



Некоммерческое партнерство
«Российский национальный комитет Международного Совета
по большим электрическим системам высокого напряжения»
(РНК СИГРЭ)
109044 Москва, Воронцовский пер., д.2, стр.1
Тел: +7(499) 788-17-30 Факс: +7(499) 788-17-27, www.cigre.ru
E-mail: peshkov@so-ups.ru

Молодежная секция РНК СИГРЭ

Отчет о деятельности по программе за 2012 год

Ответственное подразделение:

Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ
109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.50-А, стр.3, оф.414

Ответственное лицо:

Руководитель Оргкомитета Гофман Андрей Владимирович
тел. (499) 788-19-79, avh77@bk.ru

Москва, 2013 год

Отчет о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ за 2012 год

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Почетного Председателя РНК СИГРЭ Дьякова Анатолия Федоровича	3
1. Статус Молодежной секции РНК СИГРЭ, ее цели и задачи	5
2. Нормативная база программы.....	7
3. Ключевые события отчетного периода.....	8
3.1. Решение о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.....	9
3.2. Создание Оргкомитета и иные первоочередные мероприятия для организации деятельности	10
3.3. Заключение соглашений с российскими техническими ВУЗами.....	13
3.4. Подбор Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах.....	16
3.5. Участие в открытом конкурсе по размещению заказа на оказание услуг по отбору и подготовке студентов очной формы обучения для формирования кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС».....	20
3.6. Разработка и принятие нормативной базы для мероприятий в ВУЗах	22
3.7. Привлечение преподавателей базовых кафедр ВУЗов и экспертов для проведения мероприятий	23
4. Мероприятия отчетного периода.....	24
4.1. Участие призеров Молодежной программы Russia Power 2012 в работе 44-ой сессии СИГРЭ	25
4.2. III международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	27
4.3. Конкурс выпускных квалификационных работ	30
4.4. Конкурс рефератов	33
4.5. Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике.....	40
4.6. Конкурс переводчиков научно-технической литературы	42
4.7. Школа-семинар «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике»	45
5. Место программы в среде молодежных организаций электроэнергетики в России и за рубежом	46
5.1. Взаимодействие с отечественными молодежными проектами отрасли	46
5.2. Международные связи Молодежной секции РНК СИГРЭ	50
6. Информационное обеспечение	53
7. О финансировании мероприятий в отчетном периоде	55
Итоговое слово Председателя РНК СИГРЭ Аюева Бориса Ильича	57
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	59

Вступительное слово Почетного Председателя РНК СИГРЭ Дьякова Анатолия Федоровича



Вовлечение молодежи в социальную практику и ее информирование о потенциальных возможностях развития является одним из приоритетных направлений государственной молодежной политики в Российской Федерации. Федеральные органы исполнительной власти реализуют и поддерживают мероприятия, направленные на построение эффективных самостоятельных взаимоотношений между молодыми людьми и участниками рынка труда, стимулирование развития творческой активности молодежи и ее ответственности за свое будущее.

Воспитание, подготовка нового поколения российских электроэнергетиков – актуальная задача инвестирования в человеческий капитал, решение которой возможно только совместными усилиями ВУЗов, научно-исследовательских организаций, субъектов электроэнергетики, федеральных органов исполнительной власти, общественных организаций, самих молодых людей, выбравших электроэнергетические и электротехнические специальности для своего профессионального обучения.

Для успешного решения этой важной задачи необходим масштабный проект, обеспечивающий системное и комплексное воспитание, подготовку нового поколения российских электроэнергетиков, обладающих международной конкурентоспособностью, способных осуществить технологический инновационный прорыв в российской электроэнергетике. Есть все условия, чтобы создать единую организацию, молодежное движение, молодежный проект, в рамках которого бы объединились совместные усилия по воспитанию качественно нового поколения молодых специалистов для организаций российской электроэнергетики. Для координации работы со студенческой молодежью, будущей кадровой сменой необходима инициатива, поддержанная государством и ведущими электроэнергетическими организациями, и необходим лидер, способный возглавить эту работу.

Ответом на эти вызовы стала инициатива Некоммерческого партнерства «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения» по созданию и развитию своей Молодежной секции, принятая Президиумом РНК СИГРЭ в июне 2012 года.

Именно через РНК СИГРЭ осуществляются регулярные научно-технологический обмен и взаимодействие с Международным Советом по большим электрическим системам высокого напряжения – СИГРЭ (Conseil

International des Grands Réseaux Électriques – CIGRE), основанным в 1921 г. и на сегодняшний день являющимся крупнейшей международной неправительственной и некоммерческой организацией в области электроэнергетики.

Именно СИГРЭ является уникальной информационной площадкой, на которой рассматриваются самые актуальные вопросы развития зарубежных электроэнергетических систем, происходит обмен передовым опытом, обсуждаются успехи и достижения в области техники и технологий в электроэнергетике. И в этот центр событий по международному научно-техническому обмену необходимо внедрять современную молодежь, готовящуюся влиться в кадровый состав российской электроэнергетики, чтобы пропитать ее самыми актуальными технологическими знаниями, которые являются важной составляющей будущего инновационного прорыва в российской электроэнергетике, мирового технологического лидерства в этой отрасли.

По данным, приведенным на 44-ой сессии СИГРЭ, общая численность объединений молодых членов СИГРЭ по состоянию на август 2012 года насчитывала около 600 членов (без учета ассоциированного членства), в том числе около 20 молодых членов из России. В период с сентября по декабрь 2012 г. в связи с началом деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ численность молодых членов в РНК СИГРЭ увеличилась более чем на 300 человек. В связи с этим российское молодежное объединение СИГРЭ стало одним из крупнейших. С момента начала своей работы Молодежная секция РНК СИГРЭ фактически является первой и единственной российской молодежной организацией электроэнергетики международного уровня.

Почетный Председатель РНК СИГРЭ



А.Ф. Дьяков

1. Статус Молодежной секции РНК СИГРЭ, ее цели и задачи



Молодежная секция РНК СИГРЭ (далее также – Программа) – это специализированная программа для студенческой молодежи – учащихся российских технических ВУЗов по электроэнергетическим и электротехническим специальностям (бакалавриат, специалитет, магистратура), а также для аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов, занимающихся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами в сфере техники и технологий в электроэнергетике, организованная РНК СИГРЭ, предусматривающая:

1) традиционное ежегодное проведение мероприятий во взаимодействии с российскими техническими ВУЗами и по заказам ведущих электроэнергетических компаний с государственным участием в целях:

- воспитания, подготовки нового поколения российских электроэнергетиков – молодых ученых, технологов, конструкторов, менеджеров, профессионалов, обладающих международной конкурентоспособностью, способных осуществить технологический инновационный прорыв в российской электроэнергетике;
- создания стимулов для бизнеса, потенциальных работодателей к инвестициям в человеческий капитал, к формированию кадрового резерва за счет выпускников российских технических ВУЗов, к участию в развитии талантов, профессионального мастерства, творческого и инновационного потенциала современной молодежи.

2) создание (обеспечение) на этой основе благоприятных условий для достижения уставных целей РНК СИГРЭ по объединению усилий ученых, специалистов, организаций, всех заинтересованных лиц в активной плодотворной совместной деятельности во взаимодействии с зарубежными коллегами в рамках СИГРЭ во благо мировой электроэнергетики как одной из основ жизнедеятельности общества.

Программа ориентирована на приоритеты государственной молодежной политики и призвана способствовать обеспечению баланса интересов работодателей – организаций электроэнергетики, российских технических ВУЗов и молодых людей, выбравших электроэнергетические и электротехнические профили, направления подготовки для своего профессионального обучения, исходя из того, что более тесная интеграция с передовыми инновационными компаниями электроэнергетики с государственным участием и другими организациями российской электроэнергетики позволит не только готовить кадры, отвечающие

потребностям работодателей, но и даст учащимся гарантии будущего трудоустройства.

Реализацией Программы решаются следующие задачи (достигаются следующие эффекты):

- привлечение российской студенческой молодежи, а также аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов к членству в СИГРЭ через РНК СИГРЭ;
- поддержание и развитие компетенций электроэнергетических и электротехнических кафедр российских технических ВУЗов в сфере знаний о современной технике и технологиях, применяемых в мировой электроэнергетике, состоянии и магистральных направлениях развития электроэнергетических систем ведущих индустриальных держав, о научно-технических исследованиях, проводимых ведущими учеными и исследовательскими центрами за рубежом, и их результатах, повышение на этой основе конкурентоспособности российских технических ВУЗов среди ведущих мировых научно-образовательных центров;
- выявление, продвижение, поддержка образовательной активности молодежи и ее достижений в научно-техническом развитии и творчестве, дающие возможность молодым людям проявить себя, реализовать свой инновационный потенциал и получить заслуженное признание в России;
- развитие и стимулирование интереса аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов к тематике научно-технических исследований СИГРЭ.



В рамках Программы объединяются усилия всех заинтересованных лиц: электроэнергетических и электротехнических организаций, российских технических ВУЗов, отраслевых научно-исследовательских институтов, студенческой молодежи, аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов, общественных организаций, государства для формирования качественно нового поколения молодых специалистов, приход которого необходим в организации российской электроэнергетики.

Программа планируется по категориям, объединяющим различные виды составляющих ее мероприятий:

- 1) «Конкурсы, олимпиады, викторины»;
- 2) «Взаимодействие с молодежными программами и мероприятиями в сфере электроэнергетики»;
- 3) «Именные стипендии. Гранты молодым ученым»;

- 4) «Молодежные конференции, выставки»;
- 5) «Издательская программа. Информационная поддержка».

Последовательность мероприятий и сроки исполнения определяются с использованием принципа годового планирования по учебному году (с сентября N-го года по август N+1-го года).

Реализация мероприятий на регулярной основе составляет суть деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ и обеспечивает достижение ее целей.

2. Нормативная база программы

Деятельность по программе Молодежная секция РНК СИГРЭ организуется в соответствии со следующими нормативными документами, принятыми решением Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол № 1/2):

- 1) Программное положение о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ ([приложение № 1](#) к настоящему Отчету);
- 2) Положение об индивидуальном членстве в РНК СИГРЭ участников программы Молодежная секция РНК СИГРЭ ([приложение № 2](#) к настоящему Отчету);
- 3) План мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ на 2012-2013 учебный год ([приложение № 3](#) к настоящему Отчету);
- 4) Положение об Оргкомитете Молодежной секции РНК СИГРЭ ([приложение № 4](#) к настоящему Отчету).

Указанные документы размещены для ознакомления в открытом доступе в сети Интернет на официальном сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.



Документация по подготовке и проведению конкретных мероприятий Программы утверждается решениями Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ в соответствии с его полномочиями.

Положения о конкурсах, олимпиадах, викторинах, грантах, иных мероприятиях и формах работы Программы, а также методические указания, рекомендации и иные методические материалы по их подготовке и проведению вместе с выписками из протоколов заседаний Оргкомитета об их утверждении также размещаются в сети Интернет на официальном сайте РНК СИГРЭ <http://cigre.ru/rnk/youth/documentation>.

3. Ключевые события отчетного периода

К ключевым событиям 2012 года деятельности по Программе можно отнести:

№	Событие	Дата, период
1	Принятие решения о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ	07.06.2012
2	Создание Оргкомитета и выполнение комплекса первоочередных мероприятий для организации деятельности	Июнь 2012
3	Заключение соглашений с ведущими российскими техническими ВУЗами	Июль – Октябрь 2012
4	Подбор и привлечение Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах	Август 2012
5	Участие в открытом конкурсе по размещению заказа на оказание услуг по отбору и подготовке студентов очной формы обучения для формирования кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС»	Сентябрь 2012
6	Разработка и принятие нормативной базы для проведения мероприятий в ВУЗах	Август – Октябрь 2012
7	Привлечение преподавателей базовых кафедр ВУЗов и экспертов для проведения мероприятий	Сентябрь 2012
8	Создание и открытие сайта в сети Интернет	Сентябрь 2012
9	Проведение мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах (по плану)	Октябрь – Декабрь 2012

Сведения об указанных событиях раскрываются далее в пунктах 3.1 – 3.7 настоящего Отчета, кроме сведений, которые раскрываются в настоящем Отчете отдельно:

- проведению мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах посвящен раздел 4 настоящего Отчета;
- созданию и открытию сайта Молодежной секции в сети Интернет, иным вопросам информационного обеспечения Программы посвящен раздел 6 настоящего Отчета.

3.1. Решение о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ



Молодежная секция РНК СИГРЭ создана на решении Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол № 1/2).

Вопрос о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ был подготовлен и вынесен на рассмотрение Президиума РНК СИГРЭ во исполнение решения Общего собрания (Ассамблеи) РНК СИГРЭ от 09.06.2011, которым в числе задач организационной деятельности на 2011-2012 годы определено расширение членства в РНК СИГРЭ за счет создания Молодежной секции РНК СИГРЭ и подготовки программы взаимодействия с ВУЗами.

В материалах заседания Президиума РНК СИГРЭ отмечено, что Молодежная секция РНК СИГРЭ определяется как специализированная программа для студентов, обучающихся по электроэнергетическим специальностям, а также для молодых ученых и специалистов, занимающихся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами в сфере техники и технологий в электроэнергетике, организованная РНК СИГРЭ, предусматривающая традиционное ежегодное проведение во взаимодействии с российскими техническими ВУЗами конкурсов, конференций, олимпиад, викторин и иных молодежных мероприятий и создание (обеспечение) на этой основе благоприятных условий для достижения уставных целей РНК СИГРЭ.

Задачи программы, ее актуальность и статус, сведения об участниках, основные мероприятия и модель деятельности раскрыты в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ (приложение № 1 к решению Президиума), Положении об индивидуальном членстве участников программы в РНК СИГРЭ (приложение № 2 к решению Президиума) и Плате мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ на 2012-2013 учебный год (приложение № 3 к решению Президиума).

Для разработки и реализации мероприятий программы в структуре исполнительного аппарата РНК СИГРЭ решено создать Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Оргкомитет). Положение об указанном структурном подразделении, а также соответствующее штатное расписание исполнительного аппарата РНК СИГРЭ, вступившее в силу с 01.07.2012, утверждены в составе пакета документов по созданию Молодежной секции РНК СИГРЭ (приложения №№ 4 и 5 к решению Президиума).

Копия решения Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол № 1/2) приведена в [приложении № 5](#) к настоящему Отчету.

3.2. Создание Оргкомитета и иные первоочередные мероприятия для организации деятельности




Для организации деятельности по Программе в соответствии с приказом НП «РНК СИГРЭ» от 29.06.2012 № 1 выполнен комплекс следующих первоочередных действий:



- сформирован Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ;
- решены вопросы организационно-технического обеспечения деятельности Оргкомитета (размещение, средства связи, др.);
- разработано и утверждено типовое соглашение о сотрудничестве с российскими техническими ВУЗами;
- начаты работы по созданию страницы в сети Интернет;
- подготовлены предложения об источниках финансирования на 2-ое полугодие 2012 года.

Копия приказа НП «РНК СИГРЭ» от 29.06.2012 № 1 приведена в [приложении № 6](#) к настоящему Отчету.

Состав Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ		
Руководитель Оргкомитета:		
	<p>Гофман Андрей Владимирович</p>	<p>Ведущий эксперт Департамента корпоративного управления ОАО «СО ЕЭС»</p>
Члены Оргкомитета (по согласованию):		
	<p>Королев Артем Сергеевич</p>	<p>Заместитель начальника отдела международных организаций Департамента международного сотрудничества, советник отдела развития рынка угля Департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго России</p>

	Кеткин Лев Александрович	Советник заместителя Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС» (по контракту), к.э.н.
	Ведерников Александр Сергеевич	Заведующий кафедрой «Электрические станции» СамГТУ, к.т.н., доцент
	Воскресенский Мстислав Юрьевич	Исполнительный директор НП "РНК МИРЭС", к.э.н., доцент
	Силин Александр Аркадьевич	Ведущий эксперт Департамента внешних связей ОАО «СО ЕЭС»
Ответственный секретарь Оргкомитета:		
	Калашников Федор Сергеевич	Специалист Департамента внешних связей ОАО «СО ЕЭС» (по контракту)

Задачи Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ:

- 1) организация / обеспечение подготовки и проведения мероприятий Программы;
- 2) обеспечение процедур оформления приема новых членов в РНК СИГРЭ, регулирование индивидуального членства участников мероприятий Программы;
- 3) участие в распространении информации о СИГРЭ, РНК СИГРЭ, распространение информации о Молодежной секции РНК СИГРЭ, популяризация их деятельности, привлечение спонсорской и иной поддержки программы и проводимых мероприятий;
- 4) содействие победителям и активным участникам мероприятий Программы в дальнейшем трудоустройстве в организациях российской электроэнергетики;
- 5) решение иных задач, вытекающих из статуса Молодежной секции РНК СИГРЭ, целей и приоритетов, объявленных в Программном положении о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.

Сведения о функциях Оргкомитета и порядке его деятельности раскрываются в Положении об Оргкомитете Молодежной секции РНК СИГРЭ, утвержденной решением Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол № 1/2).

За период с 29.06.2012 по 31.12.2012 проведено 6 заседаний Оргкомитета, в рамках повесток дня которых обсуждались и принимались решения по всем вопросам компетенции Оргкомитета.

Контакты Оргкомитета	
Адрес для почтовых отправлений	Куда: 109074, Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3. Кому: Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (для Гофмана А.В.)
Руководитель Оргкомитета	Р. +7(499)788-19-79, М. +7(926)980-63-46 Электронный адрес gofman-av@sigre.pf
Ответственный секретарь	М. +7(922)025-68-80 Электронный адрес fsk@sigre.pf
Прием посетителей	Адрес: 109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, дом 50 «А», стр.3, офис 414 (этаж 4). Часы приема: с 09:00 до 17:30 (без перерыва), по рабочим дням
Адрес Интернет	http://www.sigre.pf/index.php/kontakty

3.3. Заключение соглашений с российскими техническими ВУЗами

Программа имеет долгосрочный характер и предусматривает проведение ежегодных мероприятий в среде студенческой молодежи. В связи с этим важным условием реализации Программы является выстраивание долговременного устойчивого сотрудничества с ведущими российскими техническими ВУЗами, осуществляющими подготовку молодых специалистов для электроэнергетики.

Основой такого сотрудничества являются общие интересы деятельности РНК СИГРЭ и каждого из ВУЗов:

- поддержание и развитие компетенций образовательных структур (кафедра, факультет, институт) ВУЗа по направлению электроэнергетики;
- повышение конкурентоспособности ВУЗа среди ведущих мировых научно-образовательных центров;
- воспитание и подготовка нового поколения российских электроэнергетиков, обладающих международной конкурентоспособностью;
- создание стимулов для бизнеса, будущих работодателей к инвестициям в человеческий капитал, к формированию кадрового резерва за счет выпускников ВУЗа, к участию в развитии талантов, профессионального мастерства, творческого и инновационного потенциала современной молодежи;
- развитие и стимулирование интереса преподавателей, аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов ВУЗа к тематике научно-технических исследований СИГРЭ.

В июне 2012 года была разработана и утверждена приказом НП «РНК СИГРЭ» от 29.06.2012 № 1 типовая форма соглашения о сотрудничестве с российскими техническими ВУЗами, и Оргкомитету Молодежной секции РНК СИГРЭ выданы необходимые поручения по заключению таких соглашений.

В результате проведенной работы в 2012 году РНК СИГРЭ заключило соглашения о сотрудничестве с восемью ведущими российскими техническими ВУЗами: СамГТУ (Самара), УрФУ (Екатеринбург), ЮРГТУ (Новочеркасск), НИ ТПУ (Томск), ИГЭУ (Иваново), МЭИ (Москва), КГЭУ (Казань), СПбГПУ (Санкт-Петербург).

В рамках заключенных соглашений стороны установили долгосрочное сотрудничество по реализации мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ по категориям:

- «Конкурсы, олимпиады, викторины»;
- «Взаимодействие с молодежными программами и мероприятиями, проводимыми федеральными органами исполнительной власти, организациями электроэнергетики, общественными и благотворительными фондами»;
- «Именные стипендии, гранты молодым ученым»;
- «Молодежные конференции, выставки».



ВУЗы – участники Программы на 2012-2013 учебный год



Самарский Государственный Технический Университет

Электротехнический факультет – В.П. Степанов

Кафедра электрических станций – А.С. Ведерников



Уральский Федеральный Университет им. Б.Н. Ельцина

Уральский энергетический институт (УралЭНИИ) – Ю.М. Бродов

Каф. автоматизированных электрических систем – А.В. Паздерин



**Южно-Российский Государственный Технический
Университет**

Энергетический институт – В.И. Нагай

**Кафедра электроснабжение промышленных предприятий и
городов – И.И. Надтока**



**Национальный Исследовательский Томский
Политехнический Университет**

Энергетический институт – Ю.С. Боровиков

Кафедра электр. сетей и электротехники – В.И. Полищук



**Ивановский Государственный Энергетический Университет
имени В.И. Ленина**

Электроэнергетический факультет (ЭЭФ) – А.Ф. Сорокин

**Кафедра электрических станций, подстанций и диагностики
электрооборудования – В.А. Савельев**



**Национальный Исследовательский Университет
Московский энергетический институт**

Институт электроэнергетики – О.Н. Кузнецов

Кафедра электроэнергетических систем – Ю.В. Шаров



Казанский Государственный Технический Университет

Институт электроэнергетики и электроники – В.К. Козлов

Кафедра электроэнергетические системы и сети – В.К. Козлов



**Санкт-Петербургский Государственный Политехнический
Университет**

Электромеханический факультет – В.В. Титков

Кафедра электроэнергетические системы и сети – Е.Н. Попков



Заключенными соглашениями предусмотрено, что стороны не ограничиваются указанными направлениями сотрудничества и выражают готовность осуществлять иные направления взаимовыгодного сотрудничества, направленные на эффективное достижение поставленных целей.

В целях реализации мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ стороны в соглашениях предусматривают:

- обеспечение информационной и технической поддержки мероприятий;
- привлечение профессорско-преподавательского состава ВУЗа на договорной основе для подготовки и проведения мероприятий;
- использование актуальной информации СИГРЭ в сфере знаний о современной технике и технологиях, применяемых в мировой электроэнергетике, состоянии и магистральных направлениях развития электроэнергетических систем ведущих индустриальных держав, о научно-технических исследованиях, проводимых ведущими учеными и исследовательскими центрами за рубежом, и их результатах.

Соглашениями определены базовые кафедры (факультеты, институты, иные подразделения), с которыми осуществляется взаимодействие при подготовке и проведении мероприятий Программы.

В рамках текущей работы решения по наиболее важным вопросам взаимодействия между Оргкомитетом Молодежной секции РНК СИГРЭ и руководством вузов оформляются протоколами совещаний: совещание от 08.11.2012 в ИГУЭ (протокол № 10.01-01), от 21.12.2012 в КГЭУ (протокол № 10.01-02).

Копии соглашений и протоколов совещаний приведены в [приложении № 7](#) к настоящему Отчету.

На 2013-2015 гг., по мере развития деятельности по Программе, ставится задача расширения круга ВУЗов – участников программы с 8 до 15, а в перспективе до 2020 г. – до 25-30. Тем самым достигается практически полный охват российских технических ВУЗов, имеющих в своем составе электроэнергетические институты, факультеты, кафедры, готовящие бакалавров / инженеров / магистров по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям.



3.4. Подбор Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах


Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе – лицо, являющееся членом Оргкомитета и представителем исполнительной дирекции НП «РНК СИГРЭ» в ВУЗе, осуществляющее функции:

- по взаимодействию с ректоратом (деканатом), базовыми кафедрами и преподавателями ВУЗов по вопросам подготовки, организации и проведения мероприятий Программы;
- по непосредственному проведению мероприятий Программы в соответствующем ВУЗе в соответствии с положениями, утвержденными Оргкомитетом (о конкурсах, олимпиадах, викторинах, грантах, др.);
- по привлечению студенческой молодежи, а также аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов к участию в мероприятиях Программы и членству в РНК СИГРЭ;
- уполномоченного представителя исполнительного аппарата РНК СИГРЭ в ВУЗе по вопросам подготовки и документационного сопровождения процедур приема в члены (исключения из членов) РНК СИГРЭ, иного взаимодействия между исполнительным аппаратом и членами РНК СИГРЭ (пп.6.12.1, 6.12.2 Устава РНК СИГРЭ).

Выполнение указанных функций имеет важное значение для успешной реализации Программы. В связи с этим вопросам подбора и привлечения кандидатур на должности координаторов в ВУЗах, определения условий и порядка их деятельности уделено исключительное внимание.

Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе в 2012 году

	Юферев Сергей Валентинович, Ассистент кафедры «Автоматизированные электрические системы»	<u>УрФУ (Екатеринбург)</u> Адрес кафедры: 620002 г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, ауд. Э-309 Тел. +7(343)375-95-77 Эл.почта: yuferevsv@gmail.com
	Чусовитин Павел Валерьевич, Ассистент кафедры «Автоматизированные электрические системы»	<u>УрФУ (Екатеринбург)</u> Адрес кафедры: 620002 г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, ауд. Э-309 Тел. +7(343) 375-48-75 Эл.почта: pvchus@gmail.com

	<p>Ведерников Александр Сергеевич, заведующий кафедрой «Электрические станции», доцент, к.т.н.</p>	<p><u>СамГТУ (Самара)</u> Адрес кафедры: 443100, г.Самара, ул. Первомайская, 18 (Учебный корпус №1), каб. 302 Тел. +7(846) 278-44-93 Эл.почта: vedernikovas@rambler.ru</p>
	<p>Полищук Владимир Иосифович, Заведующий кафедрой «Электрических сетей и электротехники», к.т.н.</p>	<p><u>НИ ТПУ (Томск)</u> Адрес кафедры: 634050 г.Томск, ул. Усова, 7 оф. 211 Тел. +7 (382) 256-37-63 Эл.почта: polischukvi@tpu.ru</p>
	<p>Надтока Иван Иванович, Заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий и городов», профессор, д.т.н.</p>	<p><u>ЮРГТУ (Новочеркасск)</u> Адрес кафедры: 346428, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Просвещения, 132 Тел. +7(863) 525-56-50 Эл.почта: nadtoka_ii@vniko.ru</p>
	<p>Симуткин Максим Геннадьевич, Инженер кафедры «Электроэнергетические системы»</p>	<p><u>МЭИ (Москва)</u> Адрес кафедры: 111250 г.Москва, ул.Красноказарменная, д.17, ауд. Д-200 Тел. +7 (495) 673-03-40 Эл.почта: simutkinmg@yandex.ru</p>
	<p>Федотов Александр Иванович, Профессор кафедры электроэнергетических систем и сетей д.т.н., профессор</p>	<p><u>КГТУ (Казань)</u> Адрес кафедры: : 420066, г. Казань, ул. Красносельская, д.51 Тел. +7 (843) 519-43-47 Эл.почта: fed.ai@mail.ru</p>

	<p>Белько Виктор Олегович, заместитель декана Электромеханического факультета, доцент, к.т.н.</p>	<p><u>СПбГПУ (Санкт-Петербург)</u> Адрес кафедры: 195251 г.Санкт-Петербург, ул.Политехническая, д.29, ауд. 262 Тел. +7 (812) 552-87-26 Эл.почта: vobelko@gmail.com</p>
	<p>Савельев Виталий Андреевич, Преподаватель кафедры «Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования», профессор, д.т.н.</p>	<p><u>ИГЭУ (Иваново)</u> 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, корпус В, аудитории В-116, В-220 Тел. +7 (493) 238-57-94 Эл.почта: savelev-iv@yandex.ru</p>
	<p>Макаров Аркадий Владиславович, Начальник управления НИРС и ТМ, доцент, к.т.н.</p>	<p><u>ИГЭУ (Иваново)</u> 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, корпус В, аудитории В-116, В-220 Тел. +7 (493) 236-99-45 Эл.почта: makarov@dsn.ru</p>

Силами координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах выполнен основной объем работ по непосредственной подготовке и проведению мероприятий Программы в ВУЗах в 2012 году.

К числу задач, решенных ими, относятся:

- 1) подбор и привлечение преподавателей ВУЗа к выполнению функций экспертов и иному участию в проведении мероприятий Программы, координация их действий, организация выполнения ими методических указаний, рекомендаций, пособий, положений и иной документации по мероприятиям Программы;
- 2) оформление договорных отношений с преподавателями ВУЗа, участвующими в мероприятиях:
 - обеспечение заключения договора оказания услуг между преподавателем и РНК СИГРЭ в соответствии с типовой формой;
 - контроль выполнения договорных обязательств, обеспечение своевременного представления и подписания актов об оказании услуг сторонами договора;

- подготовка предложений о продлении/ заключении/ расторжении договоров с преподавателями ВУЗа;
- 3) распространение в ВУЗе информации о Программе и проводимых мероприятиях (размещение актуальной информации на интернет-сайте ВУЗа, печатных объявлений на информационных стендах, видеороликов и презентационных материалов на внутривузовском телевидении, др.);
- 4) непосредственная подготовка и проведения мероприятий:
- прием заявок на участие в мероприятиях;
 - прием конкурсных работ от участников;
 - формирование конкурсного жюри (судейской коллегии, комиссии, иного органа, предусмотренного документацией по проведению мероприятия) и организация его работы;
 - определение состава экспертов, привлекаемых для рассмотрения, оценки и сопоставления конкурсных работ, создание экспертных групп, согласование с Оргкомитетом условий их привлечения;
 - организация рассмотрения и рецензирования конкурсных работ;
 - решение всех технических и организационных вопросов для проведения мероприятий;
 - проведение процедур награждения (поощрения) победителей;
- 5) подготовка и представление отчетов о проведенных мероприятиях.

Обязательным требованием к кандидатуре Координатора Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе является наличие членства в РНК СИГРЭ.

Типовая форма договора на оказание услуг по выполнению функций Координатора Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе утверждена решением Оргкомитета от 22.08.2012 (протокол № 1) и приведена в [приложении № 8](#) к настоящему Отчету.

3.5. Участие в открытом конкурсе по размещению заказа на оказание услуг по отбору и подготовке студентов очной формы обучения для формирования кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС»

Одним из приоритетов Программы является построение эффективных самостоятельных взаимоотношений между молодыми людьми и участниками рынка труда. Программа призвана способствовать обеспечению баланса интересов работодателей – организаций электроэнергетики, российских технических ВУЗов и молодых людей, выбравших электроэнергетические профили, направления подготовки для своего профессионального обучения. Более тесная интеграция с передовыми инновационными компаниями электроэнергетики с государственным участием и другими организациями российской электроэнергетики позволяет не только готовить кадры, отвечающие потребностям работодателей, но и дает учащимся гарантии будущего трудоустройства.



Принципиальным условием реализации Программы является определение состава и содержания мероприятий с учетом требований крупных электроэнергетических компаний с участием государства, заинтересованных в подготовке качественно нового поколения молодых специалистов и кадрового резерва, способных осуществить технологический инновационный прорыв в российской электроэнергетике. В число стратегических

партнеров Программы входят таких ведущие субъекты электроэнергетики, как ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС», ОАО «РусГидро», ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ОГК-1» и др.

Развитие сотрудничества с ведущими российскими электроэнергетическими компаниями по Программе организуется в следующих формах:

- спонсорская поддержка (помощь);
- целевое финансирование мероприятий Программы;
- размещение заказов для развития компетенции российских технических ВУЗов по выполнению научно-исследовательских работ по тематике и за счет финансирования ведущих компаний электроэнергетики;
- оказание услуг организациям электроэнергетики по отбору и подготовке кадрового резерва из числа студентов очной формы обучения путем подготовки и проведения в российских технических ВУЗах мероприятий Программы.

Последняя из указанных форм предполагает участие РНК СИГРЭ в конкурентных закупочных процедурах, проводимых организациями электроэнергетики по размещению заказов в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

В сентябре 2012 года РНК СИГРЭ приняло участие в открытом одноэтапном конкурсе на право заключения договора оказания услуг по подготовке и проведению мероприятий по формированию кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС» из числа студентов очной формы обучения в 2012-2013 учебном году.

Конкурс объявлен ОАО «СО ЕЭС» в связи с плановыми мероприятиями кадровых подразделений Системного оператора по поиску и первичному отбору кандидатов для зачисления в кадровый резерв из числа студентов очной формы обучения, обучающихся в ведущих российских технических ВУЗах, осуществляющих подготовку молодых специалистов по электроэнергетическим профилям (специальностям, направлениям). По результатам проведенного отбора лучшие студенты зачисляются в кадровый резерв Системного оператора в порядке, предусмотренном Положением о работе с кадровым резервом ОАО «СО ЕЭС», утвержденным приказом ОАО «СО ЕЭС» от 18.09.2009 № 366.

Извещение о проведении конкурса опубликовано 21.08.2012 на сайте информационно-аналитической и торгово-операционной системы «Рынок продукции, услуг и технологий для электроэнергетики» «B2B-energo» www.B2B-Energo.ru (конкурс № 31380), и копия извещения размещена на официальном сайте ОАО «СО ЕЭС» [http://www.soups.ru/index.php?id=procurement_arch_contest_view&no_cache=1&tx_ttnews\[tt_news\]=3687](http://www.soups.ru/index.php?id=procurement_arch_contest_view&no_cache=1&tx_ttnews[tt_news]=3687). Итоги конкурса подведены 21.09.2012.

Информация о конкурсе и его результатах приведена в [приложении № 9](#) к настоящему Отчету.

По итогам конкурса между РНК СИГРЭ и ОАО «СО ЕЭС» заключен договор от 21.09.2012 № 758, в соответствии с которым в октябре-декабре 2012 года подготовлены и проведены мероприятия по формированию кадрового резерва Заказчика из числа студентов очной формы обучения, соответствующие мероприятиям Программы.

Копия заключенного договора приведена в [приложении № 10](#) к настоящему Отчету.

Сведения о проведенных мероприятиях раскрываются в разделе 4 настоящего Отчета и в следующей документации по договору:

- Отчет от 15.10.2012 об оказании услуг по этапу 1 договора ([приложение № 11](#) к настоящему Отчету);
- Отчет от 15.12.2012 об оказании услуг по этапам 2 - 4 договора ([приложении № 12](#) к настоящему Отчету).

3.6. Разработка и принятие нормативной базы для мероприятий в ВУЗах

Для подготовки и проведения мероприятий в 2012 году разработаны, согласованы и утверждены следующие документы:

- Положение о конкурсе выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по оценке конкурсных работ), копия приведена в [приложении № 13](#) к настоящему Отчету;
- Положение о конкурсе рефератов по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по подготовке и оценке конкурсных рефератов), копия приведена в [приложении № 14](#) к настоящему Отчету;
- Положение о конкурсе переводчиков научно – технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по подготовке и оценке конкурсных работ), копия приведена в [приложении № 15](#) к настоящему Отчету.

Утвержденная документация имеет нормативный характер и раскрывает сведения о целях, задачах мероприятий Программы, их организаторах, порядке проведения, порядке определения победителей, о награждении (поощрении) победителей, иную информацию, необходимую и достаточную для проведения мероприятий.

Утвержденная документация доступна для публичного ознакомления на странице Молодежной секции РНК СИГРЭ на официальном сайте РНУ СИГРЭ www.cigre.ru.

В настоящее время разрабатываются следующие нормативные документы для проведения мероприятий в 2013 году:

- Положение об Олимпиаде по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по подготовке и оценке заданий Олимпиады);
- Положение о викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»;
- Положение о конкурсе научных и творческих студенческих проектов «Электроэнергетика завтрашня начинается сегодня» – совместный проект со Сколковским Институтом Науки и Технологий (Сколковотех).

3.7. Привлечение преподавателей базовых кафедр ВУЗов и экспертов для проведения мероприятий

Важным итогом проведенных мероприятий в 2012 году является установление прямых связей и наработка опыта совместной работы с базовыми кафедрами ВУЗов – участников Программы.

В ходе подготовки и проведения мероприятий Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ установил непосредственные контакты с 34 преподавателями, выполнившими функции экспертов, рецензентов, научных руководителей по студенческим конкурсным работам. Установленные связи имеют стратегическую значимость. На их основе планируется дальнейшее развитие сотрудничества с ВУЗами, открытие новых перспектив деятельности по Программе.

Из проведенных мероприятий наиболее масштабным по количеству участников в ВУЗах, трудоемким по подготовке и оценке конкурсных работ, объему экспертиз и рецензий явился конкурс рефератов по электроэнергетической и электротехнической тематикам. Для проведения этого конкурса заключено наибольшее количество договоров возмездного оказания услуг на выполнение функций по научному руководству и экспертной оценке конкурсных работ – с 21 преподавателем в восьми ВУЗах.

Дополнительные мероприятия на базе ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.Ленина» – Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике (08-09.11.2012) и Школа-семинар «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике» (30.11-02.12.2012) проведены во взаимодействии со Студенческим Научным Обществом ИГЭУ. Для их подготовки и проведения заключения договоров возмездного оказания услуг с преподавателями ВУЗов не потребовалось.

Сведения о преподавателях базовых кафедр ВУЗов, принявших участие в мероприятиях программы в 2012 году в качестве экспертов, рецензентов, научных руководителей по конкурсным работам студентов, приведены в [приложении № 16](#) к настоящему Отчету.

4. Мероприятия отчетного периода

В период с 01.07.2012 по 31.12.2012 год подготовлены и проведены следующие мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ:

№	Мероприятия	Дата, период	Место проведения
1	Участие призеров Молодежной программы Russia Power 2012 в работе 44-ой сессии СИГРЭ	26-31.08.2012	Париж
2	III международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	22-26.10.2012	Екатеринбург
3	Конкурс выпускных квалификационных работ	Октябрь – Декабрь 2012	Москва, С.-Петербург, Казань, Самара, Екатеринбург, Томск, Новочеркасск, Иваново
4	Конкурс рефератов	Октябрь – Декабрь 2012	
5	Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике	08-09.11.2012	Иваново
6	Конкурс переводчиков научно-технической литературы	15.11.- 10.12.2012	Самара
7	Школа-семинар «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике»	30.11- 02.12.2012	«Решма», Ивановская обл.

Сведения об указанных мероприятиях раскрываются далее в пунктах 4.1 – 4.7 настоящего Отчета.

4.1. Участие призеров Молодежной программы Russia Power 2012 в работе 44-ой сессии СИГРЭ

Общие сведения о 44-ой сессии СИГРЭ



В Париже (Франция), во Дворце конгрессов с 26 по 31 августа 2012 г. прошла очередная 44-я пленарная сессия Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ).

В сессии приняли участие свыше 3 200 делегатов более чем 80 стран, в том числе Австралии, Австрии, Аргентины, Бельгии, Бразилии, Германии, Индии, Испании, Италии, Канады, Китая, Кореи, Мексики, России, Великобритании, США, Франции, Швейцарии, Швеции, Японии и др., а также наблюдатели от таких крупных международных энергетических организаций, как CIGRE, ENTSO-E, IEEE-PEC, МЭК. В составы делегаций входили представители крупнейших национальных и международных электроэнергетических компаний и объединений ABB, Alstom, Areva, EDF, Elia, EnBW, Eni, Fingrid, General Electric, Hitachi, Hydro Quebec, Iberdrola, IEEE Power Engineering, Kansai, KEMA, KPCO, Mitsubishi, RTE, RWE, Siemens, Statnett, TERNА, TEPCO, Toshiba, Vattenfall, др.

На 44-ой сессии СИГРЭ было представлено более 350 технических докладов и сделаны десятки сообщений по проблемам развития крупных энергосистем и их интеграции, вопросам диспетчерского управления режимами работы, аварийных технологических нарушений, обеспечения надежности и безопасности энергоснабжения, новых технологий, электротехнических материалов и оборудования. Основное внимание было направлено на расширение сферы интересов СИГРЭ в сторону распределительных сетей, развития «интеллектуальных» сетей (Smart Grids).

В состав российской делегации, возглавляемой председателем Российского национального комитета СИГРЭ Б.И. Аюевым, вошли более 120 представителей российских электроэнергетических и электротехнических компаний, организаций и институтов.

Подробная информация об участии российской делегации в 44-ой сессии СИГРЭ представлена на сайте РНК СИГРЭ <http://cigre.ru/activity/session>.

Участие призеров Молодежной программы Russia Power 2012 в сессии

При поддержке Молодежной секции РНК СИГРЭ и ОАО «СО ЕЭС» в состав российской делегации вошли призеры Молодежной программы RussiaPower 2012, организованной Международной Ассоциацией Корпоратив-

ного Образования (МАКО) совместно с корпорацией PennWell при поддержке Министерства энергетики РФ и Федерального агентства по делам молодежи:



- **Митряшкин Александр Николаевич**, главный специалист Службы электрических режимов Филиала ОАО «СО ЕЭС» Томское РДУ (г. Томск), призер по направлению «Энергоэффективность и энергосбережение. Системы управления в электроэнергетике», подготовивший конкурсную работу по теме: «Применение сетей постоянного тока с технологиями "smart grid" для уменьшения потерь в распределительных сетях. Преимущества и недостатки»;



- **Репина Елена Анатольевна**, главный специалист Отдела устойчивости и противоаварийной автоматики Службы электрических режимов ОАО «СО ЕЭС» (г. Москва), призер по направлению «Возобновляемые источники энергии. Малая энергетика», подготовившая конкурсную работу: «Освоение и использование нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ) в Амурской области».

Участие молодых специалистов ОАО «СО ЕЭС» в 44-ой сессии СИГРЭ способствует поддержанию положительного имиджа ОАО «СО ЕЭС» и повышению мотивации работников к научной деятельности.



СИГРЭ является уникальной информационной площадкой, на которой рассматриваются самые актуальные вопросы развития зарубежных электроэнергетических систем, происходит обмен передовым опытом, обсуждаются успехи и достижения в области техники и технологий в электроэнергетике. И в этот центр событий по международному научно-техническому обмену необходимо внедрять современную молодежь, готовящуюся влиться в кадровый состав российской электроэнергетики, чтобы пропитать ее самыми актуальными технологическими знаниями, которые являются важной составляющей будущего инновационного прорыва в российской электроэнергетике, мирового технологического лидерства в этой отрасли.

юся влиться в кадровый состав российской электроэнергетики, чтобы пропитать ее самыми актуальными технологическими знаниями, которые являются важной составляющей будущего инновационного прорыва в российской электроэнергетике, мирового технологического лидерства в этой отрасли.

4.2. III международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»



22-26.10.2012 года в г. Екатеринбурге на базе Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала и кафедры «Автоматизированные электрические системы» Уральского энергетического института УрФУ состоялась III-я международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи».

Конференция подготовлена при поддержке и участии Молодежной секции РНК СИГРЭ, Благотворительного Фонда «Надежная Смена», РОО «Фонд имени Д.А. Арзамасцева», а также таких ведущих электроэнергетических организаций как Филиалы ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Урала и МЭС Западной Сибири, ОАО «МРСК Урала», ОАО «Екатеринбургская электросетевая компания», ОАО «Тюменьэнерго», ОАО «Инженерный центр энергетики Урала», Инженерная компания «Прософт-Системы».

Цели конференции – развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, формирования кадрового резерва для научно-образовательных учреждений, Системного оператора и других электроэнергетических компаний.



Задачи 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.

Научные направления конференции:

- Математическое моделирование в задачах управления режимами электроэнергетических систем (ЭЭС);
- Эксплуатация и инновационное развитие ЭЭС;
- Мониторинг и новые информационные технологии для управления ЭЭС в реальном времени;
- Системная автоматика и противоаварийное управление ЭЭС;
- Управление потерями электроэнергии в ЭЭС;
- Реализация рыночного механизма в электроэнергетике;
- Технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики.

Авторами лучших докладов признаны следующие участники:

Направление	Ф.И.О.	Организация
Математическое моделирование в задачах управления режимами электроэнергетических систем	Соболева Мария Александровна	НГТУ
	Чусовитин Павел Валерьевич	УрФУ
	Колясников Кирилл Сергеевич	УрФУ
	Карпов Алексей Сергеевич	СПбГПУ
	Шишков Евгений Михайлович	СамГТУ
	Васильев Алексей Сергеевич	НИ ТПУ
Эксплуатация и инновационное развитие электроэнергетических систем	Шабалин Григорий Сергеевич	УрФУ
	Колмаков Александр Владимирович	Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока
	Батов Михаил Николаевич	ОАО "Екатеринбургская электросетевая компания"
	Батраков Руслан Викторович	Филиал ОАО "СО ЕЭС" Липецкое РДУ
	Тощакوف Павел Владимирович	Филиал ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Урала
Мониторинг и новые информационные технологии для управления электроэнергетическими системами в реальном времени	Волков Андрей Владимирович	Филиал ОАО "СО ЕЭС" Тюменское РДУ
	Рагузин Алексей Сергеевич	Филиал ОАО "МРСК Волги" Самарские распределительные сети
Системная автоматика и противоаварийное управление электроэнергетическими системами	Яблоков Андрей Анатольевич	ИГЭУ
	Вессарт Василий Владимирович	Филиал ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Северо-Запада
	Гуриков Олег Викторович	ОАО "НТЦ ЕЭС"
	Черноскутова Вероника Вячеславовна	ОАО "НТЦ ЕЭС"
	Опалев Олег Леонидович	ОАО "СО ЕЭС"
	Белянин Андрей Александрович	Исследовательский центр "Бреслер"
	Володкевич Дмитрий Владимирович	Филиал ОАО "СО ЕЭС" РДУ Татарстана
	Панова Евгения Александровна	Магнитогорский государственный

		технический университет имени Г.И. Носова
Управление потерями электроэнергии в электроэнергетических системах	Беляев Николай Александрович	ОАО "НТЦ ЕЭС"
	Баранов Игорь Леонидович	НИ МЭИ
	Выровчикова Юлия Сергеевна	СамГТУ
Реализация рыночного механизма в электроэнергетике	Осипов Владимир Владимирович	ОАО "СО ЕЭС"
	Махаев Евгений Дмитриевич	УрФУ
	Романов Владимир Сергеевич	ОАО "Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро"
Технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики	Плясунов Андрей Олегович	УрФУ



Подробная информация о конференции доступна на сайте кафедры «Автоматизированные электрические системы» Уральского энергетического института УрФУ <http://www.aes-upi.ru/ru/konferenciya/>.

Видеоматериалы конференции: <http://aes-upi.ru/ru/internet-translyaciya/>.

4.3. Конкурс выпускных квалификационных работ



В октябре - ноябре 2012 года прошел межвузовский конкурс выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематике, организованный Молодежной секцией РНК СИГРЭ в восьми российских ведущих технических вузах УрФУ, СамГТУ, ТПУ, СПбГПУ, КГЭУ, МЭИ, ИГЭУ, ЮрГТУ.

Целями конкурса являются развитие интереса к тематике исследований СИГРЭ, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний.

В рамках конкурса рассмотрено 123 работы, успешно защищенных в 2012 году выпускниками бакалавриата / магистратуры по электроэнергетическим и электротехническим профилям / направлениям в рамках программ обучения на дневных отделениях российских технических ВУЗов.



Для рассмотрения конкурсных работ, поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, используются следующие **критерии оценки и отбора** наилучших результатов:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике;
- умение 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 выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.

Применяемые критерии позволяют выполнить независимую оценку выпускных квалификационных работ и определить по этим работам итоговый

профессиональный уровень, приобретенный каждым из участников конкурса в период обучения и прохождения производственной практики.



Сведения о полном составе участников конкурса, темах выпускных квалификационных работы, научных руководителях, результатах оценки и сопоставления работ, итоговом рейтинге конкурса приведены в [приложении № 17](#) к Отчету.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА ВКР – 2012

Место	Ф.И.О.	Вуз	Группа	Тема работы	Научный руководитель	Балл
I	Никитин Дмитрий Сергеевич	НИ ТПУ	9А87	Плазмодинамический синтез и получение ультрадисперсного карбида кремния	А.А. Сивков, проф., д.т.н.	9,45
II	Мурзина Екатерина Андреевна	ИГЭУ	1-29м	Исследование переходных процессов при замыканиях на землю в электрических сетях 6-10кВ	В.А. Шуин, проф., д.т.н.	9,33
III	Осипчук Вера Витальевна	НИ ТПУ	9А86	Анализ применимости методов синхронизации параметров режима на подстанциях северной части транзита 220 кВ Томской энергосистемы	Ю.В. Хрущев, проф., д.т.н.	9,16



Победители конкурса награждены грамотами, денежными наградами и памятными подарками.

Лучшие конкурсные работы и сведения об их авторах размещены на сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ <http://www.sigrp.ph/index.php/raboty>.

Проведенный конкурс не только выявил лучших выпускников, но и предоставил возможность получить представление о качестве образовательного процесса, уровне преподавания в вузах базовых электроэнергетических дисциплин («Электрические станции», «Электрические системы», «Электроснабжение», «Техника высоких напряжений», «Релейная защита и теоретические основы электротехники», др.).

Отмечены базовые кафедры СПбГПУ (Санкт-Петербург) и НИ ТПУ (Томск), подготовившие молодых специалистов, выпускные квалификационные работы которых получили наиболее высокие оценочные баллы и заняли верхние места в итоговом рейтинге конкурса.



Преподавателям, под научным руководством которых подготовлены лучшие работы, в торжественной обстановке при процедуре награждения были вручены Благодарности Молодежной секции РНК СИГРЭ «За научное руководство». Таким образом, выявление и поощрение лучших преподавателей базовых кафедр российских технических ВУЗов можно рассматривать как дополнительный важный итог проведенного конкурса.

Из публикации на сайте ЭНИН НИ ТПУ <http://www.enin.tpu.ru/?page=news&id=2283>



«Дмитрий Никитин занял I-е место во Всероссийском конкурсе ВКР по электроэнергетической и электромеханической тематикам. Эксперты отдали предпочтение его работе «Плазмодинамический синтез и получение ультрадисперсного карбида кремния» (научный руководитель – профессор ЭНИН ТПУ Александр Сивков).

– Заметим, что в СИГРЭ сформулирован чёткий принцип: адресный подход к тем, кто демонстрирует заметно высокие знания, - отметил координатор этого проекта в ТПУ доцент Владимир Полищук, - и здесь отмечают лидера, поддерживая его не только морально, но и весомой денежной премией. В случае Дмитрия – это 25 тысяч рублей.

На сегодняшний день Дмитрий Никитин – магистрант первого года обучения, экспериментальные данные, которые он получил, не только легли в основу ВКР, принесшей ему победу в профессиональном конкурсе, но и при положительной динамике позволят выйти на защиту магистерской диссертации. Ряд преференций – публикации в журнале ВАК «Электрические станции», закупка аналитического оборудования и др. – обеспечивает эта победа.

4.4. Конкурс рефератов



Конкурс рефератов по электроэнергетической и электротехнической тематикам проведен в октябре – декабре 2012 года и стал наиболее масштабным мероприятием программы в отчетном периоде.

В конкурсе приняли участие 341 студент из 8-ми ВУЗов – участников программы. Самое активное участие в конкурсе приняли студенты НИ ТПУ – 90 чел., КГЭУ – 89 чел., ИГЭУ – 52 чел., СамГТУ – 49 чел.

Конкурс подготовлен и проведен как соревнование учащихся дневных отделений российских технических ВУЗов (бакалавриат, специалитет, магистратура) по выполнению работы, имеющей учебное и научно-информационное значение, выражающейся в самостоятельном изучении, обзоре и анализе определенного вопроса (проблемы), с использованием соответствующей литературы и других источников, и завершающейся подготовкой и представлением результатов проведенной работы в форме реферата на рассмотрение конкурсной комиссии (жюри) для оценки и определения победителя.

Итоги конкурса рефератов были подведены в каждом ВУЗе – участнике программы по 4 номинациям.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА РЕФЕРАТОВ 2012

Место	ФИО	Тема реферата
НИ ТПУ (Томск)		
I	Крадецкая А.А.	Вставки постоянного тока расчет нормального режима работы
	Матюшев В.Л.	Передача кодированного сигнала, заполненного высокой несущей частотой, по проводам линии электропередач
	Матюшева О.В.	Свойства оптоволокна, позволяющие использовать его для обмена информацией в дифференциальной защите
	Умутбеков Д.А.	Обработка экспериментальных данных на основе искусственной нейронной сети
II	Радостев П.А.	Синхронный электропривод запорной арматуры
	Агеев Н.Л.	Анализ электрической части подстанции "Восточная"
	Суворов А.А.	Опыт эксплуатации оборудования защиты и автоматики на объектах фирмы «Sakhalin Energy Investment Company Ltd»

Место	ФИО	Тема реферата
	Стасевская А.И.	Имитация, практический спектральный анализ и синтез сигналов с применением системы компьютерной математики (СКМ) «МАТЕМАТИКА 5»
	Морозов М.Н.	Автоматизированная информационно - измерительная система учета и контроля электроэнергии для сетевых компаний
Ш	Повх А.С.	Синтез ультрадисперсных материалов системы Si-N с помощью импульсного коаксиального ускорителя
	Гречушников В.Д.	Регулирование режима по напряжению и реактивной мощности на примере Кулундинского района Алтайской энергосистемы
	Дорошенко А.В.	Применение инверторных ДЭС в малой энергетике России
	Разживин И.А.	Анализ методов повышения статической устойчивости энергосистем. Примеры расчета
	Колганова Ю.Л.	Разработка метода нанесения медных покрытий на контактные поверхности



11.11.2012 на процедуре награждения победителей в НИ ТПУ (Томск)

СамГТУ (Самара)

I	Семина В.Е.	Контроль температуры изоляции в силовых трансформаторах
	Ведерникова Е.С.	Токоограничители
	Веселова К.С.	МСП – мероприятия по снижению потерь электроэнергии
	Трифонов Д.С.	Влияние энергетики на окружающую среду

Место	ФИО	Тема реферата
II	Трофимов М.А.	Оценка потокораспределения для задач анализа структурной надежности электрической сети
	Михайлова Т.В.	ИЭС - принципы создания, электрооборудование, технологии и организация работы
	Казанцев Д.А.	Сверхпроводниковый силовой кабель на основе ВТСП
	Гундаев А.В.	Инновационные методы решения проблем надёжного обеспечения энергоснабжения мегаполисов
III	Колотилина Л. В.	Оценка целесообразности замены недогруженных силовых трансформаторов
	Балабуева Ю.К.	Мультиагентный подход к анализу и нормированию потерь электроэнергии
	Коткова Д.А.	Рынки электроэнергии и регулирование
	Тышковский Д.И.	Трансформаторы. Проектирование Производство современных трансформаторов
КГЭУ (Казань)		
I	Шайдуков А.И.	Применение супер конденсаторов в производстве электроэнергии
	Гайнуллина Р.Р.	Воздушные линии электропередачи и их компоненты
	Ахметшин А.Р.	Исследование влияния компенсации реактивной мощности до нуля на потери активной мощности и уровень напряжения в распределительных сетях 10 кВ
	Ахметзянова А.Д.	Определение остаточного ресурса работы электроизоляции системы асинхронных двигателей
II	Гиззатуллина И.И.	Разработка приборов контроля влажности трансформаторного масла
	Галиуллин И.Р.	Адаптивное устройство фильтровых защит АД погружных электронасосных агрегатов от несимметрии и неполнофазных режимов
	Файзуллин А.М.	Устойчивость энергосистем
	Сабиров Р.Р.	Отладочный программно-аппаратный комплекс
III	Логачева А.Г.	Многофазные асинхронные двигатели как инструмент повышения надежности и энергоэффективности тяговых систем
	Амирдзянова Д.З.	Воздушные линии электропередачи и их компоненты
	Шакиров А.Н.	Потери электроэнергии в сетях низкого напряжения
	Копылов А.М.	Использование информационных технологий для сбора, обработки и передачи данных в системах управления освещением

Место	ФИО	Тема реферата
		
25.12.2012 на процедуре награждения победителей в КГЭУ (Казань)		
ИГЭУ (Иваново)		
I	Балагуров И.А.	Сверхпроводниковые синхронные генераторы
	Яльцева Ю.А.	Физические процессы старения кабельной изоляции под воздействием частичных разрядов
	Жукова А.А., Колибаба С.В.	Проблемы перекрестного субсидирования в электроэнергетике России
II	Балакирев И.А.	Анализ причин и последствия аварии на Саяно-Шушенской ГЭС
	Корнилов К.Е.	Феррорезонансные явления в электрических сетях
	Мурзина Е.А.	Проблемы и современные методы изучения напряжений в кабельных сетях 6-10 кВ
	Вдович Е.П., Колесникова Е.В.	Актуальные проблемы рынка мощности в РФ
III	Романов С.Г.	Силовые трансформаторы из аморфной стали
	Созинов М.А.	Линии и вставки постоянного тока. Перспективы их использования
	Шишкова Н.Е.	Анализ функционирования рынка электроэнергии Финляндии
	Котов И.А.	Проблемы и перспективы развития распределенной генерации

Место	ФИО	Тема реферата
		


26.12.2012 на процедуре награждения победителей в ИГЭУ (Иваново)

СПбГПУ (Санкт-Петербург)

I	Сороколетов И.Н.	Частичные разряды в высоковольтных конструкциях. Особенности и методы исследования
II	Кузнецова С.В.	Исследование конденсаторной бумаги из гелевой пленки
	Плотников А.П.	Дуговые разряды в электроэнергетическом оборудовании
III	Лурина Е.Д.	Пути повышения теплопроводности изоляции высоковольтных обмоток электрических машин

УрФУ (Екатеринбург)

I	Никонов И.П.	Полимерная изоляция. Достоинства и недостатки
II	Малоземова О.Ю.	Развитие энергосистемы на постоянном и переменном токе
	Шабалин Г.С.	Новые методы анализа статистической устойчивости сложной энергосистемы
III	Бронских А.Е.	Новые подходы в современной теории трансформаторов

Место	ФИО	Тема реферата
		
25.12.2012 на процедуре награждения победителей в УрФУ (Екатеринбург)		
НИУ МЭИ (Москва)		
I	Кирилюк А.Н.	Электромагнитная несимметрия воздушных линий электропередачи
II	Салимова А.С.	Характерные источники высших гармоник напряжения и тока в электрических сетях 220-500 кВ
III	Абалакин И.В.	Повышение качества переходных процессов в ЭЭС воздействием на систему возбуждения синхронных генераторов

Лучшие рефераты и сведения об их авторах размещены на сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ <http://www.sigrpэ.pф/index.php/raboty>.

Конкурсные работы, признанные лучшими, а также резюме студентов, представленных для награждения по результатам конкурса, направлены в кадровые и технологические подразделения ОАО «СО ЕЭС» (Системного оператора), в сотрудничестве с которым подготовлены и проведены мероприятия в целях формирования кадрового резерва. В **приложении № 18** к Отчету приведены образцы писем, направленных в филиалы ОАО «СО ЕЭС».

В процедурах награждения победителей конкурса приняли участие представители ОАО «СО ЕЭС»:

- 20.12.2012 в СамГТУ (Самара) – Танаев Алексей Кимович, директор по техническому контроллингу, и Власюк Елена Васильевна, начальник Службы управления персоналом (Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара);

- 20.12.2012 в КГЭУ (Казань) – Галеев Эдуард Геннадьевич, директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана;
- 25.12.2012 в УрФУ (Екатеринбург) – Ерохин Петр Михайлович, советник заместителя Председателя Правления (Исполнительный аппарат, Москва), и Лисеенкова Татьяна Геннадьевна, начальник Службы управления персоналом (Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург);
- 26.12.2012 в ИГЭУ (Иваново) – Тарасов Владимир Николаевич, директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» Ивановское РДУ и Сергей Васильевич Бурмистров, начальник службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра.



4.5. Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике



8-9 ноября 2012 г. на базе Ивановского государственного энергетического университета под эгидой Молодежной секции РНК СИГРЭ впервые проведена Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике.

Олимпиада собрала более 70 студентов из ведущих технических ВУЗов, осуществляющих подготовку специалистов для электроэнергетической отрасли нашей страны: Научно-исследовательский Московский энергетический университет (МЭИ), Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ), Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), Вологодский государственный технический университет (ВГТУ), Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ), Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ).



Состязания проводились в командном и личном первенствах. Участникам были предложены 12 задач по основным электроэнергетическим дисциплинам: «Электрические станции», «Электрические системы», «Электроснабжение», «Техника высоких напряжений», «Релейная защита и теоретические основы электротехники», на решение которых отводится всего 4 часа. Результаты олимпиады являются показателем квалификации участников в этих дисциплинах.

В командном первенстве победу одержала команда ИГУЭ (Иваново), второе место заняла команда НГТУ (Новосибирск). Третье командное место разделили МЭИ (Москва) и ЮУрГУ (Челябинск).



Первое место в личном первенстве заняла магистрант кафедры Автоматического управления электроэнергетическими системами ИГЭУ Галина Филатова (гр. 2-29М), которая решила большинство из предложенных задач и набравшая 229 баллов из 300. Второе место поделили студенты Денис Королев (гр. 5-27, ИГЭУ), Екатерина Новикова (гр. 5-29, ИГЭУ) и Павел Ахметов (гр. ЭнМ1-82, НГТУ).

По окончании олимпиады для иногородних участников была организована автобусная экскурсия в город-музей Суздаль.



Спонсорами олимпиады выступили ОАО «ТГК-2» и ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра. Большую поддержку в организации и проведении олимпиады оказала Молодежная Секция РНК СИГРЭ. Победители отмечены грамотами, кубками, подарками и сувенирами. Всем участникам олимпиады вручены сертификаты для индивидуального членства в РНК СИГРЭ по программе «Молодежная секция РНК СИГРЭ».

Результаты

Всероссийской студенческой олимпиады по электроэнергетике (II тур) ЛИЧНОЕ ПЕРВЕНСТВО

Место	Ф.И.О.	Курс-группа	Вуз
I	Филатова Галина Андреевна	2-29М	ИГЭУ
II	Королев Денис Юрьевич	5-27	ИГЭУ
II	Новикова Екатерина Сергеевна	5-29	ИГЭУ
II	Ахметов Павел Рустемович	1(М), ЭнМ1-82	НГТУ
III	Толкачев Артем Игоревич	5-27	ИГЭУ
III	Винокурова Татьяна Юрьевна	2-29М	ИГЭУ
III	Страхов Александр Станиславович	5-21	ИГЭУ
III	Коваленко Артем Андреевич	1(М), ЭнМ1-84	НГТУ
III	Степанов Антон Юрьевич	5, Э-562	ЮУрГУ
III	Санжаров Дмитрий Николаевич	1(М),Э-02-08	МЭИ

КОМАНДНОЕ ПЕРВЕНСТВО

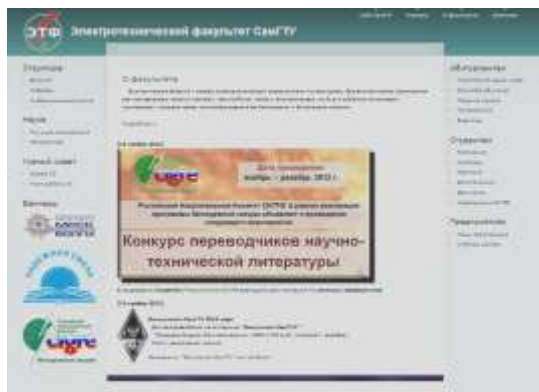
Место	ВУЗ	Количество баллов
I	ИГЭУ	1032
II	НГТУ	540
III	ЮУрГУ (НИУ)	506
III	НИУ МЭИ	492
IV	ВГТУ	308
V	КГЭУ	258



С протоколами заседаний конкурсного жюри можно ознакомиться на официальном сайте ИГЭУ <http://ispu.ru/files/u2/stud-tv/Protokol.pdf>.

Как и иные мероприятия программы, Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике планируется к проведению на регулярной ежегодной основе. Информация о проведении II-ого тура олимпиады в ИГЭУ с 16.03.2013 по 18.03.2013 размещена на официальном сайте ИГЭУ <http://ispu.ru/node/11024> и сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ.

4.6. Конкурс переводчиков научно-технической литературы

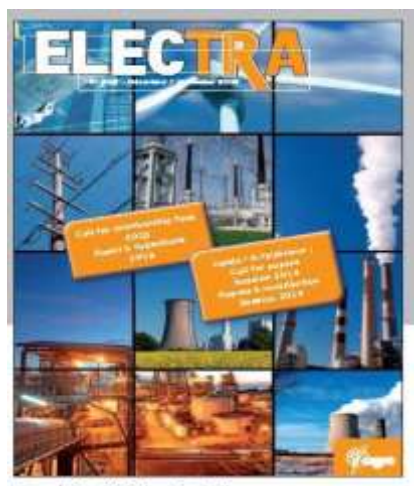


С 15.11.2012 по 10.12.2012 в Самарском государственном техническом университете проведен конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам (английский язык).

Цель конкурса – повышение уровня знаний иностранных языков и технической терминологии в сферах электроэнергетики и электротехники; достижения такого уровня работы и обработки информации на иностранном языке, который позволит свободно знакомиться с зарубежными публикациями о результатах научно-технических исследований, самостоятельно следить за последними достижениями зарубежной науки и техники, получать информацию о направлениях и тенденциях мирового прогресса, вести научную дискуссию в рамках мирового научно-исследовательского сообщества.

Задача конкурса – выявление и поощрение наиболее выдающихся конкурсантов, показавших наивысший результат по критериям:




- владение знаниями и навыками научно-технического перевода;
- перевод профессиональной терминологии и обозначений;
- навыки стилистического оформления перевода;
- навыки подготовки и выступления с презентацией на иностранном языке.



Конкурс состоял из двух туров: заочного и очного. Заочный тур предусматривает выполнение и оформление перевода научно-технических статей из материалов 44-ой сессии СИГРЭ, предоставленных Молодежной секцией РНК СИГРЭ. Очный тур включает два этапа: презентация перевода, выполненного в рамках заочного тура, и аудиторный перевод единого научно-технического материала.

В конкурсе приняли участие 30 студентов СамГТУ. Обязанности Председателя Конкурсной комиссии выполнил Ведерников Александр Сергеевич, заведующий кафедрой «Электрические станции», доцент, к.т.н., координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в СамГТУ.

Функции научных руководителей и рецензентов выполнили преподаватели кафедры иностранных языков и аспирант кафедры электрических станций СамГТУ:

Кюрегян Амалия Левиковна	Кафедра «Иностранные языки», доцент, к.ф.н.	Научное руководство выполнением 15 переводов, рецензирование 15 переводов	
Рыбальчик Ольга Александровна	Кафедра «Иностранные языки», старший преподаватель	Научное руководство выполнением 15 переводов, рецензирование 15 переводов	
Шишков Евгений Михайлович	Кафедра «Электрические станции», ассистент	Экспертиза 30 переводов	

Сведения о победителях конкурса:

Место	Ф.И.О. призера	Научно-технический материал для перевода	Награждение
I-е	Семенова Анна Юрьевна , 5-ый курс, магистратура «Электроснабжение промышленных предприятий»	Behaviour of transformers under DC/GIC excitation: Phenomenon, Impact on design/design evaluation process and Modelling aspects in support of Design	Диплом, денежная премия 10 тыс.руб.
II-е	Амбросов Олег Сергеевич , 5-ый курс, магистратура «Теоретическая и общая электротехника»	Practical application of on-site vapour phase drying technique on power transformers	Диплом и денежная премия 5 тыс.руб.
III-е	Жилина Ирина Сергеевна , 4-ый курс, бакалавриат «Автоматизированные электроэнергетические системы»	On-site Measurement, Suppressing and Assessment of Inrush Currents in a 1000kV UHV Transformer, with Consideration of Core Saturation	Диплом и денежная премия 3 тыс.руб.



Конкурс имеет как учебно- образовательную, так и практическую значимость. Лучшие из конкурсных переводов, выполненных студентами, используются для формирования технической библиотеки РНК СИГРЭ.

По результатам конкурса переведены на русский язык материалы 44-ой сессии СИГРЭ-2012, размещенные и открытые для доступа членов СИГРЭ на сайте www.cigre.ru:

- 1) Practical application of on-site vapour phase drying technique on power transformers.
- 2) End of life estimation and optimisation of maintenance of HV switchgear and GIS substations.
- 3) Condition Assessment of EHV class Circuit Breakers using Dynamic Contact Resistance Measurement Technique.
- 4) Enhanced modeling and early detection of power transformers internal incipient faults.
- 5) Application of systems dynamics in long-term financial planning in power transmission utilities.
- 6) Calculation of Electromagnetic Force on Damper Windings for 1000MW Hydro-generator Using Time-stepping FEM.
- 7) On-site Measurement, Suppressing and Assessment of Inrush Currents in a 1000kV UHV Transformer, with Consideration of Core Saturation.
- 8) Considerations for the Design, Manufacture, and Retro – filling of Power Transformers with High Fire Point, Biodegradable Ester Fluids.
- 9) Amorphous metal-based distribution transformers: evaluation of the current technology situation and a proposed design for short-circuit withstand.
- 10) The Impact of Switching Capacitor Banks with Very High Inrush Current on Switchgear.
- 11) Direct Measurement of Strand Temperature of Turbo-generator with FBG Sensors.
- 12) On-line PD Monitoring System with Microstrip Antenna for Synchronous Generators.
- 13) Extreme weather studies by using modern meteorology.
- 14) Modern Machine Learning Techniques for Power Transformer Condition Assessment.
- 15) A new Method for Investigating the Arc Behaviour in HVDC Circuit Breakers based on a novel Current Source.
- 16) Program for Reform and Modernization of Cemig GT Hydro Power Plants.
- 17) Development of diagnostic rules for hydrogenerators.
- 18) Critical technical aspects during design, manufacturing and testing of India's first 1200kV UHV AC transformer.
- 19) Upgrade of Eraring Power Station Turbo Generators from 660MW to 750MW.
- 20) New technologies for monitoring transformer tap-changers and bushings and their integration into a modern IT infrastructure.
- 21) Application of Sweep Frequency Response Analysis (SFRA) for inter-turn detection of in medium-voltage coils manufacturing.
- 22) Tidal Power Plant Bulb Unit Management through Air Gap Monitoring.
- 23) On-line Monitoring of Power Transformer by Fundamental Frequency Signals.
- 24) Behaviour of transformers under DC/GIC excitation: Phenomenon, Impact on design/design evaluation process and Modelling aspects in support of Design.

- 25) Autotransformers evolution, reliability, safety and modelling in the Italian transmission grid.
- 26) Ester Insulating Liquids for Power Transformers.
- 27) Salient design features of 188MVA, 220/96/28kV biggest rating Regulating Transformer.
- 28) Practical Circuit Breaker Condition Monitoring With Protective Relays.
- 29) Dealing with the lack of loading and overloading data to determine the loss of life of the power transformer insulating paper.
- 30) New paper-free insulation technology for dry high-voltage condenser bushings.

4.7. Школа-семинар «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике»



С 30.11 по 02.12.2012 года на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина (г. Иваново) силами Студенческого Научного Общества ИГЭУ и Молодежной секции РНК СИГРЭ проведена Школа-семинар «Коммерциализация научно-технических идей в энергетике».

В работе школы приняли участие более 20 активных студентов, магистров и аспирантов ИГЭУ. Для них были прочитаны лекции по актуальным направлениям развития электро- и теплоэнергетики и экономике. Студентами и аспирантами сделаны доклады и подготовлены бизнес-проекты по направлениям их исследований.

Принято решение о проведении ежегодной «Школы молодого ученого» с приглашением лучших студентов и аспирантов ведущих энергетических вузов России. Начата подготовка к следующей школе-семинару, проведение которой запланировано на конец апреля 2013 года.

Школа проходила на базе санатория «Решма» (Ивановская область) в живописном месте на берегу реки Волга.



Подробная информация о мероприятии доступна на сайте Молодежной секции РНК СИГРЭ http://www.cigre.ru/rnk/youth/news_189/ и Интернет-форуме для участников Программы <http://www.cigrpэ.pф/index.php/22-shkola-seminar-kommertsializatsiya-nauchno-tekhnicheskij-idej-v-energetike>.

5. Место программы в среде молодежных организаций электроэнергетики в России и за рубежом

Создание и начало деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ стало заметным событием в среде молодежных организаций электроэнергетики как в России, так и на международной арене.

5.1. Взаимодействие с отечественными молодежными проектами отрасли

В Российской Федерации в сфере электроэнергетики действуют различные молодежные программы, проекты и мероприятия, в среде которых в июне 2012 г. создана и начала функционировать Молодежная секция РНК СИГРЭ.

Большая часть из существующих программ инициируется и реализуется при поддержке крупных компаний российской электроэнергетики с государственным участием. Все программы преследуют цели развития интереса молодежи к производственным и научным задачам, преемственности профессиональных компетенций. Часть программ носят разовый характер, некоторые являются «пилотными» проектами, некоторые поддерживаются на периодической основе.

Все программы объединяет относительная молодость, практически все созданы в период после 2003 года, после начала реформ в российской электроэнергетике. Наиболее заметными из них являются:

Наименование	Инициатор / Спонсор
Молодежное крыло РНК МИРЭС	НП «РНК МИРЭС»
Молодежная программа «Инвестируй в будущее» в рамках выставки и конференции Russia Power 2012*	ОАО «РусГидро», ОАО «Фортум», ОАО «СО ЕЭС», Schneider Electric
Молодежные инновационные проекты форума UPGrid 2012	ОАО «ФСК ЕЭС»
Программа «Энергетик со школьной скамьи»	Филиал ОАО «МРСК Урала» «Пермэнерго», Филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» «Нижновэнерго»
Проект «Электроэнергетика – профессия будущего» (с 2012 г. – целевая коммуникационная программа «Энергетика – профессия будущего»)	Филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа» «Ставропольэнерго», Филиал ОАО «МРСК Юга» «Астраханьэнерго»
Молодежный совет Общественного объединения «Всероссийский Электропрофсоюз»	Общественное объединение «Всероссийский Электропрофсоюз»
Комплекс молодежных программ для молодых работников компании:	

<ul style="list-style-type: none"> – «Адаптация»; – «Программа кадрового резерва»; – «Комплексная программа обучения молодых специалистов»; – «Социальный пакет работника»; – «Спортивные мероприятия для молодых специалистов»; – «Корпоративные мероприятия для молодых специалистов» 	ОАО «ФСК ЕЭС»
Проект «Школа-ВУЗ-Предприятие»*	Благотворительный фонд «Надежная смена» и ОАО «СО ЕЭС»
Проект «Энергия образования»	ОАО «РусГидро»
Проект «Энергия развития»	
Олимпиада школьников «Надежда энергетики»	ОАО «РусГидро», ОАО «ФСК ЕЭС»
Программа именных стипендий студентам вузов Томска, Омска и Новосибирска	ОАО «ТГК-11»
Стипендия ЗАО «Шнейдер Электрик» в МЭИ, КГЭУ, СамГТУ, КубГТУ	ЗАО «Шнейдер Электрик»
Открытая стипендия ЗАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» для студентов профильных вузов	ЗАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»
* - установлены связи с Молодежной секцией РНК СИГРЭ	

Подробные сведения об актуальных молодежных программах, проектах и мероприятиях в российской электроэнергетике раскрываются в специально подготовленном аналитическом обзоре, приведенном в [приложении № 19](#) к настоящему Отчету.

Молодежная секция РНК СИГРЭ имеет принципиальные отличия от существующих проектов и программ:

1) **всероссийский масштаб** по территории – проводимые мероприятия охватывают все регионы Российской Федерации;

2) **всероссийский масштаб** по миссии – подготовка качественно нового поколения молодых специалистов, кадрового резерва, обладающих международной конкурентоспособностью, способных осуществить технологический инновационный прорыв в российской электроэнергетике, добиться мирового технологического лидерства в этой отрасли, на этой основе обеспечить энергетическую безопасность России;

3) **наличие объявленных целей, задач, принципов**, форм деятельности в Программном положении о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ;

4) **планомерность и регулярность** – мероприятия проводятся на традиционной ежегодной основе, их последовательность и сроки исполнения определяются с использованием принципа годового планирования по учебному году (с сентября N-го года по август N+1-го года);

5) **наличие регламентирующей среды и нормативной базы деятельности** – для проведения каждого мероприятия разрабатываются и утверждаются положения, методические указания, в которых раскрываются цели, задачи мероприятий, состав участников, порядок и правила проведения мероприятий, условия информационного обмена и иные организационные вопросы;

6) **наличие стратегических соглашений о сотрудничестве с ведущими российскими техническими ВУЗами**, имеющими в своем составе электроэнергетические институты, факультеты, кафедры, готовящие бакалавров / инженеров / магистров по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям;

7) **особый механизм реализации** – через базовые кафедры российских технических ВУЗов с привлечением преподавателей и заведующих кафедрами, силами которых проводятся мероприятия. Этот механизм является принципиально новым, уникальным и не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом.

Пример № 1 (Россия). Основной формой мероприятий программы «Энергетик со школьной скамьи» Холдинга МРСК являются экскурсии школьников и студентов на объекты сетевого хозяйства. Мероприятия организуются силами кадровых служб филиалов МРСК. В ходе экскурсий молодежь получает представление о существующем уровне российской техники и технологий в электроэнергетике, способах и проблемах обслуживания подстанций и линий электропередач, планах их реконструкции и технического перевооружения. Одновременно дается информация об учебных заведениях для обучения электротехническим профессиям, а также о кадровых потребностях сетевых компаний. Таким образом, программа носит ярко выраженный профориентационный характер.

Пример № 2 (Великобритания). Объединение молодых членов СИГРЭ «CIGRE Young Members Next Generation Network UK» функционирует как группа (команда) волонтеров, которая периодически (раз в полгода) проводит в разных технических университетах перед студентами презентации (promotional events) и приглашает их к членству в СИГРЭ. По итогам последней из таких презентаций, состоявшейся 19.06.2012 в Ноттингемском университете, свое членство в СИГРЭ зарегистрировали 19 человек (<http://uk.cigre.org/NGN>);

8) **наличие организационной управленческой иерархии**: Оргкомитет – Координаторы в ВУЗах – преподаватели, эксперты, специалисты – участники мероприятий;

9) **информационная самостоятельность** – по программе созданы и функционируют страница на официальном сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru и молодежный форум на русскоязычном ресурсе Интернет www.sigre.ru;

10) **открытость и публичность** – информация о Программе является открытой и адресована неограниченному кругу лиц, ограничения на распространение информации о Программе отсутствуют;

11) **организация основана на членстве** – участники программы, являющиеся студентами ВУЗов, получают в РНК СИГРЭ статус «Индивидуальные члены II» или «Молодые члены» («Individual Members II» или «Young Members») на льготных условиях;

12) **преимущества членства в РНК СИГРЭ** открывают перед участниками широкие возможности для развития творческого научного потенциала, в том числе доступ к актуальным материалам международных симпозиумов и конференций, электронной библиотеке зарубежной научно-технической литературы на сайте www.cigre.org, новейшей информации СИГРЭ о научно-технических исследованиях ведущих ученых за рубежом и их результатах, о лучших образцах техники и технологий в электроэнергетике ведущих индустриальных держав;

13) **международный статус** – программа известна за рубежом, включена в сферу молодежного международного обмена в электроэнергетике (подробнее об этом см. раздел 5.2 настоящего Отчета);

14) **наличие и преемственность традиций** – Россия присоединилась к СИГРЭ в 1923 году, РНК СИГРЭ имеет 90-летнюю историю международного научно-технического обмена в сфере электроэнергетики; вместе с участием в мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ молодые люди не только приобретают новейшие знания и развивают свои профессиональные компетенции, но и получают первый опыт участия в международном научно-техническом обмене в рамках СИГРЭ;

В силу указанных отличий Молодежная секция РНК СИГРЭ может характеризоваться как целостный, продуманный, готовый и эффективно функционирующий молодежный проект в российской электроэнергетике, не имеющий конкуренции и аналогов как в России, так и за рубежом.

По сути, создание Молодежной секции РНК СИГРЭ – это ответ на вызов о выборе наиболее эффективной формы инвестирования в человеческий капитал для развития российской электроэнергетики.

5.2. Международные связи Молодежной секции РНК СИГРЭ

5.2.1. Общие сведения о международных связях по программе

По данным, приведенным на 44-ой сессии СИГРЭ, общая численность объединений молодых членов СИГРЭ по состоянию на август 2012 года насчитывает **около 600 членов** (без учета ассоциированного членства), в том числе около 20 молодых членов из России.



В период с сентября по декабрь 2012 г. в связи с началом деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ численность молодых членов в РНК СИГРЭ увеличилась **более чем на 300 человек**. В связи с этим российское молодежное объединение СИГРЭ стало одним из крупнейших.

Таким образом, с момента начала своей работы Молодежная секция РНК СИГРЭ фактически стала **первой и единственной российской молодежной организацией электроэнергетики международного уровня**. Данное обстоятельство вызывает значительный международный интерес к первому российскому опыту работы со студенческой молодежью в рамках СИГРЭ, полученному в 2012 году.

Основными событиями и результатами международной активности Молодежной секции РНК СИГРЭ в 2012 году стали:

- участие в Молодежном форуме СИГРЭ, состоявшемся 29.08.2012 в рамках 44-ой сессии СИГРЭ в Париже;
- установление информационного обмена и прямых связей с координаторами молодежных организаций СИГРЭ из Германии, Великобритании, Новой Зеландии, Китая и США;
- подготовка и проведение 1-ой встречи председателей молодежных групп национальных комитетов СИГРЭ (1st CIGRE Young Member Group Chairpersons Meeting), состоявшейся 21.01.2013 в режиме онлайн конференции.

5.2.2. Итоги Молодежного форума 29.08.2012 в рамках 44-ой сессии СИГРЭ



Проведение Молодежного форума (Young Member Forum) 29.08.2012 предусматривалось программой мероприятий 44-ой сессии СИГРЭ, координатор форума – Почетный член СИГРЭ Крис Джонс (Великобритания), технический директор компании SKM (Sinclair Knight Merz).

В состоявшемся форуме представители российского объединения молодых членов СИГРЭ принимали участие впервые.

Главным итогом форума стало установление контактов и обмен информацией о деятельности молодежных организаций в рамках СИГРЭ, определение направлений расширения связей и развития сотрудничества.

По итогам форума с учетом состоявшегося обсуждения молодежных инициатив Почетный член СИГРЭ Крис Джонс подготовил предложение от 18.10.2012 о включении представителей молодежных организаций в органы управления национальных комитетов СИГРЭ ([приложении № 20](#) к Отчету).

5.2.3. Подготовка и проведение 1-ой встречи председателей молодежных групп национальных комитетов СИГРЭ



21.01.2013 состоялась первая встреча председателей молодежных групп национальных комитетов СИГРЭ (1st CIGRE Young Member Group Chairpersons Meeting) в режиме онлайн – конференции.

Проведенная встреча открыла новую форму регулярного взаимодействия и координации работы объединений молодых членов СИГРЭ из Великобритании, США, Новой Зеландии, Германии и России, обеспечивающую обмен информацией и обсуждение актуальных вопросов деятельности молодежных подразделений СИГРЭ.



Координатор – руководитель германской молодежной организации «Young EnergyNet – CIGRE Germany's Young Member Network» Андреас Кубис (Andreas Kubis), представитель Института энергосистем, энергоэффективности и энергопроизводства Дортмундского Технического Университета (Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft, Technische Universität Dortmund).

В встрече приняли участие:

- 1) CIGRE NGN New Zealand (Новая Зеландия) – Ребекка Дж. Стюарт;
- 2) CIGRE NGN United States of America (США) – Джейсон Маклеод;
- 3) CIGRE NGN United Kingdom (Великобритания) – Аруна Гунатилаке;
- 4) Young EnergyNet (Германия) – Андреас Кубиц, Матиас Хофман;
- 5) Молодежная секция РНК СИГРЭ (Россия) – Гофман Андрей Владимирович, Чусовитин Павел Валерьевич.

Участники встречи обсудили итоги 44-ой сессии СИГРЭ 2012 года, познакомились с достижениями молодежных групп национальных комитетов, обсудили перспективы дальнейшего сотрудничества, в том числе в рамках 45-ой сессии СИГРЭ в 2014 году.

В ходе встречи участники молодежных советов национальных комитетов рекомендовали учредить молодежные советы всем остальным национальным комитетам СИГРЭ на основе нынешних выдающихся достижений и опыта, а также выразили уверенность в перспективности развития международного молодежного сотрудничества национальных комитетов СИГРЭ, что приведет к более эффективной работе национальных комитетов и повышению престижа СИГРЭ на международной арене.

С подробной информацией о встрече и презентациями участников можно ознакомиться на русскоязычном ресурсе <http://www.cigrp.ru/>, материалы встречи приведены в **приложении № 21** к Отчету.



6. Информационное обеспечение

Информационное обеспечение (сопровождение) Программы определено как обязательное условие, неотъемлемый атрибут организации деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ и имеет целью создание благоприятных внешних условий для реализации Программы, а также оперативного информационного обмена между организаторами и участниками при подготовке и проведении мероприятий.

Информация о ходе подготовки, реализации, успехах, достижениях и иных результатах Программы раскрывается на принципах открытости, публичности, оперативности, непрерывности (на постоянной основе).



При раскрытии информации о Программе решаются задачи формирования положительного имиджа РНК СИГРЭ, привлекательности и престижности участия в СИГРЭ, важности и необходимости ознакомления с зарубежными научно-техническими исследованиями и использования их результатов для развития российской электроэнергетики, позиционирования Программы как важной формы объединения усилий федеральных органов исполнительной власти, вузов, ведущих электроэнергетических организаций по подготовке качественного нового поколения молодых специалистов для отрасли.

В отчетном периоде применялись следующие формы информационного обеспечения (сопровождения):

Форма информирования	Источник СМИ
1. Информационные объявления:	
а) на странице Молодежной секции РНК СИГРЭ на официальном сайте РНК СИГРЭ	www.cigre.ru
б) в молодежном форуме на русскоязычном ресурсе Интернет	www.сигрэ.рф
в) на сайтах базовых кафедр, факультетов, институтов ВУЗов – участников программы:	
– СамГТУ, ЭТФ	http://etf.samgtu.ru/node/45
– УрФУ, кафедра АЭС	http://aes-upi.ru/ru/cigre/
– НИ ТПУ, ЭНИН	http://www.enin.tpu.ru/?page=news&id=2232 http://www.enin.tpu.ru/?page=news&id=2220
– СПбГПУ, Электромеханиче-	http://www.spbstu.ru/departments/base/elmf/index

ский факультет	asp
– КГЭУ	www.kgeu.ru/info/news/2012/11/9/Info_plakat.doc http://kgeu.ru/news/2028/ http://kgeu.ru/news/1878/ www.kgeu.ru/news/page-13/
– НИУ МЭИ, кафедра РЗА	http://fee.mpei.ac.ru/rza/
– ИГЭУ	http://ispu.ru/node/10948 http://ispu.ru/node/10973 http://ispu.ru/files/Informacionnoe_pismo_Elektrotehnika - 2013.doc.doc
– ЮРГТУ Главная » Наука » Молодежная наука » Молодежная секция РНК СИГРЭ	http://www.npi-tu.ru/index.php?id=1833&searched=%D0%A1%D0%98%D0%93%D0%A0%D0%AD&advsearch=newword&highlight=ajaxSearch_highlight+ajaxSearch_highlight1
2. Видеоролик	Изготовлен компанией Gordeev Productions и размещен: http://www.youtube.com/watch?v=5risPGOPU2w
3. Публицистические статьи и очерки	http://www.enin.tpu.ru/?page=news&id=2283
4. Презентации	http://www.сигрэ.рф/images/presentacia.pdf
5. Фото- и видеорепортажи о мероприятиях	http://ispu.ru/node/10778 http://aes-upi.ru/ru/internet-translyaciya/
6. База данных со сведениями о победителях и участниках мероприятий Программы, их конкурсных работах, в т.ч. резюме студентов	Создана и функционирует с соблюдением требований о защите персональных данных (предоставляются права доступа)

7. О финансировании мероприятий в отчетном периоде

7.1. Источники финансирования программы

Источником финансирования деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ являются средства РНК СИГРЭ, формируемые за счет целевых добровольных взносов спонсоров, доходов от проведения исследований, выставок, лекций, доходов от иной деятельности РНК СИГРЭ и иных источников, предусмотренных пунктом 15.4 Устава Партнерства.

В 2012 году источником финансирования (100%) стала выручка по договору на оказание услуг ОАО «СО ЕЭС» по отбору и подготовке кадрового резерва из числа студентов очной формы обучения путем подготовки и проведения в российских технических вузах мероприятий Программы, цена договора – 8 075 247 (Восемь миллионов семьдесят пять тысяч двести сорок семь) рублей 40 копеек, в том числе НДС (18 %) 1 231 817 (Один миллион двести тридцать одна тысяча восемьсот семнадцать) рублей 40 копеек.

7.2. Направления использования средств по программе

Средства по программе использованы в соответствии со Сметой, утвержденной приказом РНК СИГРЭ от 12.10.2012 № 2 «О финансировании мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ».

Смета на финансирование мероприятий Программы сформирована по методу экономически обоснованных затрат. В состав затрат 2012 года включены расходы по категориям:

1) затраты на оплату услуг преподавателей ВУЗов, экспертов, специалистов электроэнергетических организаций, Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах, иных лиц – по договорам возмездного оказания услуг (контрактам), заключенным для подготовки и проведения мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ;

2) премиальный фонд для поощрения победителей конкурсов и олимпиад, проводимых РНК СИГРЭ, в том числе для выплаты денежных премий, оплаты поездок и участия в международных мероприятиях СИГРЭ, выплаты студентам индивидуальных стипендий, др.;

3) расходы на информационную поддержку деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ, публикацию отчетов о проведении мероприятий, изготовление рекламных и информационных материалов;

4) оплата труда персонала исполнительного аппарата РНК СИГРЭ, занятого организацией деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ;

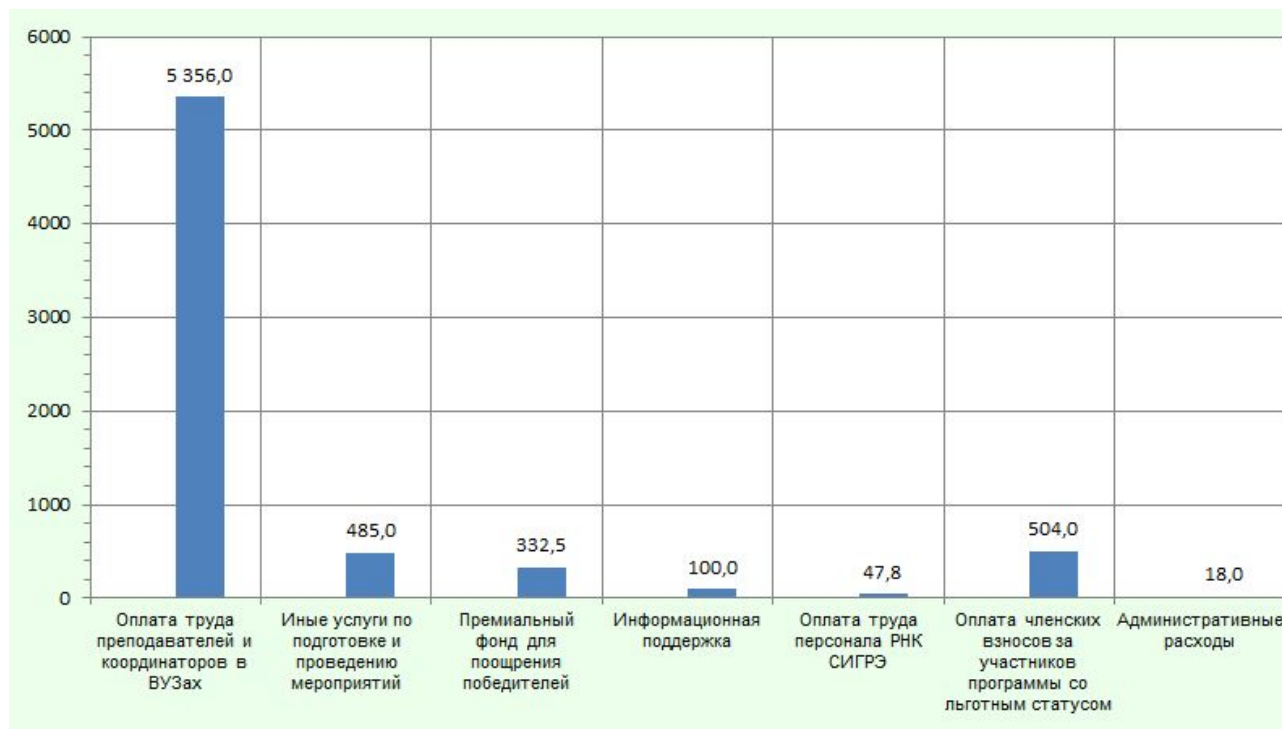
5) оплата вступительных и последующих ежегодных членских взносов в Центральный офис СИГРЭ в Париже за участников Программы – учащихся ВУЗов, а также аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов, которым предоставляется временное членство с льготным статусом на условиях, установленных внутренними документами РНК СИГРЭ;

б) иные расходы, непосредственно связанные с Программой.

Сведения о размере затрат в 2012 году сведены в таблицу:

Состав затрат	тыс.руб.	в %
Оплата труда преподавателей и координаторов в ВУЗах	5 365,0	78,27
Иные услуги по подготовке и проведению мероприятий	485,0	7,09
Премияльный фонд для поощрения победителей	322,5	4,86
Информационная поддержка	100,0	1,46
Оплата труда персонала РНК СИГРЭ	47,8	0,70
Оплата членских взносов за участников программы со льготным статусом	504,0	7,36
Административные расходы	18,0	0,26
ИТОГО, тыс.руб.	6 843,4	100,0 %

Основной статьей затрат на подготовку и проведение мероприятий программы является оплата услуг преподавателей и координаторов в ВУЗах, удельная доля которых в общем объеме затрат по программе составила около 78 % (5 365,0 тыс.руб. без НДС). Соотношение статей затрат по итогам 2012 года отражено диаграммой:



При расходовании средств обеспечены надлежащее документационное обеспечение, финансовая дисциплина и соблюден целевой характер в соответствии с плановыми показателями. Контроль за целевым использованием средств осуществляют органы управления РНК СИГРЭ в соответствии с установленной компетенцией.

Итоговое слово Председателя РНК СИГРЭ Аюева Бориса Ильича



За сравнительно небольшой период командой молодых и талантливых энергетиков – энтузиастов, сплотившихся вокруг РНК СИГРЭ, проделана колоссальная работа – аналитическая, творческая, организаторская, кадровая, координационная. Результатом стало создание уникальной программы – Молодежной секции РНК СИГРЭ, не имеющей аналогов в среде действующих молодежных проектов и инициатив как в России, так и за рубежом.

Принципиальные, качественные отличия нашей программы: особый механизм реализации – через базовые кафедры российских технических ВУЗов с привлечением преподавателей, силами которых проводятся мероприятия; наличие стратегических соглашений о сотрудничестве с ВУЗами; всероссийский масштаб; членство и организационное единство; международный статус; преемственность и традиции; наличие нормативной и регламентирующей базы для деятельности, – об этом рассказывает представленный отчет.

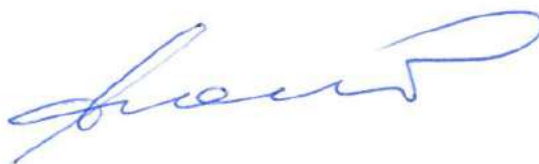
Еще год назад, в феврале 2012 года мы только проектировали нашу программу, собирали идеи и объединяли их в стройную систему. И с трудом верилось, что всего через год, в феврале 2013 года сможем с удовлетворением и гордостью констатировать, что Молодежная секция РНК СИГРЭ – это уже состоявшийся и успешный молодежный проект: целостный, продуманный, готовый и эффективно функционирующий.

Программа с большим интересом принята российскими техническими ВУЗами, поддержана ведущими компаниями электроэнергетики, высоко оценена федеральными органами исполнительной власти, замечена на международной арене. Но главное – в программу поверила студенческая молодежь, выбравшая электроэнергетику для своей будущей профессиональной судьбы. За первые полгода работы в 8-ми ВУЗах мы получили заявления о приеме в члены РНК СИГРЭ более чем от 400 студентов, а также от 34 преподавателей базовых кафедр. Мне как руководителю ОАО «СО ЕЭС» программа помогла увидеть интересные возможности отбора и формирования кадрового резерва, открыть новые перспективы размещения в ВУЗах заказов на выполнение научно-исследовательских работ по прорывным направлениям инновационного развития тех-

нологии Системного оператора. Уверен, что и другим руководителям ведущих компаний электроэнергетики программа поможет открыть как талантливых ребят, так и через них – талантливых преподавателей, ученых, научных руководителей, и дать им возможность реализовать свой инновационный потенциал, получить заслуженное признание в России. Считаю, что создав Молодежную секцию РНК СИГРЭ, мы выбрали наиболее эффективную форму инвестирования в человеческий капитал во благо развития российской электроэнергетики.

В 2013 году мы отмечаем 90-летие присоединения России к СИГРЭ, который связывается с 2-ой сессией СИГРЭ, прошедшей 26.11-01.12.1923 в Париже. Тогда российская делегация в составе 7 человек впервые приняла участие в форуме, собравшем 345 делегатов из 19 стран. Важность участия российских ученых в международном научно-техническом обмене в сфере электроэнергетики уже тогда признавалась руководством страны, реализовывавшей знаменитый план ГОЭЛРО, разработанный под руководством Г.М. Кржижановского. Создание Молодежной секции РНК СИГРЭ накануне знаменательного юбилея – это символический подарок, подтверждающий молодость нашей электроэнергетики, ее верность традициям, перспективы и устремленность в будущее.

Председатель РНК СИГРЭ



Б.И. Аюев

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ 1	Программное положение о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ
№ 2	Положение об индивидуальном членстве в РНК СИГРЭ участников программы Молодежная секция РНК СИГРЭ
№ 3	План мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ на 2012-2013 учебный год
№ 4	Положение об Оргкомитете Молодежной секции РНК СИГРЭ
№ 5	Выписка из протокола заседания Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол № 1/2)
№ 6	Приказ НП «РНК СИГРЭ» от 29.06.2012 № 1 об организации деятельности по программе
№ 7	<p>№№ 7.1 – 7.8. Соглашения о сотрудничестве с российскими техническими ВУЗами: СамГТУ (Самара), УрФУ (Екатеринбург), ЮРГТУ (Новочеркасск), НИ ТПУ (Томск), НГТУ (Новосибирск), МЭИ (Москва), КГТУ (Казань), СПбГПУ (Санкт-Петербург).</p> <p>№№ 7.9 – 7.10. Протоколы совещаний с ИГЭУ от 08.11.2012 № 10.01-01 «О развитии взаимодействия» и с КГЭУ от 21.12.2012 № 10.01-02 «О развитии взаимодействия»</p>
№ 8	Типовая форма договора на оказание услуг по выполнению функций Координатора Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе
№ 9	Информация о конкурсе № 31380 от 21.08.2012 в торгово-операционной системе B2B-energo www.B2B-Energo.ru на право заключения договора оказания услуг по подготовке и проведению мероприятий по формированию кадрового резерва ОАО «СО ЕЭС» из числа студентов очной формы обучения в 2012-2013 учебном году и его результатах
№ 10	Договор от 21.09.2012 № 758 между РНК СИГРЭ и ОАО «СО ЕЭС» на подготовку и проведение мероприятий по формированию кадрового резерва из числа студентов очной формы обучения
№ 11	Отчет от 15.10.2012 об оказании услуг по этапу 1 договора от 21.09.2012 № 758 между РНК СИГРЭ и ОАО «СО ЕЭС»
№ 12	Отчет от 15.12.2012 об оказании услуг по этапу 2 договора от 21.09.2012 № 758 между РНК СИГРЭ и ОАО «СО ЕЭС»
№ 13	Положение о конкурсе выпускных квалификационных работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими

	указаниями по оценке конкурсных работ)
№ 14	Положение о конкурсе рефератов по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по подготовке и оценке конкурсных рефератов)
№ 15	Положение о конкурсе переводчиков научно – технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам (с Методическими указаниями по подготовке и оценке конкурсных работ)
№ 16	Сведения о преподавателях базовых кафедр ВУЗов, принявших участие в мероприятиях программы в 2012 году в качестве экспертов, рецензентов, научных руководителей по конкурсным работам студентов
№ 17	Итоги конкурса выпускных квалификационных работ 2012 года
№ 18	Письма вузов в филиалы ОАО «СО ЕЭС» об итогах мероприятий и процедуре награждения победителей
№ 19	Аналитический обзор «Молодежные программы в российской электроэнергетике в 2012 году»
№ 20	Обращение от 18.10.2012 Почетного члена СИГРЭ Криса Джонса о включении представителей молодежных организаций в органы управления национальных комитетов СИГРЭ
№ 21	Материалы 1-ой онлайн – конференции председателей молодежных групп национальных комитетов СИГРЭ (1st CIGRE Young Member Group Chairpersons Meeting), состоявшейся 21.01.2013