



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

1. Организаторы конкурса настоящим приглашают студентов российских технических вузов к участию в конкурсе выпускных квалификационных работ (ВКР) бакалавров 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:

№	Номинация	Направления в номинации
1	А	A1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
		A2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
		A3 Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
2	В	B1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
		B2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
		B3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
		B4 Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д.
		B5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
3	С	C1 Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
		C2 Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем

№	Номинация	Направления в номинации
		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 бакалавров по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям в следующих российских технических вузах:

№	Наименование вуза
1	ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»
2	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
3	ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
4	ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
5	ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
6	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт) имени М.И. Платова»
7	ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»
8	ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»
9	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
10	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»
11	ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»
12	ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет»

4. Претендовать на победу могут Участники Конкурса, выполнившие выпускную квалификационную работу бакалавра по электроэнергетической и электротехнической тематикам с представлением оформленной работы, 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 официальных сайтах БФ «Надежная смена» и НП «РНК СИГРЭ».

6. Сведения о конкурсе и его итогах размещаются на официальном сайте БФ «Надежная смена» и 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 в электронном виде (файл в формате «.pdf», «.doc» или «.docx») 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: <a href="mailto:vedernikovas@rambler.ru">vedernikovas@rambler.ru</a>
2	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Полищук Владимир Иосифович р.т.+7(3822) 563-763 e-mail: <a href="mailto:polischukvi@tpu.ru">polischukvi@tpu.ru</a>
3	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Глушков Даниил Александрович р.т. +7 (909) 000-49-34 e-mail: <a href="mailto:daniil.glushkov@yandex.ru">daniil.glushkov@yandex.ru</a>

№	Наименование вуза	Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ф.И.О., тел., факс, e-mail)
4	Казанский государственный энергетический университет	Федотов Александр Иванович с.т.+7 (960)030-18-15 e-mail: <a href="mailto:fed.ai@mail.ru">fed.ai@mail.ru</a>
5	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	Макаров Аркадий Владиславович р.т. +7 (4932) 269 – 945 e-mail: <a href="mailto:makarov@ispu.ru">makarov@ispu.ru</a>
6	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	Украинцев Александр Валерьевич e-mail: <a href="mailto:xelandr@mail.ru">xelandr@mail.ru</a>
7	Северо-Кавказский федеральный университет	Костюков Дмитрий Александрович с.т. +7 (918) 748-47-17 e-mail: <a href="mailto:d-kosjukov@mail.ru">d-kosjukov@mail.ru</a>
8	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Белько Виктор Олегович р.т.+7 (812) 552-87-26 e-mail: <a href="mailto:vobelko@gmail.com">vobelko@gmail.com</a>
9	Московский энергетический институт	Бахмисов Олег Владимирович с.т. +7-925-855-59-31 e-mail: <a href="mailto:bakhmisov@gmail.com">bakhmisov@gmail.com</a>
10	Новосибирский государственный технический университет	Зырянов Вячеслав Михайлович с.т. +7(913) 941-83-99 e-mail: <a href="mailto:zvmov@ngs.ru">zvmov@ngs.ru</a>
11	Южно-Уральский государственный университет	Юрченко Екатерина Юрьевна с.т. +7(951) 773-81-27 e-mail: <a href="mailto:ueu-esss@mail.ru">ueu-esss@mail.ru</a>
12	Иркутский государственный технический университет	Суслов Константин Витальевич с.т. +7 (914) 870-46-73 e-mail: <a href="mailto:dr.souslov@yandex.ru">dr.souslov@yandex.ru</a>

#### 8. Конкурс проводится в следующие сроки:

№	Этап	Срок проведения	
		Начало	Окончание
1	Прием заявок и работ на участие в Конкурсе	С момента публикации настоящего Извещения	15 сентября 2014 г.
2	Оценка и сопоставление Оргкомитетом готовых ВКР, подведение итогов Конкурса и определение Победителей по вузам участникам	15 сентября 2014 г.	30 октября 2014 г.
3	Публикация решения об итогах Конкурса	До 18:00 мск 15 ноября 2014 г.*	
4	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 работ, 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 Маршалову Евгению Дмитриевичу, +7 (920)-677-47-98, эл.почта: [evgeny.marshalov@gmail.com](mailto:evgeny.marshalov@gmail.com).

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 официальном сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru).

Руководитель Оргкомитета  
Молодежной секции РНК СИГРЭ



А.В. Гофман

Маршалов Е.Д.,  
+7 (920)-677-47-98, [evgeny.marshalov@gmail.com](mailto:evgeny.marshalov@gmail.com)