ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Москва, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Используемые сокращения и термины 3
1. Общие положения 3
2. Организация проведения Конкурса 6
3. Проведение первого этапа Конкурса 7
4. Проведение второго этапа Конкурса 8
5. Проведение финала Конкурса 8
6. Оглашение результатов, награждение победителей Конкурса 9
7. Подача и рассмотрение жалоб 10
Приложение № 1. Извещение о проведении Конкурса (форма) 11
Приложение № 1.1 к Извещению 13
Приложение № 2. Перечень вузов потенциальных участников Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам 15
Приложение № 3. Письмо-заявка вуза на участие Конкурса (форма) 17
Приложение № 4. Заявка студента на участие в Конкурсе (форма) 18
Приложение № 5. Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров 19
Приложение № 6. Протокол первого этапа Конкурса (форма) 22
Приложение № 7. Бланк оценки работ участников Конкурса независимыми экспертами (форма) 24

Используемые сокращения и термины

РНК СИГРЭ	Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения – СИГРЭ (Conseil International des Grands Réseaux Electriques – CIGRE) – одна из крупнейших международных неправительственных и некоммерческих организаций в области электроэнергетики, созданная в 1921 г. во Франции, научно-техническая ассоциация, объединяющая ученых и специалистов-энергетиков всего мира
Молодежная секция РНК СИГРЭ	Специализированная программа, созданная РНК СИГРЭ для учащейся молодежи – студентов российских технических вузов по электроэнергетическому и электротехническому направлениям, а также для аспирантов, соискателей, молодых ученых и специалистов, занимающихся научно-техническими и прикладными исследованиями, опытно-конструкторскими и проектными работами в сфере техники и технологий в электроэнергетике; с 2016 года работу Молодежной секции РНК СИГРЭ курирует ПАО «Россети»
Технические вузы, вузы	Образовательные организации высшего образования, осуществляющие подготовку бакалавров и магистров по электроэнергетическим и электротехническим направлениям
ВКР	Выпускная квалификационная работа бакалавра или магистра
Конкурс	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам
Извещение о проведении Конкурса, Извещение	Информационное письмо о начале проведения Конкурса и его условиях, публикуемое в официальных информационных источниках Конкурса
Координатор Конкурса	Координатор в вузе, работник вуза, осуществляющий взаимодействие в рамках организации и проведения Конкурса
Оператор Конкурса	Определенный организаторами конкурса контрагент, осуществляющий администрирование и организационное сопровождение этапов/мероприятий Конкурса
Методические указания	Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ участников Конкурса, содержат описание, балльную оценку и весовые коэффициенты критериев, по которым оценивается каждая работа

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам.

1.2. Конкурс проводится в целях мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышения уровня профессиональных знаний и компетенций выпускников технических вузов, а также в целях выявления и поощрения

перспективных молодых специалистов и мотивации их к работе в энергетических компаниях Российской Федерации.

1.3. Конкурс проводится на ежегодной основе, организаторами Конкурса выступают ПАО «Россети», Молодежная секция РНК СИГРЭ.

1.4. Оператором Конкурса выступает Благотворительный фонд «Надежная смена».

1.5. Конкурс проводится в виде состязаний студентов в творческом применении 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), в наличии навыков проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и формирования выводов, навыков создания технических устройств, технологий или умении применять известные методы расчета или методики; навыков оформления и представления результатов проведенной работы в виде ВКР согласно установленным требованиям.

1.6. Участниками Конкурса могут быть студенты выпускных курсов дневных отделений российских технических вузов (бакалавры, магистры) по электроэнергетическому и электротехническому профилю (специальностям).

1.7. Общее руководство и организацию Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет Конкурса), состоящий из представителей организаторов и Оператора Конкурса.

1.8. Оргкомитет Конкурса с привлечением Оператора Конкурса:

– инициирует подготовку Конкурса (обеспечение функционирования платформы регистрации, взаимодействие с координаторами в вузах и ответственными в компаниях группы «Россети»);
– формирует, публикует и направляет в вузы Извещение о проведении Конкурса;
– формирует программу Конкурса;
– формирует состав Координаторов Конкурса;
– обеспечивает прием заявок на участие в Конкурсе;
– обеспечивает организационную поддержку участников Конкурса;
– обеспечивает решение организационных и технических вопросов проведения Конкурса;
– организует экспертизу работ участников Конкурса;
– формирует экспертную комиссию Конкурса;
– утверждает список победителей Конкурса и обеспечивает их награждение;
– размещает информацию о результатах Конкурса в официальных информационных источниках.

1.9. Официальными информационными источниками Конкурса, установленными для размещения сведений о Конкурсе и его итогах, являются соответствующие разделы на сайтах организаторов и Оператора Конкурса (https://fondsmena.ru/project/VKR2023/). Все материалы, касающиеся организации и проведения Конкурса, публикуются на официальных информационных источниках Конкурса и прочих информационных ресурсах по решению Оргкомитета.

1.10. Тематика ВКР, представляемых на Конкурс, должна соответствовать следующим разделам и направлениям, определенным тематикой подкомитетов СИГРЭ:

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
	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.

1.11. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в деятельности Научно-технического совета ПАО «Россети», а также в работе Подкомитетов РНК СИГРЭ.

1.12. Материалы, связанные с проведением Конкурса, хранятся в Оргкомитете в течение 1 (одного) года после даты принятия решения о подведении итогов и определении победителей.

1.13. Любое заинтересованное лицо вправе обратиться за разъяснениями настоящего Положения в Оргкомитет Конкурса. Разъяснения, имеющие общий характер, публикуются в официальных информационных источниках Конкурса вместе с текстом настоящего Положения.

1.14. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения и действует бессрочно, до внесения в него изменений или замены его новым Положением.

2. Организация проведения Конкурса

2.1. Извещение о проведения Конкурса с указанием сроков его реализации в текущем году и ссылкой на платформу регистрации участников, подготовленное Оргкомитетом Конкурса, с приложением действующей редакции Положения ежегодно не позднее 01 апреля публикуется на официальных информационных ресурсах Конкурса и направляется Оператором Конкурса в вузы в соответствии с перечнем, приведенным в Приложении 2 к настоящему Положению.

2.2. Дочерние и зависимые общества ПАО «Россети» могут дополнительно направить Извещение в вузы-партнеры, не включённые в перечень, приведенный в Приложении 2 к настоящему Положению.

2.3. Вузы, принявшие решение об участии в Конкурсе:

– распространяют информацию, содержащуюся в Извещении среди потенциальных участников Конкурса;

– в срок до 16 июня 2023 г. подтверждают готовность участия в Конкурсе, направив в Оргкомитет Конкурса письмо-заявку на участие в Конкурсе от вуза по форме в соответствии с Приложением 3 к настоящему Положению.

2.4. Для участия в Конкурсе студенты проходят регистрацию на специализированной платформе по ссылке, указанной в Извещении о проведении Конкурса. Бланк электронной регистрации содержит поля, приведенные в Приложении 4 к настоящему Положению. В соответствующие поля формы регистрации в электронном виде загружаются ВКР и копия подписанного согласия на обработку персональных данных.

2.5. ВКР предоставляются участниками в электронном виде в форматах .docx и .pdf. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом Microsoft Word. 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.

2.6. Оргкомитет Конкурса через Оператора Конкурса на этапе регистрации:

– осуществляет техническую поддержку функционирования платформы регистрации участников;

– обеспечивает организационное и информационное сопровождение Координаторов Конкурса в вузах, включая разъяснение порядка проведения Конкурса, направление выгрузок с платформы регистрации по участникам – студентам соответствующего вуза;

– осуществляет проверку полноты сведений, верификацию данных в форме регистрации и допуск к участию в Конкурсе студентов из вузов, не включенных в перечень, приведенный в Приложении 2 к настоящему Положению (участник соответствует требованиям, указанным в п.

1.6 настоящего Положения, темы ВКР соответствует направлениям, указанным в п. 1.10 настоящего Положения, электронная заявка заполнена корректно);

– организует свод верифицированных списков студентов, чьи заявки отвечают требованиям, и допущенных к участию в Конкурсе по итогам проверки Координаторами.

2.7. Координатор Конкурса:

– разъясняет участникам порядок проведения этапов Конкурса и условия отбора на следующий этап;

– запрашивает дополнительную информацию и материалы в рамках, определенных формой регистрации (Приложение 4 к настоящему Положению), при необходимости;

– обеспечивает верификацию и согласование зарегистрированных участников Конкурса в части:

- соответствия требованиям, указанным в п. 1.6 настоящего Положения;
- соответствия темы ВКР направлениям, указанным в п. 1.10 настоящего Положения;

– обеспечивает направление согласованных списков участников в Оргкомитет Конкурса;

– информирует студентов вуза, прошедших регистрацию для участия в Конкурсе, о допуске к первому этапу/отказе в допуске с пояснением причин отказа (участник не соответствует требованиям, указанных в п.1.6 настоящего Положения, тема ВКР не соответствует направлениям, указанным в п. 1.10 настоящего Положения);

– обеспечивает взаимодействие Оргкомитета Конкурса с участниками по всем вопросам участия в Конкурсе.

3. Проведение первого этапа Конкурса

3.1. Первый этап Конкурса проводится на базе вуза в очном или очно-заочном формате путем проведения экспертизы работ и/или организации выступления участников с презентациями по выполненной ВКР перед экспертной комиссией, в состав которой входят представители вуза.

3.2. В сроки, определенные Оргкомитетом, Координатор Конкурса организует:

– формирование экспертной комиссии из научно-педагогических работников вуза по электроэнергетическим и электротехническим направлениям подготовки;

– экспертизу ВКР участников Конкурса – студентов вуза;

– оформление и направление в Оргкомитет Конкурса протокола по итогам первого этапа не позднее 5 (пяти) календарных дней после проведения первого этапа Конкурса.

3.3. Работы участников Конкурса из вузов, не включенных в Приложение 2 и/или не направивших заявку на участие в Конкурсе, оцениваются и отбираются специально созданной Оргкомитетом Конкурса независимой экспертной комиссией.

3.4. Экспертная комиссия при оценке ВКР использует Методические указания (Приложение 5 к настоящему Положению).

3.5. Экспертная комиссия формирует рейтинг участников и отбирает для участия во втором этапе Конкурса не более 6 (шести) лучших ВКР (3 бакалавра и 3 магистра) от вуза.

3.6. Независимая экспертная комиссия отбирает для участия во втором этапе лучшие работы без ограничений по общему ВКР, но при соблюдении требования пункта 3.5 в отношении отдельного вуза, студенты которого представили работы на Конкурс.

3.7. Решение экспертной комиссии по итогам первого этапа Конкурса оформляется протоколом (Приложение 6 к настоящему Положению) и направляется в Оргкомитет Конкурса с

приложением списка допущенных на второй этап участников, содержащего поля, приведенные в форме Приложения 4 к настоящему Положению.

4. Проведение второго этапа Конкурса

4.1. Второй этап Конкурса проводится на уровне работодателя в заочном формате путем проведения оценки работ экспертами – представителями компаний группы «Россети».

4.2. Оргкомитет Конкурса на основании представленных Координаторами Конкурса документов:

– принимает решение о допуске участников ко второму этапу. При необходимости, через Координаторов может быть запрошена дополнительная информация, необходимая для принятия решения о допуске участников к следующему этапу;

– организует независимую экспертизу ВКР – каждую работу оценивают, как минимум, три работника компаний группы «Россети», обладающих экспертизой в предметной области, соответствующей тематике работы.

4.3. Независимые эксперты осуществляют оценку закрепленных за ними работ в соответствии с Методическими указаниями (Приложение 5 к настоящему Положению), вносят баллы в бланк экспертной оценки ВКР участников второго этапа Конкурса (Приложение 7 к настоящему Положению).

4.4. Результаты проверки ВКР членами экспертной комиссии Конкурса в редактируемом формате с приложением скан-копий подписанных экспертами бланков оценки направляются в Оргкомитет Конкурса.

4.5. Оргкомитет Конкурса осуществляет свод оценок ВКР экспертами. Оценки, полученные по результатам проверки каждой работы несколькими членами экспертной комиссии Конкурса, усредняются.

4.6. С учетом итоговых оценок ВКР Оргкомитетом формируется рейтинг ВКР раздельно для бакалавров и магистров и определяется не более 10 (десяти) лучших ВКР бакалавров и 10 (десяти) лучших ВКР магистров, которые признаются финалистами Конкурса.

4.7. Оргкомитет Конкурса через Координаторов Конкурса информирует участников о результатах второго этапа и оповещает бакалавров и магистров, вошедших в топ-10 рейтинга, о допуске к финалу Конкурса.

4.8. Копии бланков экспертных оценок второго этапа Конкурса хранятся в Оргкомитете в течение 1 (одного) года с даты его проведения.

5. Проведение финала Конкурса

5.1. Финал Конкурса проводится в формате очных защит работ перед жюри Конкурса на площадке и в сроки, определенные Оргкомитетом Конкурса.

5.2. Экспертная комиссия финала Конкурса формируется из числа менеджмента ПАО «Россети», руководителей технических блоков компаний группы «Россети», отраслевых экспертов.

5.3. К участию в финале Конкурса приглашаются магистры и бакалавры, вошедшие в топ-20 рейтинга полуфиналистов, или, в случае отказа финалистов от участия в защите дипломного проекта в очном/онлайн формате, следующие по рейтингу полуфиналисты.

5.4. Оператор Конкурса:

– обеспечивает подтверждение участия финалистов в очных итоговых мероприятиях, организует трансфер, проживание и реализацию программы пребывания финалистов;

– обеспечивает подготовку финального мероприятия:

- согласование макетов и оформление площадки проведения финала Конкурса;
- разработку и согласование с организаторами Конкурса сценарного плана финала;
- разработку именных бланков оценки работ финалистов для каждого эксперта финала Конкурса;
- согласование с организаторами Конкурса состава, макетов и изготовление наградной продукции для финалистов и победителей Конкурса.

5.5. Оргкомитет Конкурса обеспечивает приглашение кандидатов в состав экспертной комиссии финала Конкурса и рассылку им работ финалистов для предварительного ознакомления.

5.6. Итоговая презентация ВКР осуществляется в рамках согласованного сценарного плана в порядке, определенном жеребьевкой участников, отдельно для бакалавров и магистров.

5.7. Члены экспертной комиссии финала осуществляют оценку работ, руководствуясь Методическими указаниями (Приложение 5 к настоящему Положению), и вносят баллы по критериям оценки в Бланк оценки финалиста Конкурса.

5.8. Итоговый балл по каждой работе формируется как сводная оценка всех экспертов финала, определение победителей среди бакалавров и магистров осуществляется на основании итогового рейтинга и результатов обсуждения членов экспертной комиссии.

5.9. Итоговый протокол проведения Конкурса визируется всеми членами экспертной комиссии финала Конкурса и утверждается председателем экспертной комиссии Конкурса.

5.10. Подлинник итогового протокола проведения Конкурса хранится в Оргкомитете в течение 1 (одного) года с даты проведения финала Конкурса.

6. Оглашение результатов, награждение победителей Конкурса

6.1. Оглашение результатов и вручение наград победителям Конкурса производится в торжественной обстановке в рамках финальных мероприятий Конкурса; для финалистов, участвующих в защите в дистанционном формате – в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней после проведения финала Конкурса.

6.2. Финалистам Конкурса вручаются сертификаты, победителям Конкурса вручаются дипломы, памятные призы, а также:

– бакалаврам, продолжающим обучение в магистратуре, – стипендиальные сертификаты на время прохождения обучения, предложение о прохождении производственной практики и приглашение на работу от компании группы «Россети», функционирующей в регионе присутствия вуза, в котором проходит обучение победитель[1];

– бакалаврам и магистрам, начавшим трудовую деятельность, – сертификаты об информационной и экспертной поддержке реализуемых проектов от заинтересованных компаний группы «Россети»[2].

6.3. Результаты Конкурса публикуются в официальных информационных источниках Конкурса.

---

[1] Сертификат действителен при предъявлении диплома победителя Конкурса в номинации «Бакалавр» и реализуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами компаний группы «Россети» в течение трех лет с даты проведения Конкурса.

[2] Сертификат действителен при предъявлении диплома победителя Конкурса в номинации «Бакалавр» или «Магистр» и реализуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами компаний группы «Россети» в течение года с даты проведения Конкурса

7. Подача и рассмотрение апелляций

7.1. Участники Конкурса, в случае выявления нарушений настоящего Положения Конкурса, вправе подать письменную апелляцию в Оргкомитет Конкурса в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после публикации итогов Конкурса.

7.2. Апелляция должна быть оформлена на бланке вуза и подписана Координатором Конкурса.

7.3. Апелляции, поступившие в Оргкомитет Конкурса, рассматриваются в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня получения.

7.4. Апелляции, не касающиеся нарушений требований настоящего Положения, а также поданные позднее указанного в п. 7.2 срока, рассмотрению не подлежат.

Приложение № 1. Извещение
о проведении Конкурса (форма)

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. Регистрация на Конкурс продлится до «__»_____ ___ .

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 _____по _____20__. 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 «__» _____по «__» _____ 20__ года. Оргкомитет направляет работы экспертной комиссии, сформированной из числа специалистов группы компаний «Россети» – компаний-организаторов 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 и 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	*период*
Первый этап конкурса	*период*
Второй этап конкурса (независимая экспертиза)	*период*
Третий этап конкурса	*период / дата*

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 к Извещению

ЗАЯВЛЕНИЕ-СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных,
разрешенных для распространения

Я,

Ф.И.О. субъекта персональных данных (ПДн)

Ф.И.О, дата рождения

зарегистрированный(-ая) по адресу

адрес фактического места проживания

фактически проживающий(-ая) по адресу

адрес фактического места проживания

паспорт:

(номер серия паспорта, сведения о дате выдачи, коде подразделения и выдавшем органе)

контактные данные:

(телефон, адрес электронной почты)

руководствуясь ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», заявляю о согласии на распространение подлежащих обработке персональных данных оператором – Благотворительный фонд «Надежная смена», ПАО «Россети» с целью регистрации и участия во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам и связанных с ним мероприятиях в следующем порядке:

Перечень персональных данных	Разрешение к распространению (да/нет)	Условия и запреты на обработку персональных данных, указанных в графе «Перечень персональных данных» (ч. 9 ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
фамилия		
имя		
отчество		
паспортные данные (номер, серия)		
дата рождения		
адрес регистрации и местожительства		
адрес электронной почты		

номер телефона		
данные об образовании		

с целью проведения конкурсных мероприятий.

Сведения об информационных ресурсах оператора, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными субъекта персональных данных:

Информационный ресурс	Действия с персональными данными
	Регистрация, обработка, хранение, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение

Настоящее согласие начинает действовать с момента подписания, действует до завершения обработки персональных данных в указанных выше целях, либо до дня отзыва настоящего согласия в письменной форме (письменного обращения в Благотворительный фонд «Надежная смена» о прекращении обработки персональных данных).

«__»_____ _____ г.

_____ (подпись) / _____ (Ф.И.О.)

Приложение № 2. Перечень вузов потенциальных участников Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической 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

Приложение № 3
к Положению о Конкурсе

ФОРМА
Письмо-заявка вуза на участие в Конкурсе

В Организационный комитет
Всероссийского конкурса выпускных
квалификационных работ бакалавров
и магистров технических вузов по
электроэнергетической и
электротехнической тематикам

ЗАЯВКА

Настоящим уведомляю, что студенты *Наименование вуза,* проходящие подготовку по направлению *Наименование направления,* примут участие во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам в ___ году.

Контактные данные координатора конкурса в вузе:

ФИО	Должность	Электронный адрес	Телефон

Должность И.О. Фамилия

Приложение № 4
к Положению о Конкурсе

ФОРМА

Бланк регистрации участника (поля электронной формы)

Фамилия Имя Отчество	
Телефон	
Email	
Пол	
Дата рождения	
Гражданство	
Город	
Паспорт (серия, номер)	
Адрес регистрации	
Адрес фактического проживания	
Фото	
ВУЗ	
Направление подготовки	
Специальность	
Уровень подготовки (бакалавриат/ магистратура)	
Курс	
Дата регистрации в ЛК	
Место работы	
Должность	
Тема выпускной квалификационной работы	
Код в соответствии с утвержденной тематикой	
Ключевые слова научной работы (до 10)	
Объем работы (кол-во страниц)	
Цель работы	
Актуальность работы	
Научная новизна	
Практическая значимость	
Основные результаты, полученные в ходе выполнения ВКР (научные, практические)	
Сведения о руководителе ВКР: фамилия, имя, отчество полностью	
Сведения о руководителе ВКР должность	
Ученая степень	
Ученое звание	
Основной текст ВКР в редактируемом формате	
Титульный лист ВКР с визами	
Приложения к ВКР в формате zip	
Согласие на обработку персональных данных*	

**по форме согласно приложению к Извещению о проведении Конкурса*

Приложение № 5
к Положению о Конкурсе

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ УЧАСТНИКОВ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ

Москва, 2023 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические указания применяются в рамках проведения Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам.

1.2. Методические указания должны использоваться Оргкомитетом и экспертами в рамках оценки и сопоставления выпускных квалификационных работ (далее – ВКР).

1.3. ВКР должна быть выполнена в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее – ЕСКД).

2. Оценка и сопоставление предоставленных ВКР

2.1. Критерии оценки.

Для оценки и сопоставления ВКР используются критерии, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование критерия/подкритерия оценки	Балл по критерию	Значимость критерия ***(З)***
1.	**Актуальность и практическая значимость работы, применение знаний в сфере техники и технологий**	$\boldsymbol{Б_{ЗН}}$	**0,45**
1.1.	- актуальность представленной работы	$б_{1.1}$	0,3
1.2.	- практическая значимость	$б_{1.2}$	0,4
1.3.	- новизна предложений, отражающая собственный вклад автора, оригинальность и нестандартность решений	$б_{1.3}$	0,3
2.	**Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях:**	$\boldsymbol{Б_{ИНФ}}$	**0,35**
2.1.	- использование современных методов проектирования	$б_{2.1}$	0,5
2.2.	- наличие собственных исследований (объем экспериментального материала)	$б_{2.2}$	0,5
3.	**Качество оформления ВКР:**	$\boldsymbol{Б_{ОФ}}$	**0,2**
3.1.	- логическая структура	$б_{3.1}$	0,3
3.2.	- оформление текста (шрифт, отступы, абзацы, форматирование и др.)	$б_{3.2}$	0,2
3.3.	- грамотность (соблюдение правил русского языка)	$б_{3.3}$	0,3
3.4.	- оформление библиографии	$б_{3.4}$	0,2

2.2. Методика проведения оценки

2.2.1. Оценка ВКР осуществляется экспертами по следующим правилам.

В отношении каждой ВКР выставляются баллы от 1 до 10 (целые числа) по каждому из подкритериев. Максимальный балл 10 присваивается ВКР, имеющей лучшие показатели по подкритерию, минимальный балл 1 – ВКР, имеющей худшие показатели по подкритерию.

2.2.2. Учет выставленных членами экспертной комиссии Конкурса оценок (баллов) осуществляется Оргкомитетом по следующим правилам:

– определяются баллы по каждому из критериев (*$Б_{ЗН}$, $Б_{ИНФ}$* и *$Б_{ОФ}$*) для чего суммируются баллы всех подкритериев, их составляющих, определенных учетом их значимости (таблица 1), по формулам:

$$Б_{ЗН} = b_{1.1} * З_{1.1} + b_{1.2} * З_{1.2} + b_{1.3} * З_{1.3},$$

$$Б_{ИНФ} = b_{2.1} * З_{2.1} + b_{2.2} * З_{2.2},$$

$$Б_{ОФ} = b_{3.1} * З_{3.1} + b_{3.2} * З_{3.2} + b_{3.3} * З_{3.3} + b_{3.4} * З_{3.4},$$

– итоговый балл по результатам проверки ВКР одним экспертом определяется путем суммирования всех баллов по критериям, с учетом их значимости, по формуле:

$$Б = Б_{ЗН} * З_{ЗН} + Б_{ИНФ} * З_{ИНФ} + Б_{ОФ} * З_{ОФН},$$

– итоговый балл ВКР по результатам проверки всеми членами экспертной комиссии Конкурса определяется путем усреднения итоговых оценок ВКР, полученных по результатам проверки работы каждым членом экспертной комиссии Конкурса:

$$Б_{ИТОГ} = \sum Б / n,$$

где:

∑Б - сумма итоговых оценок ВКР по результатам проверки работы членами экспертной комиссии Конкурса,

n - количество членов экспертной комиссии Конкурса.

Приложение № 6
к Положению о Конкурсе

ФОРМА

Протокол заседания экспертной комиссии по итогам первого этапа Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

в _____

(наименование вуза)

«___» _____ 20___ года

Экспертная комиссия в составе: председателя - координатора Конкурса *(Ф.И.О.)* и членов экспертной комиссии *(уч. звание, Ф.И.О., уч. звание, Ф.И.О., ...)* рассмотрела следующие выпускные квалификационные работы:

Ф.И.О	Направление/профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр __курса)	Тема	Код в соответствии с тематикой	Рейтинг/ балл

По итогам экспертизы работ и заслушивания выступлений авторов, к участию во втором туре рекомендованы

выпускники бакалавриата:

1.
2.
3.

выпускники магистратуры:

1.
2.
3.

Председатель - Координатор Конкурса _____ / Ф.И.О. /

Приложение № 6
к Положению о Конкурсе

ФОРМА

Бланк экспертной оценки выпускных квалификационных работ участников второго этапа Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

№	Наименование критерия/подкритерия оценки	Сумма баллов, выставленных по критерию/подкритерию *(К)* по номерам выпускных квалификационных работ															
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*...*						
1.	**Актуальность и практическая значимость работы, применение знаний в сфере техники и технологий:**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	актуальность представленной работы																
1.2.	практическая значимость																
1.3.	новизна предложений, отражающая собственный вклад автора, оригинальность и нестандартность решений																
2.	**Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях:**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	использование современных методов проектирования																
2.2.	наличие собственных исследований (объем экспериментального материала)																
3.	**Качество оформления ВКР:**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	логическая структура																
3.2.	оформление текста (шрифт, отступы, абзацы, форматирование, др.)																
3.3.	грамотность (соблюдение правил русского языка)																
3.4.	оформление библиографии																

Дата составления: _____

Член экспертной комиссии Конкурса_____

Приложение № 7
к Положению о Конкурсе

ФОРМА

Бланк оценки финалиста
Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

ФИО	
Уровень подготовки	
Тема работы	

№	Наименование критерия	Баллы, выставленные по критерию*	Значимость критерия в %
1.	Практическая ценность полученных результатов		40%
2.	Научная новизна и вклад автора, оригинальность и нестандартность решений		20%
3.	Глубина раскрытия заявленной темы (проработка теоретических и практических аспектов)		20%
4.	Оформление представленного материала		10%
5.	Культура речи, выразительность и аргументация представленных выводов		10%
ИТОГО**			

* Баллы выставляются членом экспертной комиссии в диапазоне от 1 до 10.
Баллы суммируются организатором с учетом указанной в правой колонке значимости критерия по каждому члену экспертной комиссии.
Итоговая сумма баллов по каждому финалисту определяется как среднее арифметическое баллов, выставленных экспертами.
Победителями Конкурса становятся шесть финалистов (3 бакалавра и 3 магистра), набравшие наибольшую сумму баллов, соответственно среди бакалавров и магистров.
** Расчет будет выполнен в автоматизированном режиме; итоговые результаты (ранжированный по сумме баллов список финалистов – бакалавров и магистров) будут представлены каждому члену экспертной комиссии.