

## **Извещение о проведении конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетическим и электротехническим тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ**

1. Организатор конкурса – Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», далее – РНК СИГРЭ ([www.cigre.ru](http://www.cigre.ru)) настоящим приглашает студентов российских технических вузов к участию в конкурсе выпускных квалификационных работ (ВКР) по электроэнергетическим и электротехническим тематикам (далее – Конкурс).

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

2. Электроэнергетические и электротехнические тематики, которым должны соответствовать ВКР, включают следующие номинации:

<b>№</b>	<b>Номинация</b>	<b>Направления в номинации</b>
1	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.
2	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.

№	Номинация	Направления в номинации
3	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.
4	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.

3. Участниками Конкурса могут быть студенты, обучающиеся на дневных отделениях по программам подготовки по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям в следующих российских технических вузах:

№	Наименование вуза
1	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»
2	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
3	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)»
4	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
5	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
6	Национальный исследовательский университет «Московский энергети-

№	Наименование вуза
	ческий институт»
7	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
8	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»
9	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»
10	ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)
11	ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»
12	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный горный университет»

4. Претендовать на победу могут Участники Конкурса, выполнившие выпускную квалификационную работу по тематикам, указанным в п.2 Извещения и показавшие наилучшие результаты в:

- использовании знаний в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике;
- умении собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных);
- навыках проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и построения выводов;
- навыках создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
- навыках оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.

5. Итоги Конкурса подводятся по всем вузам участникам. Участники Конкурса, занявшие призовые места, награждаются дипломами и денежными премиями в размере: 1 место – 25 тыс. рублей, 2 место – 15 тыс. рублей, 3 место - 10 тыс. рублей. Кроме того, ВКР Победителей Конкурса публикуются на официальном сайте РНК СИГРЭ.

6. Сведения о конкурсе и его итогах размещаются в разделе «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru).

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

участие в Конкурсе. Вместе с заявкой Участниками Конкурса представляются выпускные квалификационные работы, файл в формате Adobe или MS Word Координатору Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе. Титульный лист выпускной квалификационной работы должен быть отсканирован с визами научного руководителя, консультантов, рецензента и заведующего кафедрой.

Контактные данные Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах:

№	Наименование вуза	Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ф.И.О., тел., факс, e-mail)
1	Самарский государственный технический университет	Ведерников Александр Сергеевич р.т.+7 (846) 278-44-93 e-mail: vedernikovas@rambler.ru
2	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Чусовитин Павел Валерьевич с.т.+7 (922) 165-50-94 e-mail: pvchus@gmail.com
3	Южно-Российский государственный технический университет	Надтока Иван Иванович р.т.+7 (8635)255-650 e-mail: ii_nadtoka@mail.ru
4	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Полищук Владимир Иосифович р.т.+7(3822) 563-763 e-mail:polischukvi@tpu.ru
5	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Макаров Аркадий Вячеславович р.т. +7 (4932) 269 – 945 e-mail: makarov@ispu.ru
6	Казанский государственный энергетический университет	Федотов Александр Иванович с.т.+7 (960)030-18-15 e-mail: fed.ai@mail.ru
7	Московский энергетический институт	Симуткин Максим Геннадьевич р.т.+7 (495) 673-04-40 e-mail: simutkinmg@yandex.ru
8	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Белько Виктор Олегович р.т.+7 (812) 552-87-26 e-mail: vobelko@gmail.com
9	Новосибирский государственный технический университет	информация уточняется
10	Южно-Уральский государственный университет	Юрченко Екатерина Юрьевна ueu-esss@mail.ru
11	Северо-Кавказский федеральный университет	Степанов Александр Сергеевич +7(8652) 23-58-37

№	Наименование вуза	Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ф.И.О., тел., факс, e-mail)
12	Санкт-Петербургский государственный горный университет	информация уточняется

8. Конкурс проводится в следующие сроки:

№	Этап	Срок проведения	
		Начало	Окончание
1.	Прием заявок на участие в Конкурсе	С момента публикации настоящего Извещения	«15» октября 2013 г.
2.	Рассмотрение заявок Оргкомитетом	«15» октября 2013 г.	«25» октября 2013 г.
3.	Публикация решения о допуске к участию в Конкурсе	До 18:00 мск «28» октября 2013 г.	
4.	Оценка и сопоставление Оргкомитетом готовых ВКР, подведение итогов Конкурса и определение Победителей по вузам участникам	«29» октября 2013 г.	«29» ноября 2013 г.*
5.	Публикация решения об итогах Конкурса	До 18:00 мск «02» декабря 2013 г.*	
6.	Награждение победителей	Время и место вручения дипломов определяются протоколом Оргкомитета об итогах Конкурса. Сроки и порядок вручения денежных премий определяются Положением о Конкурсе	

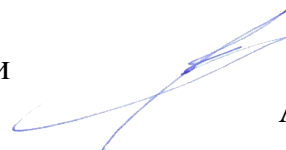
\* - срок может быть продлен по решению Оргкомитета на время, необходимое для проведения оценки и сопоставления рефератов, но не более 15 календарных дней

9. По всем вопросам, связанным с подготовкой и проведением Конкурса, обращаться к Координаторам Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах либо к Ответственному секретарю Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ Калашникову Федору Сергеевичу, +7(495)627-84-52, +7(922) 025-68-80, e-mail: [kalashnikovfs@cigre.ru](mailto:kalashnikovfs@cigre.ru).

10. Остальные и более подробные условия Конкурса, порядок его проведения, сведения о Молодежной секции РНК СИГРЭ, иные сведения, связанные с Конкурсом, изложены в Положении о Конкурсе, являющемся неотъемлемым приложением к настоящему Извещению, размещенном на Интернет-сайте в соответствии с п.6 Извещения.

Приложение: Положение о конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематике Молодежной секции РНК СИГРЭ на 25 листах в 1 экз.

Руководитель Оргкомитета Молодежной секции  
РНК СИГРЭ



А.В. Гофман

Калашников Федор Сергеевич,  
+7(495) 627-84-52, kalashnikovfs@cigre.ru