

СОГЛАСОВАНО

Директор по общим вопросам
ОАО «СО ЕЭС»

_____ Б.Л. Немцев

«__» _____ 2013 г.

УТВЕРЖДЕНО

Исполнительный директор
НП «РНК СИГРЭ»

_____ Д.В. Петров

«__» _____ 2013 г.

Положение

**о конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров
по электроэнергетической и электротехнической тематикам
Молодежной секции РНК СИГРЭ**

г. Москва

2013

Оглавление

1.	Термины и определения	1
2.	Общие положения	2
2.1.	Цели и форма проведения Конкурса ВКР	2
2.2.	Организация проведения Конкурса ВКР	3
2.3.	Тематика выпускных квалификационных работ	4
2.4.	Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса ВКР	5
2.5.	Этапы проведения Конкурса ВКР	6
3.	Порядок проведения Конкурса	6
3.1.	Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР	6
3.2.	Прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах	7
3.3.	Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе ВКР Оргкомитетом	9
3.4.	Оценка и сопоставление ВКР	9
3.5.	Подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей	9
3.6.	Награждение Победителей	10
3.7.	Подача и рассмотрение жалоб	10
	ПРИЛОЖЕНИЯ	11

1. Термины и определения

<p>Партнерство (НП «РНК СИГРЭ», РНК СИГРЭ)</p>	<p>– некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения».</p>
<p>Молодежная секция РНК СИГРЭ (Программа)</p>	<p>– специализированная программа для студенческой молодежи – учащихся российских технических вузов по электроэнергетическим квалификациям (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, разработанная в инициативном порядке НП «РНК СИГРЭ», реализуемая во взаимодействии с российскими техническими вузами на традиционной ежегодной основе в целях и на условиях, заявленных в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.</p>

- Конкурс выпускных квалификационных работ (Конкурс ВКР) – Общероссийское соревнование выпускников технических вузов по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра.
- Технические вузы (вузы) – учреждения высшего профессионального образования (высшие учебные заведения), осуществляющие подготовку кадров по техническим специальностям, профилям, направлениям.
- Базовые кафедры – кафедры в технических вузах, осуществляющие подготовку бакалавров, специалистов (инженеров), магистров непосредственно для работы в электроэнергетике (по электроэнергетическим и электротехническим профилям, специальностям, направлениям).
- Извещение о проведении Конкурса ВКР – письменный документ, официально объявляющий о начале проведения Конкурса и его условиях, публикуемый на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru (типовое извещение приведено в Приложении 1).
- ВКР – Выпускная квалификационная работа бакалавра.

2. Общеположения

2.1. Цели и форма проведения Конкурса ВКР

2.1.1. Межвузовский Конкурс ВКР учащихся российских технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематике проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний, а также в целях выявления и поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, показавших наилучшие результаты:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике 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.

2.1.2. Конкурс проводится на ежегодной основе в рамках плана мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ.

2.1.3. Участниками Конкурса могут быть учащиеся дневных отделений российских технических вузов по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям.

2.2. Организация проведения Конкурса ВКР

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

Контактные данные (для обращений и корреспонденции): 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3. Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ответственный секретарь – Калашников Федор Сергеевич). тел. (495) 627-84-52, kalashnikovfs@cigre.ru

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

2.2.3. Перечень вузов, учащиеся которых могут участвовать в Конкурсе, сведения о координаторах в вузах и их контакты, сроки начала и окончания приема работ, дата подведения итогов, награждения победителей, иные вопросы непосредственного проведения Конкурса определяются Извещением о проведении конкурса.

2.2.4. Победители награждаются денежными премиями и грамотами. Размер премиального фонда указывается в Извещении о проведении Конкурса ВКР.

2.2.5. ВКР победителей Конкурса, занявших призовые места, могут быть размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ.

2.2.6. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в работе Исследовательских комитетов РНК СИГРЭ, а также использоваться иным образом для достижения целей и решения задач, заявленных в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.

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

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

2.3. Тематика выпускных квалификационных работ

2.3.1. Электроэнергетическая и электротехническая тематика ВКР, в рамках которой она должна быть выполнена, включает следующие направления:

Номинация	Направления в номинации
А	А1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
	А2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
	А3 Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
В	В1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
	В2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
	В3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
	В4 Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д.
	В5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
С	С1 Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
	С2 Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
	С3 Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
	С4 Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
	С5 Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
	С6 Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D	D1 Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики

	D2 Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.
--	---

2.4. Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса ВКР

2.4.1. В подготовке и проведении Конкурса принимают участие:

- а) Оргкомитет Конкурса (Оргкомитет);
- б) Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе;
- в) Эксперты;
- г) Потенциальные участники Конкурса;
- д) Участники Конкурса.

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

- а) проведение подготовительных мероприятий перед Конкурсом;
- б) публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР;
- в) организация приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР Потенциальных участников Конкурса;
- г) принятие решения о допуске Потенциальных участников к участию в Конкурсе и признании их Участниками Конкурса;
- д) отбор и привлечение экспертов для проверки ВКР участников Конкурса;
- е) определение и награждение победителей;
- ж) размещение информации о результатах Конкурса и лучших выпускных квалификационных работ на сайте РНК СИГРЭ.

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

2.4.3. **Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе (Координатор в вузе)** – уполномоченный представитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе, выполняющий следующие функции:

- а) информирование студентов о Конкурсе ВКР;
- б) сбор заявлений и ВКР Потенциальных участников Конкурса по вузу;
- в) проверка соответствия Потенциальных участников требованиям настоящего Положения и рассмотрение их заявок на участие в Конкурсе;

- г) подготовка списка поданных заявлений и ВКР Потенциальных участников конкурса и отправленного списка Ответственному секретарю Молодежной секции РНК СИГРЭ.

2.4.4. **Эксперт** – научный сотрудник по электроэнергетической и электротехнической тематикам, осуществляющий преподавательскую и/или научно-исследовательскую деятельность, привлекаемый Оргкомитетом на договорной основе для проведения оценки ВКР в соответствии с Методическими указаниями по оценке ВКР.

2.4.5. **Потенциальный участник Конкурса (Потенциальный участник)** – учащийся дневного отделения российского технического вуза, имеющий намерение принять участие в Конкурсе на условиях настоящего Положения.

2.4.6. **Участник Конкурса (Участник)** – Потенциальный участник, подавший заявку на участие в Конкурсе в установленный срок и в установленном порядке.

2.5. Этапы проведения Конкурса ВКР

2.5.1. Проведение Конкурса ВКР осуществляется в несколько этапов:

- а) подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР;
- б) прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах;
- в) рассмотрение заявок на участие в Конкурсе ВКР Оргкомитетом;
- г) оценка и сопоставление ВКР;
- д) подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей;
- е) награждение Победителей.

2.5.2. Описание этапов приведено в разделе 3 настоящего Положения.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР

3.1.1. В соответствии с планом Молодежной секции РНК СИГРЭ не менее чем за месяц до даты объявления о Конкурсе ВКР Оргкомитет выполняет подготовительные мероприятия:

- а) определяет перечень вузов, на базе которых проводится Конкурс (на основании соглашений о сотрудничестве, заключенных между РНК СИГРЭ и российскими техническими вузами);
- б) обеспечивает заключение договоров возмездного оказания услуг, предусматривающих привлечение экспертов для проведения оценки ВКР участников Конкурса;

- в) обеспечивает готовность своих представителей – Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах к выполнению всех необходимых действий в вузе от имени Оргкомитета в связи с проведением Конкурса;
- г) согласовывает с Исполнительным директором РНК СИГРЭ порядок и размер финансирования расходов на проведение Конкурса, в том числе для награждения победителей;
- д) готовит Извещение о проведении Конкурса в соответствии Приложением 1, утверждает его и определяет срок публикации.
- е) выдает указания (поручения, задания) Координаторам Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах о проведении мероприятий, направленных на информирование Потенциальных участников о проведении Конкурса, привлечение их к участию в Конкурсе.

3.1.2. В срок, определенный Оргкомитетом, публикуется текст утвержденного Извещения о проведении Конкурса в Официальном информационном источнике Конкурса. Оргкомитет вправе дополнительно определить средства массовой информации, в которых размещаются копии Извещения о проведении Конкурса, наряду с основной публикацией на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.

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

3.2. Прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах

3.2.1. Для участия в Конкурсе Потенциальные участники подают в Оргкомитет заявку:

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

Потенциальный участник вправе подать заявку на участие в Конкурсе ранее установленного срока при наличии у Координатора в вузе соответствующей технической возможности.

3.2.2. Координатор в вузе, принимающий заявки на участие в Конкурсе, оказывает содействие Потенциальным участникам в разъяснении условий Конкурса, в заполнении заявки на участие в Конкурсе, совершении всех иных действий.

3.2.3. Выпускные квалификационные работы, представляются Потенциальными участниками в электронном виде – файл в формате MSWord или Adobe – на адрес электронной почты Координатора в вузе. Титульный лист выпускной квалификационной работы должен быть отсканирован с визами научного руководителя, консультантов, рецензента и заведующего кафедрой.

3.2.4. Координатор в вузе рассматривает поступившие заявки и ВКР участников Конкурса для определения их соответствия условиям Конкурса. По результатам рассмотрения Координатор в вузе принимает решение о допуске или отказе в допуске Потенциальных участников. В случае отказа в допуске, Координатор в вузе обязан аргументировать отказ, ссылаясь на настоящее положение и/или другие документы Молодежной секции РНК СИГРЭ.

3.2.5. Координатор вправе запрашивать у Потенциальных участников дополнительную информацию и материалы, необходимые для принятия решения по представленной заявке и ВКР.

3.2.6. В отношении заявок, по которым запрошены дополнительная информация и/или материалы, срок предоставления заявки и ВКР может быть продлен по решению Координатора в вузе, но не более чем на 5 (пять) рабочих дней сверх указанного срока. Если по истечении указанного срока запрошенная информация не представлена, Координатор в вузе принимает Решение о допуске к участию в Конкурсе, основываясь информацией, имеющейся на момент принятия решения.

3.2.7. Координатор в вузе вправе отклонить заявку и/или ВКР на участии в Конкурсе в следующих случаях:

1) тема ВКР не соответствует номинациям по электроэнергетической и электротехнической тематикам (п.2.3. настоящего Положения);

2) заявка и ВКР на участие в Конкурсе поданы после истечения срока, установленного Извещением о проведении Конкурса для приема.

3.2.8. Не позднее 5 (Пяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР Потенциальных участников Конкурса, Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах представляют в Оргкомитет:

- сводные данные о принятых заявках на участие в Конкурсе и наименование ВКР Потенциальных участников Конкурса по форме согласно приложению №3 к настоящему Положению;
- сканированные копии заявок на участие в Конкурсе;
- ВКР Потенциальных участников Конкурса.

3.2.9. Оригиналы принятых заявок на участие в Конкурсе участников Конкурса хранятся у Координатора в вузе до даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей, после указанной даты – направляются на хранение в Оргкомитет.

3.3. Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе ВКР Оргкомитетом

3.3.1. Не позднее 10 (Десяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР Потенциальных участников, Оргкомитет рассматривает поступившие заявки для определения их соответствия условиям Конкурса, по результатам рассмотрения принимает решение о допуске Потенциальных участников к участию в Конкурсе и признании их Участниками Конкурса. Решение оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru, не позднее 2 (Двух) календарных дней с момента оформления протокола.

3.4. Оценка и сопоставление ВКР

3.4.1. Ответственный секретарь Молодежной секции РНК СИГРЭ осуществляет сбор ВКР участников Конкурса у Координаторов в вузах и распределяет работы между экспертами – направляет ВКР участников Конкурса экспертам для оценки.

3.4.2. Эксперты оценивают и сопоставляют представленные ВКР в соответствии с Методическими указаниями по оценке ВКР (приложение № 4 к настоящему положению). По итогам оценки эксперты вносят баллы в форму «Результаты проверки ВКР» согласно приложению 5, для подсчета итогового балла по работе используют рабочую форму для оценки ВКР (файл в Excel).

3.4.3. При оценке и сопоставлении ВКР в целях определения победителей Конкурса эксперты:

- а) исходят из принципов объективности, беспристрастности, прозрачности, профессионализма;
- б) принимают во внимание и учитывают все материалы, полученные в процессе конкурса по каждой работе.

3.5. Подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей

3.5.1. Итоги Конкурса подводятся Оргкомитетом по всем вузам-участникам на основании полученных от Экспертов результатов проверки ВКР.

3.5.2. Победителями Конкурса признаются Участники, ВКР которых на основании результатов оценки и сопоставления присвоены порядковые номера: первый, второй и третий.

3.5.3. Решение об определении победителей Конкурса по вузам оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru не позднее 2 (Двух) календарных дней с момента оформления протокола.

3.5.4. Координаторы в вузах незамедлительно после принятия Оргкомитетом решения о победителях направляют Участникам Конкурса, показавшим наилучшие результаты, извещения в электронной форме о признании их побе-

дителями Конкурса с указанием занятого места. Извещения также должны содержать:

- а) сведения о времени и месте проведения торжественной процедуры награждения;
- б) приглашения Участникам, признанным победителями, принять участие в указанной процедуре награждения;
- в) информацию о необходимости представления банковских и иных реквизитов для получения денежной премии.

3.6. Награждение Победителей

3.6.1. Вручение грамот победителям производится в торжественной обстановке в срок не позднее 20 (Двадцати) календарных дней после принятия Оргкомитетом решения о победителях.

3.6.2. Денежные премии выплачиваются победителям Конкурса в безналичном порядке в размере, определенном в Извещении о проведении Конкурса, в срок не позднее 2 (двух) месяцев после публикации протокола заседания Оргкомитета с информацией о Победителях.

3.6.3. Победитель, не представивший в Оргкомитет необходимые банковские и иные реквизиты в месячный срок, теряет право на получение денежной премии.

3.7. Подача и рассмотрение жалоб

3.7.1. Потенциальный участник, Участник Конкурса, считающие, что в ходе организации и проведения Конкурса были нарушены их права, вправе подать письменную жалобу в Оргкомитет по адресу для корреспонденции, указанному в п. 2.2.1 настоящего Положения, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после официальной публикации итогов Конкурса.

3.7.2. Оргкомитет после получения письменной жалобы:

- а) Анализирует информацию, изложенную в жалобе, на предмет нарушений требований настоящего положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса;
- б) В случае если жалоба не касается нарушений требований настоящего положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса, готовит ответ с указанием, что жалоба не обоснована;
- в) В случае если в жалобе изложена информация о нарушении требований настоящего положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса направляет жалобу Координатору в вузе для подтверждения/опровержения информации;
- г) Получает от Координатора информацию, подтверждающую или опровергающую факты, изложенные в жалобе;

- д) На основании полученной информации принимает решения о внесении изменений/дополнений в настоящее положение и/или о применении дисциплинарных мер в отношении лиц, нарушивших требования;
- е) Готовит ответ с указанием, о признании жалобы обоснованной и принятых мер и направляет его.

3.7.3. Оргкомитет обязан рассмотреть поступившую жалобу и направить ответ в срок не более 15 (Пятнадцати) календарных дней после получения жалобы.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ 1	Типовое Извещение о проведении Конкурса ВКР бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематике Молодежной секции РНК СИГРЭ (форма)
№ 2	Заявка на участие в Конкурсе ВКР бакалавров(форма)
№ 3	Форма представления Сводных данных о принятых заявках и ВКР на участие в Конкурсе
№4	Методические указания по оценке ВКР
№5	Результаты проверки ВКР (форма)
№6	Рабочая форма для оценки ВКР (Excelформат)