

**Положение  
о ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных  
работ бакалавров и магистров технических вузов  
по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

## Используемые сокращения и термины

РНК СИГРЭ	Российский национальный комитет СИГРЭ (SIGRE) - 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, работа, дипломный проект	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	Информационное письмо о начале проведения Конкурса и его условиях, публикуемый в официальных информационных источниках Конкурса
Координатор Конкурса	Координатор в вузе, работник вуза, осуществляющий взаимодействие в рамках организации и проведения Конкурса
Оператор Конкурса	Контрагент, осуществляющий администрирование и организационное сопровождение этапов / мероприятий Конкурса в соответствии с заключенным договором
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. 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 умения применять известные методы расчета или методики; навыков оформления и представления результатов проведенной работы в виде ВКР согласно установленным требованиям.

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

1.6. Общее руководство и организацию Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса (далее - Оргкомитет Конкурса).

Оргкомитет Конкурса с привлечением Оператора Конкурса:

- инициирует подготовку Конкурса (обеспечение функционирования платформы регистрации, взаимодействие с координаторами в вузах и ответственными представителями 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 Жюри Конкурса;

- утверждает список победителей Конкурса и обеспечивает их награждение;

- размещает информацию о результатах Конкурса в официальных информационных источниках.

1.7. Официальными информационными источниками Конкурса, установленными для размещения сведений о Конкурсе и его итогах, являются соответствующие разделы на сайтах организаторов Конкурса и сайте Оператора Конкурса. Все материалы, касающиеся организации и проведения Конкурса, публикуются на официальных информационных источниках Конкурса и прочих информационных ресурсах по решению Оргкомитета.

1.8. Тематика ВКР, представляемых на Конкурс, должна соответствовать следующим разделам и направлениям исследования, определенным тематикой Национальных исследовательских комитетов

(далее - НИК) СИГРЭ:

Разделы исследования	Код	Направления
А	А1	Вращающиеся электрические машины: проектирование, производство, монтаж и эксплуатация генераторов, электродвигателей и компенсаторов большой мощности
	А2	Силовые трансформаторы и реакторы: проектирование, производство, монтаж и эксплуатация силовых трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов
	А3	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.)
В	В1	Изолированные кабели: проектирование и производство изолированных высоковольтных кабелей, проектирование, монтаж и эксплуатация кабельных линий электропередачи постоянного и переменного тока
	В2	Воздушные линии: проектирование и производство компонентов воздушных линий электропередачи (провода, грозотросы, опоры, фундаменты, линейная арматура и пр.), проектирование, строительство и эксплуатация воздушных линий электропередачи
	В3	Подстанции и электроустановки: проектирование и строительство подстанций, оперативное управление электроустановками подстанций
	В4	Системы постоянного тока и силовая электроника: проектирование, монтаж и эксплуатация электропередач постоянного тока высокого напряжения, силовая электроника
	В5	Релейная защита и автоматика: проектирование, монтаж и эксплуатация устройств РЗА и ПА
С	С1	Планирование развития энергосистем и экономика: экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
	С2	Функционирование и управление энергосистем: аспекты управления техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
	С3	Влияние энергетики на окружающую среду: определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду
	С4	Технические характеристики энергосистем: методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности, управление производственными активами и планирование ремонтов
	С5	Рынки электроэнергии и регулирование: анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка, тарифное регулирование и т.д.
	С6	Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы: внедрение распределенной генерации, накопителей

Разделы исследования	Код	Направления
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, телекоммуникации и кибербезопасность: перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

1.9. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, в деятельности Научно-технического совета ПАО «Россети», а также в работе НИК РНК СИГРЭ.

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

1.11. 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.

1.12. 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 (приложение 1 к настоящему Положению) 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 05 апреля публикуется на официальных информационных ресурсах Конкурса и направляется Оператором Конкурса в вузы в соответствии с перечнем, приведенным в приложении 2 к Положению.

2.2. ДО и филиалы ПАО «Россети» могут дополнительно направить Извещение о проведении Конкурса в вузы - партнеры, не включенные в перечень, приведенный в приложении 2 к Положению.

2.3. Вузы, принявшие решение об участии в Конкурсе:

- распространяют информацию, содержащуюся в Извещении о проведении Конкурса среди потенциальных участников Конкурса;
- подтверждают готовность участия в Конкурсе, направив в Оргкомитет Конкурса письмо с информацией о Координаторе Конкурса от вуза по форме в соответствии с приложением 3 к 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 копии подписанных согласий на обработку персональных данных.

### 2.5. Оператор 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 Положению (участник соответствует требованиям, указанным в п. 1.6 настоящего Положения, темы ВКР соответствует направлениям, указанным в п. 1.8 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.

### 2.6. 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 Положению), при необходимости;
- обеспечивает верификацию и согласование зарегистрированных участников Конкурса в части:
  - соответствия требованиям, указанным в п.1.5 настоящего Положения;
  - соответствия темы ВКР направлениям, указанным в п. 1.8 настоящего Положения;
  - обеспечивает направление согласованных списков участников в Оргкомитет/ Оператору 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, указанным в п. 1.5 настоящего Положения, тема ВКР не соответствует направлениям, указанным в п. 1.8 настоящего Положения);
  - обеспечивает взаимодействие Оргкомитета/ Оператора 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 (далее - Экспертная комиссия);

- экспертизу ВКР участников Конкурса - студентов вуза;
- оформление и направление в Оргкомитет/ Оператору 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 к настоящему Положению, и/ или не направивших заявку на участие в Конкурсе, оцениваются и отбираются специально созданной Оргкомитетом Конкурса независимой Экспертной комиссией, сформированной из числа научно-педагогических работников энергетических вузов РФ.

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 рейтингу ВКР, но при соблюдении требования пункта 3.5 настоящего раздела 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/ Оператору Конкурса с приложением списка допущенных на второй этап участников, содержащего поля электронной формы, приведенные в форме приложения 4 к настоящему Положению.

#### **4. Проведение второго этапа Конкурса**

4.1. Второй этап Конкурса проводится 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 соответствующим тематике работы образованием и опытом работы (независимые эксперты).

4.3. Независимые эксперты осуществляют оценку закрепленных за каждым из них работ в соответствии с Методическими указаниями (приложение 5 к настоящему Положению), вносят баллы в бланк экспертной оценки выпускных квалификационных работ участников второго этапа Конкурса (приложение 7 к настоящему Положению).

4.4. Результаты оценки ВКР в редактируемом формате с приложением

сканированных копий подписанных экспертами бланков оценки направляются в Оргкомитет Конкурса.

4.5. Оргкомитет Конкурса осуществляет свод экспертных оценок ВКР. Оценки, выставленные каждой работе по критериям, определенным настоящим Положением несколькими членами экспертной комиссии Конкурса, усредняются (рассчитываются, как среднее арифметическое).

4.6. С учетом итоговых оценок ВКР Оргкомитетом формируется рейтинг ВКР отдельно 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/ Оператор Конкурса через Координаторов Конкурса информирует участников о результатах второго этапа Конкурса и оповещает бакалавров и магистров, которые признаны финалистами, о допуске к финалу Конкурса.

4.8. Копии бланков экспертных оценок второго этапа Конкурса хранятся в Оргкомитете в течение 1 (года) лет 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 (например, в Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя»).

5.2. Жюри 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, которые признаны финалистами второго этапа Конкурса, или, в случае их отказа от участия в защите дипломного проекта в очном/ дистанционном (онлайн) формате<sup>1</sup> - следующие по рейтингу полуфиналисты.

5.4. Оператор Конкурса:

- обеспечивает подтверждение участия финалистов в итоговых мероприятиях в очных либо дистанционном (онлайн) формате, организует трансфер, проживание и финальную защиту ВКР;

- обеспечивает подготовку финального мероприятия:

- согласование макетов и оформление площадки проведения финала Конкурса;

- разработку и согласование с Оргкомитетом сценарного плана финала Конкурса;

- подготовку именных бланков оценки работ финалистов для каждого члена жюри Конкурса;

- согласование с Оргкомитетом состава, макетов наградной продукции и изготовление наградной продукции для финалистов и победителей Конкурса.

---

<sup>1</sup> Дистанционный формат организуется по предварительному согласованию с площадкой проведения мероприятия, при наличии такой возможности.

5.5. Оргкомитет Конкурса обеспечивает приглашение экспертов в состав жюри Конкурса и рассылку им работ финалистов для предварительного ознакомления.

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

5.7. Члены Жюри осуществляют оценку презентаций и защиты результатов работ, представленных финалистами, руководствуясь Методическими указаниями (приложение 5 к настоящему Положению), и вносят баллы по критериям оценки в Бланк оценки финалиста Конкурса в соответствии с приложением 8 к Положению.

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

5.9. Итоговый протокол проведения Конкурса оформляется по форме в соответствии с приложением 9 к настоящему Положению, визируется всеми членами жюри Конкурса и утверждается председателем жюри 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 (онлайн) формате, вручение наград осуществляется в срок, не позднее 30 (тридцати) календарных дней после проведения финала Конкурса.

6.2. Всем финалистам Конкурса вручаются сертификаты финалиста Конкурса.

Победителям Конкурса вручаются дипломы, памятные призы, а также:

- бакалаврам, продолжающим обучение в магистратуре - сертификаты на время прохождения обучения, дающие право на стипендиальную поддержку, возможность прохождения производственной практики в компаниях группы «Россети» в указанный период, и для граждан Российской Федерации - содействие в трудоустройстве в компании группы «Россети», функционирующей в регионе присутствия вуза, в котором проходит обучение победитель<sup>2</sup>

(в соответствии с локальными нормативными актами компании группы «Россети» и законодательством Российской Федерации, при наличии вакансий);

- магистрам - сертификаты, дающие право на информационную и экспертную поддержку реализуемых проектов от заинтересованных компаний группы «Россети» и, для граждан Российской Федерации - содействие в

---

<sup>2</sup> 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.

трудоустройстве в компании группы «Россети», функционирующие в регионе присутствия вуза, в котором проходит обучение победитель<sup>3</sup> (в соответствии с локальными нормативными актами компании группы «Россети» и законодательством Российской Федерации, при наличии вакансий).

6.3. Результаты Конкурса публикуются в официальных информационных источниках Конкурса.

---

<sup>3</sup> Сертификат действителен при предъявлении диплома победителя Конкурса в номинации «Магистр» и реализуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами компаний группы «Россети» в течение года с даты проведения конкурса.

**Перечень вузов-площадок проведения Конкурса**

<b>№</b>	<b>Наименование образовательной организации</b>
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**

<b>№</b>	<b>Наименование образовательной организации</b>
13.	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
14.	Амурский государственный университет
15.	Балтийский федеральный университет им. И. Канта
16.	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
17.	Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
18.	Волгоградский государственный аграрный университет
19.	Вологодский государственный технический университет
20.	Воронежский государственный технический университет
21.	Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
22.	Грозненский государственный нефтяной технический университет им. академика М.Д. Миллионщикова
23.	Дагестанский государственный технический университет
24.	Дальневосточный федеральный университет
25.	Донской государственный технический университет
26.	Забайкальский государственный университет
27.	Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
28.	Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
29.	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова
30.	Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова
31.	Казанский (Приволжский) федеральный университет
32.	Калининградский государственный технический университет
33.	Костромской государственный технологический университет
34.	Кубанский государственный аграрный университет
35.	Кубанский государственный технологический университет

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

ФОРМА

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:

Ф. И. О.	Должность	Электронный адрес	Телефон

Должность

И.О. Фамилия

ФОРМА

**Бланк регистрации участника (поля электронной формы)**

Фамилия, имя, отчество	
Телефон	
Email	
Пол	
Дата рождения	
Гражданство	
Субъект РФ	
Паспорт (серия, номер)	
Адрес регистрации	
Адрес фактического проживания	
Фото	
Наименование вуза	
Направление подготовки	
Специальность	
Уровень подготовки (бакалавриат/ магистратура)	
Курс	
<i>Дата регистрации в ЛК (автоматически при регистрации)</i>	
Место работы	
Должность	
Тема выпускной квалификационной работы	
Код в соответствии с утвержденной тематикой	
Ключевые слова научной работы (до 10)	
Объем работы - страниц	
Цель работы	
Актуальность работы	
Научная новизна	
Практическая значимость	
Основные результаты, полученные в ходе выполнения ВКР (научные, практические)	
Основной текст ВКР в редактируемом формате	
Титульный лист ВКР с визами	
Приложения к ВКР в формате zip	
Согласия на обработку персональных данных*	

\*по форме согласно приложению к Извещению о проведении Конкурса

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

**Москва, 2024 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).

## 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)
<b>1.</b>	<b>Актуальность и практическая значимость работы, применение знаний в сфере техники и технологий</b>	<b>Б<sub>зн</sub></b>	<b>0,45</b>
1.1.	актуальность представленной работы	<i>б<sub>1.1</sub></i>	0,3
1.2.	практическая значимость	<i>б<sub>1.2</sub></i>	0,4
1.3.	новизна предложений, отражающая собственный вклад автора, оригинальность и нестандартность решений	<i>б<sub>1.3</sub></i>	0,3
<b>2.</b>	<b>Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях:</b>	<b>Б<sub>инф</sub></b>	<b>0,35</b>
2.1.	использование современных методов проектирования	<i>б<sub>2.1</sub></i>	0,5
2.2.	наличие собственных исследований (объем экспериментального материала)	<i>б<sub>2.2</sub></i>	0,5
<b>3.</b>	<b>Качество оформления ВКР:</b>	<b>Б<sub>оф</sub></b>	<b>0,2</b>
3.1.	логическая структура	<i>б<sub>3.1</sub></i>	0,3
3.2.	оформление текста (шрифт, отступы, абзацы, форматирование и др.)	<i>б<sub>3.2</sub></i>	0,2
3.3.	грамотность (соблюдение правил русского языка)	<i>б<sub>3.3</sub></i>	0,3
3.4.	оформление библиографии	<i>б<sub>3.4</sub></i>	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<sub>зн</sub>*, *Б<sub>инф</sub>* и *Б<sub>оф</sub>*), для чего суммируются баллы всех подкритериев, их составляющих, определенных с учетом их значимости (таблица 1), по формулам:

$$B_{3H} = b_{1.1} * Z_{1.1} + b_{1.2} * Z_{1.2} + b_{1.3} * Z_{1.3},$$

$$B_{инФ} = b_{2.1} * Z_{2.1} + b_{2.2} * Z_{2.2},$$

$$B_{оФ} = b_{3.1} * Z_{3.1} + b_{3.2} * Z_{3.2} + b_{3.3} * Z_{3.3} + b_{3.4} * Z_{3.4},$$

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

$$B = B_{3H} * Z_{3H} + B_{инФ} * Z_{инФ} + B_{оФ} * Z_{оФ},$$

- 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:

$$B_{итог} = \sum B/n,$$

где:

$\sum B$  - сумма итоговых оценок ВКР по результатам проверки работы членами экспертной комиссии Конкурса,

$n$  - количество членов экспертной комиссии Конкурса.

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. /



№	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	...						
3.3.	грамотность (соблюдение правил русского языка)																
3.4.	оформление библиографии																

Дата составления: \_\_\_\_\_

Член экспертной комиссии Конкурса \_\_\_\_\_

ФОРМА

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

<b>ФИО</b>	
<b>Уровень подготовки</b>	
<b>Тема работы</b>	

№	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 артистизм представления работы		10%
<b>ИТОГО**</b>			

\* Баллы выставляются членом жюри в диапазоне от 1 до 10.

Баллы суммируются организатором с учетом указанной в правой колонке значимости критерия по каждому члену жюри.

Итоговая сумма баллов по каждому финалисту определяется как среднее арифметическое баллов, выставленных членами жюри.

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 жюри.

ФОРМА

**ПРОТОКОЛ**  
**Заседания Жюри Всероссийского конкурса выпускных**  
**квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по**  
**электроэнергетической и электротехнической тематикам**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Москва

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Состав Жюри приведен в приложении 1 к настоящему протоколу.

**РЕШИЛИ:**

1. Утвердить результаты оценки финалистов Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам согласно приложению 2 к настоящему протоколу.

2. По результатам рассмотрения квалификационных работ выпускников технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам - финалистов Конкурса, признать следующие результаты:

2.1. По результатам рассмотрения квалификационных работ **бакалавров** технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам признать победителями следующих участников:

1 место - фамилия, имя, отчество, представляющ(ий/ая) Наименование вуза с работой «Тема ВКР»;

2 место - фамилия, имя, отчество, представляющ(ий/ая) Наименование вуза с работой «Тема ВКР»;

3 место - фамилия, имя, отчество, представляющ(ий/ая) Наименование вуза с работой «Тема ВКР».

2.2. По результатам рассмотрения квалификационных работ **магистров** технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам признать победителями следующих участников:

1 место - *фамилия, имя, отчество*, представляющ(ий/ая) *Наименование* вуза с работой «Тема ВКР»;

2 место - фамилия, имя, отчество, представляющ(ий/ая) Наименование вуза с работой «Тема ВКР»;

3 место - фамилия, имя, отчество, представляющ(ий/ая) Наименование вуза с работой «Тема ВКР».

**Председатель Жюри****И.О. Фамилия**

**Члены Жюри Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

Ф. И. О.	Должность

