

Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической темам

Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (ВКР) проводится среди выпускников технических вузов с целью выявления и поощрения перспективных молодых специалистов в области электроэнергетики, раскрытия их потенциала, а также формирования отраслевого кадрового резерва.

Конкурс проводится под эгидой Молодежной секции РНК СИГРЭ, ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС». Оператором конкурса выступает Благотворительный фонд «Надежная смена».

К участию приглашаются бакалавры и магистры текущего года выпуска дневных отделений российских технических вузов.

Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию по следующей ссылке <http://fondsmena.ru/project/VKR2018/>. Регистрация на Конкурс продлится до 04 сентября 2018 года.

ВКР размещаются при регистрации на сайте в виде файлов в форматах DOC и PDF. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом ПО Microsoft Word 2010. При наличии отдельных файлов приложений к ВКР они должны быть предоставлены в редактируемом формате и в PDF. Титульный лист ВКР с визами должен быть предоставлен отдельным файлом в формате PDF.

Тематика ВКР участников Конкурса должна соответствовать электроэнергетической, электротехнической или экологической темам (список тематик ВКР указан в Приложении №1).

Первый этап Конкурса проводится с 04 по 10 сентября 2018 года на базе вузов-участников (Приложение №2). Координатор в вузе-участнике проверяет работы на соответствие тематикам Конкурса, Экспертный совет оценивает ВКР и отбирает не более 6 (шести) лучших ВКР (3 – бакалавра и 3 – магистра) от вуза для участия во втором этапе Конкурса. Работы участников из других вузов (не включенных в Приложение № 2) будут оценены и отобраны специально созданной организаторами независимой экспертной комиссией.

Второй этап Конкурса (независимая экспертиза) проводится с 10 по 20 сентября 2018 года. Оргкомитет направляет работы экспертной комиссии, сформированной из числа специалистов компаний-организаторов конкурса. Каждую работу оценивают, как минимум, два независимых эксперта. По итогам второго этапа отбираются 10 лучших ВКР бакалавров и 10 лучших ВКР магистров, которые признаются финалистами Конкурса.

Третий этап Конкурса (финал, очное представление работ) проводится 6 октября в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя -

2018». Финалисты конкурса представляют свои работы в виде доклада с презентацией перед Экспертами.

Победители конкурса будут награждены дипломами и ценными призами от Оргкомитета и приглашены к участию в Школе лидеров энергетики (<http://fondsmena.ru/project/energy-leaders2018/>).

Работы победителей конкурса будут представлены на рассмотрение Техническому комитету РНК СИГРЭ. Участники, прошедшие отбор, представят свои доклады на крупнейшем мировом событии в области электроэнергетики – 48-ой сессии СИГРЭ в Париже, которая состоится в 2020 году.

Важные даты:

Прием заявок на участие в конкурсе на сайте www.fondsmena.ru с 14.05.2018 по 04.09.2018

Первый этап конкурса с 04.09.2017 по 10.09.2018

Второй этап конкурса (независимая экспертиза) с 10.09.2018 по 20.09.2018

Третий этап конкурса в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя - 2018». Очная защита. 6 октября 2018

Оргкомитет Конкурса:

1. Дмитрий Сердюков, тел. +7 (916) 172-95-25, serdyukov@fondsmena.ru
2. Дмитрий Серов, тел. + 7 (926) 739-44-17, serovcigre@yandex.ru

Оперативная информация о Конкурсе на сайте:
www.fondsmena.ru и www.cigre.ru/rnk/youth

Приложение №1
к информационному письму о
Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных
работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической,
электротехнической и экологической темам

Список тематик
выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
для участия в конкурсе ВКР

Тема ВКР, представляемой на Конкурс, должна соответствовать следующим направлениям:

Направления
Вращающиеся электрические машины: турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
Трансформаторы: проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов и их компонентов, специальные фазоворотные трансформаторы
Высоковольтное оборудование: устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы
Изолированные кабели: подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
Воздушные линии: воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента; системы автоматизированного проектирования воздушных линий; система мониторинга воздушных линий
Подстанции: строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы; системы автоматизированного проектирования подстанций с учетом стоимости жизненного цикла
Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника: активные фильтры, регуляторы фаз, средства компенсации реактивной мощности с применением силовой электроники
Релейная защита и автоматика: проектирование, эксплуатация систем РЗА, технологии цифровых подстанций, интеллектуальные системы управления и защиты, технологии векторных измерений
Планирование развития энергосистем и экономика: экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
Функционирование и управление энергосистем: аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем; процессорно-топологическая модель управления в режиме реального времени
Влияние энергетики на окружающую среду: определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду; природопользование и охрана труда в электроэнергетике
Технические характеристики энергосистем: методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
Рынки электроэнергии и регулирование: анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка; модель развития розничного рынка, предусматривающего участие «умного» потребителя и demand response на основе

Направления
технологии virtual power plant (VPP)
Распределительные системы и распределенная генерация: внедрение распределенной генерации, оценка влияния на электроэнергетические системы (ЭЭС) и технические требования к ЭЭС с распределенной генерацией
Информационные системы и системы связи: совершенствование сетей связи и телекоммуникации для приложений в электроэнергетике, обеспечение информационной безопасности для систем и управления в электроэнергетике, технологии BIGDATA и BLOCKCHAIN для нужд электроэнергетики

Приложение №2
к информационному письму о
Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных
работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической,
электротехнической и экологической темам

Перечень вузов-участников Программы мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ
(ПАО «ФСК ЕЭС») и плана студенческих мероприятий АО «СО ЕЭС» в которых
создаются Экспертные советы первого этапа конкурса

1. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».
2. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».
3. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет».
4. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
5. ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»
6. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».
7. ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)».
8. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина».
9. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет».
10. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».
11. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».
12. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет».