельности молодежных объединений». Тренинг завершился практическим занятием, на котором каждый участник имел возможность представить сгенерированную им идею, причем под разными углами, в зависимости от цвета выбранной ими шляпы.

Познавательная часть первого дня Школы продолжилась выступлением ведущего эксперта ОАО «СО ЕЭС», к.т.н., доцента Куликова Юрия Алексеевича. Ученый представил злободневный доклад о мировых тенденциях развития техники и технологии для больших электроэнергетических систем.

После семинара участники представили свои доклады на суд жюри в составе: ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС», к.т.н., доцент Куликов Ю.А., зам. декана ИВТФ ИГЭУ, к.т.н. Маршалов Е.Д., начальник УНИРСиТМ ИГЭУ, ассистент кафедры ВЭТФ ИГЭУ, член

Оргкомитета МС РНК СИГРЭ Шадриков Т.Е., старший преподаватель кафедры АУЭС ИГЭУ, член Оргкомитета МС РНК СИГРЭ Шадрикова Т.Ю.

Вечером 15 декабря участники в ходе спортивно-культурных мероприятий имели возможность познакомиться и пообщаться в более непринужденной обстановке.

16 декабря руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ, к.т.н. Гофман Андрей Владимирович провел лекцию «Формирование инвестиционных программ компаний российской электроэнергетики с государственным участием». Выступление лектора вызвало у слушателей немалый интерес и множество вопросов. Лекционная часть второго дня Школы продолжилась выступлением член-корреспондента Академии электротехнических наук РФ, д.т.н., профессора Савельева Виталия Андреевича. Профессор рассказал о новейших инновационных технологиях в энергетике, актуальной для научной молодежи.

Второй день Школы-семинара продолжился конкурсом презентаций проектов участников школы.

Также во второй день школы на берегу реки Волги состоялся тренинг-семинар по тимбилдингу (командопостроению) для генерации идей по развитию Молодежных сообществ. В ходе тренинга участники определили свои роли при работе в команде, а также имели возможность завести дружеские контакты.

Вечером участники имели возможность посетить спортзал и вечернюю дискотеку.

Третий день школы, 17 декабря, начался с тренинг-семинара «Защита интеллектуальной собственности». Начальник патентного отдела ИГЭУ Трухина Ольга Геннадьевна доступно в красочных примерах рассказала участникам о том, как защитить свои идеи и дала советы по оформлению патентов.

Доцент кафедры ПТЭ Смирнов Николай Николаевич и доцент кафедры МиМ, к.т.н. Иванова Ольга Евгеньевна провели тренинг-семинар «Генерация идей: метод мозгового штурма. Часть 2», разделив участников по командам, сформированным во второй день.

В ходе круглого стола с участниками были подведены итоги школы-семинара. По результатам проведенных тренингов создания идей по развитию Молодежных научных объединений первого и третьего дней была разработана программа сотрудничества научной молодежи в виде презентации.

Торжественная церемония закрытия школы-семинара прошла 17 декабря. Были объявлены результаты конкурса презентаций лучших проектов. Всего было заслушано 26 докладов. Победителем конкурса была признана студентка Уральского федерального университета Шорикова Мария Егоровна, выступавшая с докладом на тему «Алгоритм фильтрации данных измерений в задаче идентификации статических характеристик нагрузки». Второе место разделили студент Новосибирского государственного технического университета Юманов Михаил Сергеевич и студент Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина Румянцев Егор Сергеевич. Третье место заняли студент Новосибирского государственного технического университета Ридель Александр Викторович, студент Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина Брындин Антон Александрович и студентки Иркутского национального исследовательского государственного технического университета Уколова Евгения Владимировна и Васильева Ксения Сергеевна.

На церемонии закрытия школы участники поделились своими мнениями о проведенном мероприятии, а также обсудили перспективы его развития.

Пресс-релиз по итогам школы-семинара был размещен на официальном сайте РНК СИРГЭ и ИГЭУ.

Заключение

При организации и проведении школы-семинара особых недостатков не выявлено. Участники пожелали, чтобы количество дней для проведения школы-семинара было увеличено.

Школа-семинар при поддержке РНК СИРГЭ проводилась впервые в 2012 году. Тогда в школе-семинаре приняли участие только студенты ИГЭУ. Уже третий год подряд школа-семинар имеет Всероссийский статус, объединяя участников с вузов по всей стране. Проведение в декабре каждого года такого значимого мероприятия как Школа-семинар становится традицией РНК СИРГЭ и ИГЭУ.

Полная версия отчета по мероприятию доступна

<http://new-energy.synology.me:5555/fbsharing/maWDFgn6>

РАЗДЕЛ 10 ПОДГОТОВКА СБОРНИКОВ И ВИДЕО МАТЕРИАЛОВ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОГРАММЫ МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ РНК СИГРЭ

Лучшие доклады конкурс докладов по электротехнической и электроэнергетической тематикам в рамках научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2015» изданы в Вестнике РНК СИГРЭ:

Вестник РНК СИГРЭ». Выпуск № 7. Материалы Молодежной секции РНК СИГРЭ. *Сборник конкурсных докладов по тематике CIGRE в рамках X-ой Международной молодежной научно-технической конференции «Энергия-2015», 21–23.04.2015, ИГЭУ (Иваново). Изд-во ИГЭУ, 2015. – 118 с. ISBN 978-1-4799-5315-8. Тираж - 300 экз.*

http://cigre.ru/upload/files/pubs/Bulletin_RNC_Cigre_7.pdf

Материалы VI Международной научно-технической конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2015» изданы

Электроэнергетика глазами молодежи – 2015» Труды VI Международной научно-технической конференция, 9-13 ноября 2015, Иваново в 2-х томах, Т 1, Иваново: ФБГОУВПО Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2015, -628с.

<http://ts32ezd5.quickconnect.to/fbsharing/rEtlbm1I>

Электроэнергетика глазами молодежи – 2015» Труды VI Международной научно-технической конференция, 9-13 ноября 2015, Иваново в 2-х томах, Т 2, Иваново: ФБГОУВПО Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, 2015, -548с.

<http://ts32ezd5.quickconnect.to/fbsharing/Pgu0xl5z>

О работе конференции также подготовлен видеоролик, размещенный на сайте РНК СИГРЭ:

<http://cigre.ru/rnk/youth/egm/egm2015/video.php>

Подготовлены видеоматериалы по международным олимпиадам «Электротехника-2015» и «Электроэнергетика-2015», а также о работе школы-семинара «Школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых «Инноватика электроэнергетики - 2015», которые размещены на сайте www.cigre.ru .

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Для выполнения мероприятий по Договору № 04.03-120 (6/15) от «01» ноября 2014 г. :

- привлечены ППС, специалисты и иные сотрудники ИГЭУ к подготовке и проведению мероприятий согласно Задания на оказание услуг Приложение № 1 к Договору оказания услуг от 01.11.2014 № 04.03-120;
- организовано выполнение ППС функций научных руководителей, экспертов, рецензентов, членов жюри и судейских коллегий, наблюдателей, др., предусмотренных нормативно-методической документацией по Мероприятиям;
- организовано взаимодействие с Представителем Заказчика, в том числе включение в планы работы участие в Мероприятиях;
- созданы необходимые административно-организационные условия для проведения Мероприятий;
- предоставлены для проведения Мероприятий помещения, средства связи, вычислительная и копировальная техника, презентационное оборудование, иное организационно-техническое обеспечение;
- выполнены все иные необходимые действия в соответствии с Заданием на оказание услуг.