

УТВЕРЖДАЮ  
Исполняющий обязанности заместителя  
Генерального директора по  
управлению персоналом ПАО «Россети»

\_\_\_\_\_ Ю.В. Кузнецова

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ  
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ БАКАЛАВРОВ И МАГИСТРОВ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКАМ**

Москва, 2022 г.

**Оглавление**

Используемые сокращения и термины .....	3
1. Общие положения .....	4
2. Организация проведения Конкурса .....	6
3. Порядок проведения Конкурса .....	6
4. Подача и рассмотрение жалоб .....	9
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	10

### Используемые сокращения и термины

ПАО «Россети»	Оператор электрических сетей в России
ПАО «Россети ФСК ЕЭС»	Организация по управлению Единой национальной (общероссийской) электрической сетью
Благотворительный Фонд «Надежная смена»	Официальный оператор программы мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ
Молодежная секция РНК СИГРЭ	Специализированная программа, разработанная РНК СИГРЭ, для студенческой молодежи – учащихся российских технических вузов по электроэнергетическому и электротехническому направлениям (бакалавриат, специалитет, магистратура), 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
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 ВКР, Конкурс	Соревнование между обучающимися дневных отделений российских технических вузов (бакалавриат, магистратура), в рамках которого участники демонстрируют свои навыки по оформлению и представлению результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям
Информационное письмо о проведении Конкурса	Письменный документ, официально объявляющий о начале проведения Конкурса и его условиях, публикуемый в официальном информационном источнике Конкурса
Координатор Конкурса	Координатор в вузе, работник вуза, осуществляющий взаимодействие в рамках организации и проведения Конкурса

## 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.

1.3. Конкурс проводится на ежегодной основе в рамках программы мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ.

1.4. Организаторами Конкурса являются Молодежная секция РНК СИГРЭ, ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС» и Благотворительный Фонд «Надежная смена».

1.5. Официальными информационными источниками Конкурса, установленными для размещения сведений о Конкурсе и его итогах, являются: раздел «Молодежная секция» на Интернет-сайте РНК СИГРЭ и Интернет-сайт Благотворительного фонда «Надежная смена».

1.6. Конкурс проводится в виде состязаний студентов в творческом применении знаний в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике; умений собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных); навыков проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и формирования выводов; навыков создания технических устройств или технологии, а также умений применять известные методики расчета; навыков оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям, а также в профессиональной подготовленности будущих бакалавров и магистров.

1.7. Участниками Конкурса могут быть бакалавры и магистры текущего года выпуска дневной формы обучения российских технических вузов, обучающиеся по электроэнергетическим и электротехническим направлениям.

1.8. Тематика ВКР, представляемых на Конкурс, должна соответствовать следующим разделам и направлениям:

<b>Направления</b>
Вращающиеся электрические машины: Проектирование, производство, монтаж и эксплуатация генераторов, электродвигателей и компенсаторов большой мощности
Силовые трансформаторы и реакторы: Проектирование, производство, монтаж и эксплуатация силовых трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов
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.)
Изолированные кабели: Проектирование и производство изолированных высоковольтных кабелей, проектирование, монтаж и эксплуатация кабельных линий электропередачи постоянного и переменного тока

<b>Направления</b>
Воздушные линии: Проектирование и производство компонентов воздушных линий электропередачи (провода, грозотросы, опоры, фундаменты, линейная арматура и пр.), проектирование строительства и эксплуатация воздушных линий электропередачи
Подстанции и электроустановки: Проектирование и строительство подстанций, оперативное управление электроустановками подстанций
Системы постоянного тока и силовая электроника: Проектирование, монтаж и эксплуатация электропередач постоянного тока высокого напряжения, силовая электроника
Релейная защита и автоматика: Проектирование, монтаж и эксплуатация устройств РЗА и ПА
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
Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду, разработка и реализация мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду
Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности, управление производственными активами и планирование ремонтов
Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка, тарифное регулирование и т.д.
Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы: Внедрение распределенной генерации, накопителей
Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики: Испытания и диагностика электротехнических материалов и оборудования, внедрение новых методов и средств диагностики электротехнического оборудования
Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

1.9. Итоги Конкурса подводятся в личном зачете. Победители Конкурса по решению Оргкомитета награждаются дипломами и памятным подарками.

1.10. Все участники Конкурса получают сертификаты.

1.11. Все материалы, касающиеся организации и проведения Конкурса, публикуются в официальных информационных источниках Конкурса и прочих информационных ресурсах по решению Оргкомитета.

1.12. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в деятельности Научно-технических советов ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС», а также в работе Подкомитетов РНК СИГРЭ.

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

1.14. Любое заинтересованное лицо вправе обратиться за разъяснениями настоящего Положения в Оргкомитет. Разъяснения, имеющие общий характер,

публикуются в официальных информационных источниках Конкурса вместе с текстом настоящего Положения.

1.15. 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. Перечень вузов, студенты которых приглашаются к участию в Конкурсе, сведения о координаторах в вузах и их контакты, сроки проведения Конкурса, темы работ, даты подведения итогов и награждения победителей определяются Информационным письмом о проведении Конкурса.

2.2. Общее руководство и организацию Конкурса осуществляет Оргкомитет Конкурса, состоящий из представителей организаторов.

2.3. Оргкомитет Конкурса:

- формирует, публикует и направляет в вузы Информационное письмо о проведении Конкурса;

- проводит подготовительные мероприятия перед Конкурсом;

- обеспечивает прием заявок на участие в Конкурсе;

- формирует экспертную комиссию;

- формирует жюри Конкурса и апелляционную комиссию;

- рассылает информационные сообщения о Конкурсе;

- формирует программу Конкурса;

- обеспечивает организационную поддержку участников Конкурса;

- обеспечивает решение организационных и технических вопросов проведения Конкурса;

- утверждает победителей Конкурса и обеспечивает их награждение;

- размещает информацию о результатах Конкурса в официальных информационных источниках.

2.7. Решения экспертной комиссии Конкурса и апелляционной комиссии оформляются протоколом, который подписывается председателем Оргкомитета.

## **3. Порядок проведения Конкурса**

3.1. Этапы проведения Конкурса:

- а) подготовительные мероприятия и публикация Информационного письма о проведении Конкурса;

- б) прием заявок на участие в Конкурсе;

- в) проведение Конкурса;

- г) определение победителей Конкурса;

- д) рассмотрение апелляций;

- е) награждение победителей Конкурса.

3.2. Подготовительные мероприятия и публикация Информационного письма о проведении Конкурса.

3.2.1. В соответствии с программой мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ не позднее чем за 3 (три) месяца до даты проведения Конкурса Оргкомитет

формирует Информационное письмо о проведении Конкурса по форме Приложения 1 к настоящему Положению и обеспечивает его публикацию.

3.3.2. После публикации Извещения о проведении Конкурса Оргкомитет организует проведение мероприятий по информированию участников о проведении Конкурса, привлечению их к участию в Конкурсе.

3.3. Прием заявок на участие в Конкурсе.

3.3.1. Для участия в Конкурсе вузы направляют в Оргкомитет заявку:

- а) в срок с 04 апреля по 26 августа 2022 года, установленный настоящим Положением и Информационным письмом о проведении Конкурса;
- б) по форме Приложения 2 к настоящему Положению;
- в) способом, установленным в Информационном письме о проведении Конкурса.

3.3.2. Координатор Конкурса обеспечивает взаимодействие Оргкомитета с участниками по всем вопросам участия в Конкурсе, в том числе разъясняет его условия и правила проведения.

3.3.3. ВКР предоставляются участниками в электронном виде в форматах DOC 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.

3.3.4. Оргкомитет рассматривает поступившие заявки и ВКР потенциальных участников для определения их соответствия условиям Конкурса (п. 3.3.6 настоящего Положения). По результатам рассмотрения Оргкомитет принимает решение о допуске или отказе в допуске к Конкурсу потенциальных участников. В случае отказа в допуске Оргкомитет обязан аргументировать отказ, ссылаясь на настоящее Положение. Оргкомитет вправе запрашивать у потенциальных участников дополнительную информацию и материалы, необходимые для принятия решения о допуске или отказе в допуске к Конкурсу по предоставленной заявке и ВКР.

3.3.5. В отношении заявок, по которым запрошены дополнительная информация и/или материалы, срок предоставления заявки и ВКР потенциальными участниками может быть продлен по решению Оргкомитета, но не более чем на 5 (пять) рабочих дней сверх указанного срока. Если по истечении указанного срока запрошенная информация не предоставлена, Оргкомитет принимает решение о допуске или отказе в допуске к участию в Конкурсе, основываясь на информации, имеющейся на момент принятия решения.

3.3.6. Оргкомитет в праве отклонить заявку и/или ВКР на участие в Конкурсе в следующих случаях:

– тема ВКР не соответствует направлениям, указанным в п. 1.8 настоящего Положения;

– заявка на участие в Конкурсе и/или ВКР не соответствуют требованиям, указанным в пп. 3.3.1 и 3.3.3 настоящего Положения.

3.3.7. Оригиналы принятых заявок на участие в Конкурсе хранятся у координатора Конкурса до даты подведения итогов Конкурса и определения победителей, после указанной даты – направляются на хранение в Оргкомитет.

3.3.8. В срок не позднее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до даты проведения Конкурса Оргкомитет формирует и направляет в вузы-участники Конкурса информационное сообщение, включающее программу его проведения.

### 3.4. Проведение Конкурса.

3.4.1. В период с 29 августа по 12 сентября 2022года проводится первый этап Конкурса на базе вуза в очном или очно-заочном формате путем выступления участников с презентациями по выполненной ВКР перед экспертной комиссией Конкурса.

3.4.2. Экспертная комиссия Конкурса формируется из научно-педагогических работников вузов и представителей ПАО «Россети», и ПАО «ФСК ЕЭС» для разработки заданий Конкурса и решений к ним.

3.4.3. Экспертная комиссия Конкурса:

- оценивает работы участников Конкурса в зашифрованном виде;
- определяет победителей Конкурса.

3.4.4. По итогам оценки экспертной комиссией Конкурса для участия во втором этапе Конкурса отбирается не более 6 (шести) лучших ВКР (3 – бакалавра и 3 – магистра) от вуза. На основе сопоставления предоставленных работ решение Экспертной комиссии Конкурса оформляется протоколом (Приложение 3 к настоящему Положению).

3.4.5. При оценке ВКР в целях определения финалистов первого этапа Конкурса экспертная комиссия Конкурса использует Методические указания (Приложение 4 к настоящему Положению).

3.4.6. В срок не позднее чем за 5 (пять) календарных дней после проведения первого этапа Конкурса координаторы Конкурса представляют в Оргкомитет:

- протокол заседания экспертной комиссии Конкурса по определению финалистов первого этапа Конкурса по форме согласно Приложению 3;
- ВКР финалистов первого этапа Конкурса.

3.4.7. Второй этап Конкурса проводится в заочном формате в период с 13 по 30 сентября 2022 года. Оргкомитет рассматривает поступившие документы финалистов первого этапа Конкурса для проверки их соответствия условиям Конкурса, по результатам рассмотрения принимает решение о допуске или отказе в допуске их к участию во втором этапе.

3.4.8. Оргкомитет распределяет работы между членами экспертной комиссии Конкурса, направляет им ВКР участников второго этапа Конкурса для оценки. Каждую работу оценивают, как минимум, три независимых члена экспертной комиссии Конкурса.

3.4.9. Экспертная комиссия Конкурса оценивает представленные ВКР в соответствии с Методическими указаниями (Приложение 4). Оценки, полученные по результатам проверки ВКР несколькими членами экспертной комиссии Конкурса, усредняются. С учетом итоговых оценок ВКР формируется итоговый 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.

3.4.10. По итогам оценки ВКР члены экспертной комиссии Конкурса вносят баллы в форму «Результаты проверки ВКР» (Приложение 5). Результаты проверки ВКР всеми членами экспертной комиссии Конкурса направляются в Оргкомитет.

3.4.11. Третий этап Конкурса проводится 19 октября 2022года в очном формате. Финалисты Конкурса представляют свои работы в виде доклада с презентацией перед экспертной комиссией Конкурса.

3.4.12. Решения экспертной комиссии Конкурса оформляются протоколом, который подписывается председателем Оргкомитета.



### 3.5. Определение победителей Конкурса.

3.5.1. Итоговый протокол проведения Конкурса оформляется по форме Приложения 5 к настоящему Положению, визируется всеми членами экспертной комиссии Конкурса и утверждается председателем Оргкомитета.

3.5.2. Подлинник итогового протокола проведения Конкурса хранится в Оргкомитете в течение 1 (одного) года от даты его проведения.

3.5.3. Результаты Конкурса публикуются в официальных информационных источниках Конкурса.

### 3.6. Рассмотрение апелляций.

3.6.1. Апелляции могут подаваться участниками в срок, установленный Информационным письмом о проведении Конкурса. Решение о рассмотрении апелляций, поданных с нарушением сроков, принимается председателем Оргкомитета Конкурса.

3.6.2. Апелляционная комиссия формируется из состава научно-педагогических работников вузов для рассмотрения возможных претензий участников Конкурса по результатам оценки работ.

3.6.3. В комиссию должны входить представители вузов, участники которых подали апелляцию.

3.6.4. Если результат рассмотрения апелляций влияет на состав победителей в индивидуальном/командном зачете, выполняется пересмотр работ в соответствии с п.3.5.1 настоящего Положения.

3.6.5. Решения апелляционной комиссии Конкурса оформляются протоколом, который подписываются председателем Оргкомитета

### 3.7. Награждение победителей Конкурса.

3.7.1. Вручение дипломов победителям производится в торжественной обстановке в срок не позднее 3 (трех) календарных дней после утверждения итогового протокола проведения Конкурса.

3.7.2. Оргкомитет имеет право устанавливать победителей в отдельных номинациях Конкурса.

## **4. Подача и рассмотрение жалоб**

4.1. Участник Конкурса, считающий, что в ходе Конкурса были нарушены его права, вправе подать письменную жалобу в Оргкомитет Конкурса в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после публикации итогов Конкурса.

4.2. Оргкомитет Конкурса после получения письменной жалобы:

а) анализирует информацию, изложенную в жалобе, на предмет нарушений требований настоящего Положения и пунктов Информационного письма о проведении Конкурса;

б) в случае если жалоба не касается нарушений требований настоящего Положения и пунктов Информационного письма о проведении Конкурса, готовит ответ с указанием, что жалоба не обоснована;

в) в случае если в жалобе изложена информация о нарушении требований настоящего Положения и пунктов Информационного письма о проведении Конкурса, направляет жалобу координатору Конкурса для подтверждения/опровержения информации;

г) получает от координатора Конкурса информацию, подтверждающую или опровергающую факты, изложенные в жалобе;

д) на основании полученной информации принимает решения о внесении изменений/дополнений в настоящее Положение и/или о применении мер в отношении лиц, нарушивших требования;

е) готовит и направляет ответ с указанием о признании жалобы обоснованной и принятых мерах.

4.3. Оргкомитет Конкурса обязан рассмотреть поступившую жалобу в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней после получения жалобы.

#### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

№1	Первое информационное письмо о проведении Конкурса (форма)
№2	Сводные данные о принятых заявках на участие в Конкурсе (форма)
№ 3	Протокол заседания экспертной комиссии Конкурса (форма)
№ 4	Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
№ 5	Результаты проверки работ участников Конкурса (форма)
№ 6	Итоговый протокол проведения Конкурса (форма)

*Первое информационное письмо***Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам**

**Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (ВКР) – общероссийское соревнование выпускников технических вузов.** Главная цель конкурса - выявление и поощрение перспективной молодежи, заинтересованной в исследовательской и аналитической деятельности в области электроэнергетики, а также повышение уровня их профессиональных знаний и компетенций.

Конкурс проводится под эгидой Молодежной секции РНК СИГРЭ, ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС». 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/2022/VKR>. Регистрация на Конкурс продлится до 26 августа 2022 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. Отдельные файлы приложений к ВКР (при наличии) 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 актуальным для компаний электросетевого комплекса темам в соответствии с Приложением №1 к данному информационному письму.

**Первый этап Конкурса** проводится с 29 августа по 12 сентября 2022 года на базе вузов-участников (Приложение №2). Координатор в вузе проверяет работы на соответствие тематикам Конкурса и передает их в Экспертный совет вуза (в составе не менее 3-х преподавателей). Экспертный совет 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 (не включенных в Приложение № 2) будут оценены и отобраны специально созданной организаторами независимой экспертной комиссией.

**Второй этап Конкурса** (независимая экспертиза) проводится с 13 по 30 сентября 2022 года. Оргкомитет направляет работы экспертной комиссии, сформированной из числа специалистов 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.

**Третий этап Конкурса** проводится в октябре 2022 года в очном формате (*дата и место будут сообщены позже*). Финалисты конкурса представляют свои работы в виде

доклада с презентацией перед экспертным жюри.

Победители конкурса будут награждены дипломами и памятные призы от Оргкомитета.

#### **Важные даты:**

Прием заявок на участие в конкурсе на сайте	с 04.04.2022 по 26.08.2022
<a href="http://www.fondsmena.ru">www.fondsmena.ru</a>	
Первый этап конкурса	с 29.08.2022 по 12.09.2022
Второй этап конкурса (независимая экспертиза)	с 13.09.2022 по 30.09.2022
Третий этап конкурса	октябрь 2022

#### **Оргкомитет Конкурса:**

Гольтованиченко Анжелика, тел. +7 (910) 834-05-93, [goltvanichenko@fondsmena.ru](mailto:goltvanichenko@fondsmena.ru)

*Актуальная информация о Конкурсе на сайте:*  
[www.fondsmena.ru](http://www.fondsmena.ru) и [www.cigre.ru/rnk/youth](http://www.cigre.ru/rnk/youth)

ФОРМА

**Сводные данные о принятых заявках на участие во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

Срок приема заявок: с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Наименование вуза: \_\_\_\_\_

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/профиль	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр ___ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность

Приложение: копии заявок на участие в Конкурсе на \_\_\_ л.

Координатор Конкурса \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. /

ФОРМА

**Протокол заседания экспертной комиссии по определению участников второго 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:

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр ___ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность

**Экспертная комиссия признает победителями первого этапа Конкурса следующие ВКР:**

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/ профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр ___ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Председатель - Координатор Конкурса \_\_\_\_\_ / Ф.И.О. /

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

## 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)
<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>b<sub>1.1</sub></i>	0,3
1.2.	- практическая значимость	<i>b<sub>1.2</sub></i>	0,4
1.3.	- новизна предложений, отражающая собственный вклад автора, оригинальность и нестандартность решений	<i>b<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>b<sub>2.1</sub></i>	0,5
2.2.	- наличие собственных исследований (объем экспериментального материала)	<i>b<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>b<sub>3.1</sub></i>	0,3
3.2.	- оформление текста (шрифт, отступы, абзацы, форматирование и др.)	<i>b<sub>3.2</sub></i>	0,2
3.3.	- грамотность (соблюдение правил русского языка)	<i>b<sub>3.3</sub></i>	0,3
3.4.	- оформление библиографии	<i>b<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:

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

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

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

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

$$B = B_{зн} * Z_{зн} + B_{инф} * Z_{инф} + B_{оф} * Z_{оф},$$



- 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:

$$\mathbf{Битог} = \Sigma \mathbf{Б} / \mathbf{n},$$

где:

$\Sigma \mathbf{Б}$  - сумма итоговых оценок ВКР по результатам проверки работы членами экспертной комиссии Конкурса,

$\mathbf{n}$  - количество членов экспертной комиссии Конкурса.

ФОРМА

**Результаты проверки выпускных квалификационных работ участников  
Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов  
по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

Наименование вуза(ов): \_\_\_\_\_

№	Наименование критерия/подкритерия оценки	Сумма баллов, выставленных по критерию/подкритерию (K) по номерам выпускных квалификационных работ															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	....						
<b>1.</b>	<b>Актуальность и практическая значимость работы, применение знаний в сфере техники и технологий</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.1.	актуальность представленной работы																
1.2.	практическая значимость																
1.3.	новизна предложений, отражающая собственный вклад автора, оригинальность и нестандартность решений																
<b>2.</b>	<b>Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.	использование современных методов проектирования																
2.2.	наличие собственных исследований (объем экспериментального материала)																
<b>3.</b>	<b>Качество оформления ВКР:</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 \_\_\_\_\_

ФОРМА

**Протокол заседания Оргкомитета по определению победителей  
Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов  
по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Оргкомитет в составе: руководителя (Ф.И.О.) и членов Оргкомитета (ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О. ...) рассмотрел следующие выпускные квалификационные работы:

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр __ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность

***Оргкомитет признает победителями Конкурса следующие ВКР:***

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (бакалавр/магистр __ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность
1.						
2.						
3.						
...						

Председатель Оргкомитета \_\_\_\_\_