



### Уважаемые коллеги!

Российский Национальный Комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (НП «РНК СИГРЭ»),  
Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»,  
Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ПАО «ФСК ЕЭС») и ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет с 15 августа по 30 сентября 2016 года проводят на базе Томского политехнического университета

**Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ по электроэнергетической и электротехнической тематикам (английский язык)**

#### ЦЕЛИ КОНКУРСА

- выявление талантливой молодежи и создание условий для ее дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- стимулирование интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности;
- повышение конкурентоспособности молодежных научных исследований, содействие их продвижению;
- формирование среды, обеспечивающей развитие интеллектуального потенциала молодежи;
- повышение навыков обработки и презентации научно-технической информации на английском языке;
- формирование культуры англоязычного речевого общения в сфере научных и профессиональных интересов студентов.

#### НАУЧНЫЕ ТЕМАТИКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

Название комитета	Тематика конкурсной работы
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.
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

Название комитета	Тематика конкурсной работы
	управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
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.
C3	Влияние энергетики на окружающую среду: определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду.
C4	Технические характеристики энергосистем: методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности.
C5	Рынки электроэнергетики и регулирование: анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка.
C6	Распределительные системы и распределенная генерация: внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований.
D1	Материалы и разработка новых технологий: материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
D2	Информационные системы и системы связи: перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики.

#### РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНКУРСА:

№	Этап	Срок проведения	
		Начало	Окончание
<b>1.</b>	<b>Заочный тур проведения Конкурса</b>		
1.1.	Прием заявок на участие в Конкурсе и готовых конкурсных работ на английском и русском языках.	С момента публикации настоящего Извещения	по 18:00 МСК «15» сентября 2016 г.
1.2.	Рассмотрение заявок и конкурсных работ Оргкомитетом Конкурса. Проверка готовых конкурсных работ преподавателями иностранных языков и внесение результатов в Протокол оценки работ Участников заочного тура Конкурса.	с 9:00 МСК «16» сентября 2016 г.	по 18:00 МСК «20» сентября 2016 г.
1.3.	Проверка правильности заполнения Протоколов оценки заочного тура Конкурса Оргкомитетом.	с 9:00 МСК «21» сентября 2016 г.	по 18:00 МСК «21» сентября 2016 г.
1.4.	Публикация решения о допуске к участию в очном туре Конкурса.	«22» сентября 2016 г.	«22» сентября 2016 г.
<b>2.</b>	<b>Очный тур проведения Конкурса</b>		
2.1.	Выступление Участников Конкурса с презентацией конкурсных работ перед жюри Конкурса. Оценка презентаций и внесение результатов в Протокол оценки	«27» сентября 2016 г.	«28» сентября 2016 г.

№	Этап	Срок проведения	
	работ участников конкурса.		
3.	Проверка правильности заполнения Протоколов оценки туров Конкурса Оргкомитетом и составление Сводного протокола оценки туров Конкурса по каждой номинации. Определение Оргкомитетом победителей по номинациям.	с 9:00 МСК «29» сентября 2016 г.	по 18:00 МСК «29» сентября 2016 г.
4.	Публикация решения об итогах Конкурса.	До 18:00 МСК «29» сентября 2016 г.	
5.	Награждение победителей.	<b>Время и место вручения дипломов</b> 30 сентября 2016 г. в 12.00, время томское, аудитория 217 8 корпуса ТПУ	

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНКУРСА**

#### **Председатель оргкомитета:**

Ушаков В.Я., профессор кафедры Электрические сети и электротехника ЭНИН, председатель оргкомитета.

#### **Сопредседатель оргкомитета:**

Качалов Н.А., зав. кафедрой Иностранных языков ЭНИН.

#### **Секретарь оргкомитета:**

Кобенко Ю. В., профессор кафедры Иностранных языков ЭНИН.

#### **Члены оргкомитета:**

Прохоров А.В., зав. кафедрой Электрические сети и электротехника ЭНИН;

Тарасова Е. С., доцент кафедры Иностранных языков ЭНИН;

Бацева Н.Л., доцент кафедры Электрические сети и электротехника ЭНИН, координатор РНК СИГРЭ в ТПУ.

### **ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНКУРСНЫХ РАБОТ, СИСТЕМА ОЦЕНКИ КОНКУРСНЫХ РАБОТ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ ПОЛОЖЕНИЕМ О КОНКУРСЕ.**

**САЙТ КОНКУРСА НАХОДИТСЯ ПО ССЫЛКЕ**  
<http://portal.tpu.ru/science/konkurs/cigreeng> или короткий адрес  
<http://cigreeng.tpu.ru>

**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАТЬСЯ К КООРДИНАТОРУ РНК СИГРЭ В ТПУ Бацовой Наталье Ленмировне [DAVEK-19K@yandex.ru](mailto:DAVEK-19K@yandex.ru), 8-961-095-41-47.**