Первое информационное письмо

Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (далее – Конкурс) – общероссийское соревнование выпускников технических вузов. Главная цель Конкурса – выявление и поощрение перспективной молодежи, заинтересованной в исследовательской и аналитической деятельности в области электроэнергетики, содействия повышению практической значимости выпускных работ и уровня профессиональных знаний и компетенций выпускников в сфере электроэнергетики и электротехники.

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

К участию приглашаются выпускники текущего года (бакалавры и магистры) дневных отделений российских технических вузов.

Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию по ссылке https://lk.case-in.ru/registration/2023/VKR, предварительно заполнив форму согласия на обработку персональных данных (прилагается). Все поля формы регистрации являются обязательными для заполнения. Регистрация на Конкурс продлится до 7 июля 2023 г.

Выпускные квалификационные работы (далее – ВКР) размещаются в форме регистрации на сайте в виде файлов в форматах docx и pdf. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом ПО Microsoft Word. Отдельные файлы приложений к ВКР (при наличии) должны быть предоставлены в редактируемом формате и в .pdf. Титульный лист ВКР, оформленный в соответствии с правилами вуза, должен быть предоставлен отдельным файлом в формате .pdf.

Тематика ВКР участников Конкурса должна соответствовать актуальным для компаний электросетевого комплекса темам и научным направлениям исследовательских комитетов СИГРЭ в соответствии с Приложением №1 к данному информационному письму.

Первый этап Конкурса проводится с 19 июня 2023 г. по 14 июля 2023 г. на базе вузов-площадок (Приложение №2). Координатор в вузе проверяет работы на соответствие тематикам Конкурса и передает их в экспертную комиссию вуза (при наличии). Экспертная комиссия оценивает ВКР участников и отбирает не более 3-х ВКР бакалавров и 3-х ВКР магистров от вуза для участия во втором этапе Конкурса. Работы участников из других вузов (включенных в Приложение 2 как вузов-участников) будут оценены и отобраны специально созданной организаторами независимой экспертной комиссией.

Второй этап Конкурса проводится с 17 июля 2023 г. по 1 сентября 2023 г. Оргкомитет направляет работы экспертной комиссии, сформированной из числа специалистов группы компаний «Россети» – компании-организатора конкурса. Каждую работу оценивают, как минимум, три независимых эксперта.

Для участия в третьем этапе Конкурса отбираются 10 лучших ВКР бакалавров и 10 лучших ВКР магистров, которые признаются финалистами Конкурса.

Финал Конкурса пройдет в октябре 2023 г. в очном формате (дата и место будут сообщены дополнительно). Финалисты конкурса представляют свои работы в виде доклада с презентацией перед экспертной комиссией финала.

Победители конкурса будут награждены дипломами, памятными призами от Оргкомитета Конкурса, кроме того, будет предложена поддержка от компаний группы «Россети» в соответствии с Положением о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам, размещенном на сайте https://fondsmena.ru/project/VKR2023.

Важные даты:

Прием заявок на участие в конкурсе на сайте www.fondsmena.ru	до 07.07.2023
Первый этап конкурса	19.06.2023-14.07.2023
Второй этап конкурса (независимая экспертиза)	17.07.2023-01.09.2023
Третий этап конкурса	октябрь 2023 г.

Контактные данные:

Организационный комитет Конкурса	+7 (966) 331-38-33 planstudent@fondsmena.ru	Общие вопросы

Актуальная информация о Конкурсе на сайте: https://fondsmena.ru/project/VKR2023/

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

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

Разделы (подкомитеты)	**Код**	**Направления**
A	A1	Вращающиеся электрические машины: проектирование, производство, монтаж и эксплуатация генераторов, электродвигателей и компенсаторов большой мощности
	A2	Силовые трансформаторы и реакторы: проектирование, производство, монтаж и эксплуатация силовых трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов
	A3	Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей: проектирование, производство, монтаж и эксплуатация высоковольтного оборудования подстанций, не относящегося к электрическим машинам (шины и ошиновка, коммутационные аппараты, измерительные трансформаторы и пр.)
B	B1	Изолированные кабели: проектирование и производство изолированных высоковольтных кабелей, проектирование, монтаж и эксплуатация кабельных линий электропередачи постоянного и переменного тока
	B2	Воздушные линии: проектирование и производство компонентов воздушных линий электропередачи (провода, грозотросы, опоры, фундаменты, линейная арматура и пр.), проектирование строительство и эксплуатация воздушных линий электропередачи
	B3	Подстанции и электроустановки: проектирование и строительство подстанций, оперативное управление электроустановками подстанций
	B4	Системы постоянного тока и силовая электроника: проектирование, монтаж и эксплуатация электропередач постоянного тока высокого напряжения, силовая электроника
	B5	Релейная защита и автоматика: проектирование, монтаж и эксплуатация устройств РЗА и ПА
C	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, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду

Разделы (подкомитеты)	Код	Направления
	C4	Технические характеристики энергосистем: методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности, управление производственными активами и планирование ремонтов
	C5	Рынки электроэнергии и регулирование: анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка, тарифное регулирование и т.д.
	C6	Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы: внедрение распределенной генерации, накопителей
D	D1	Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики: испытания и диагностика электротехнических материалов и оборудования, внедрение новых методов и средств диагностики электротехнического оборудования
	D2	Информационные системы и системы связи: перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

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

Перечень вузов-площадок проведения Конкурса

№	Наименование образовательной организации
1.	Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
2.	Иркутский национальный исследовательский технический университет
3.	Казанский государственный энергетический университет
4.	Национальный исследовательский университет «МЭИ»
5.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
6.	Новосибирский государственный технический университет
7.	Самарский государственный технический университет
8.	Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого
9.	Северо-Кавказский федеральный университет
10.	Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина
11.	Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова
12.	Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)

Перечень вузов потенциальных участников Конкурса

№	Наименование образовательной организации
1.	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
2.	Амурский государственный университет
3.	Балтийский федеральный университет им. И. Канта
4.	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
5.	Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
6.	Волгоградский государственный аграрный университет
7.	Вологодский государственный технический университет
8.	Воронежский государственный технический университет
9.	Высшее военное командно-инженерное училище Ракетных войск
10.	Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
11.	Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова
12.	Дагестанский государственный технический университет
13.	Дальневосточный федеральный университет
14.	Донской государственный технический университет
15.	Забайкальский государственный университет
16.	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
17.	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
18.	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова
19.	Казанский (Приволжский) федеральный университет
20.	Калининградский государственный технический университет
21.	Костромской государственный технологический университет
22.	Кубанский государственный аграрный университет

23.	Кубанский государственный технологический университет
24.	Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева
25.	Курганский государственный университет
26.	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
27.	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
28.	Московский государственный открытый университет им. В.С. Черномырдина (МГОУ)
29.	Московский институт энергобезопасности и энергосбережения
30.	Московский технологический институт
31.	Мурманский государственный технический университет
32.	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева
33.	Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске
34.	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
35.	Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»
36.	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
37.	Новомосковский институт (филиал) Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева
38.	Омский государственный технический университет
39.	Омский государственный университет путей сообщения
40.	Пензенский государственный университет
41.	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
42.	Псковский государственный университет
43.	Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева
44.	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» В.И. Ульянова (Ленина)
45.	Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина
46.	Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета
47.	Севастопольский государственный университет
48.	Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова
49.	Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
50.	Северо-Кавказский горно-металлургический институт
51.	Сибирский федеральный университет
52.	Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
53.	Тамбовский государственный технический университет
54.	Тверской государственный технический университет
55.	Тюменский индустриальный университет
56.	Ульяновский государственный технический университет
57.	Ухтинский государственный технический университет
58.	Филиал МЭИ в г. Волжском Национальный исследовательский университет (МЭИ)
59.	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
60.	Чебоксарский государственный технический университет
61.	Чувашский госуниверситет им. И.Н. Ульянова
62.	Южно-Уральский государственный аграрный университет
63.	Южный федеральный университет
64.	Ярославская государственная сельскохозяйственная академия