УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя
Правления ПАО «ФСК ЕЭС»

_____ Н.К. Ожегина

УТВЕРЖДАЮ
Директор по управлению
персоналом АО «СО ЕЭС»

_____ С.П. Чеклецова

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

Москва 2017 г.

Оглавление

Используемые сокращения и термины....3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ....4
1.1. Цели и форма проведения Конкурса....4
1.2. Организация проведения Конкурса....4
1.3. Тематика выпускных квалификационных работ....5
1.4. Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса....6
1.5. Этапы проведения Конкурса....7
2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА....7
2.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса....7
2.2. Прием заявок на участие в Конкурсе и ВКР....8
2.3. Проведение I тура Конкурса....9
2.4. Проведение II тура Конкурса....10
2.5. Подведение итогов Конкурса и определение Победителей....10
2.6. Награждение Победителей....10
3. ПОДАЧА И РАССМОТРЕНИЕ ЖАЛОБ....10
4. ПРИЛОЖЕНИЯ....11

Используемые сокращения и термины

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
АО «СО ЕЭС»	Специализированная организация, единолично осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление в Единой энергетической системе России
ПАО «ФСК ЕЭС»	Организация по управлению Единой национальной (общероссийской) электрической сетью
Благотворительный Фонд «Надежная смена», Фонд	Официальный оператор совместной программы молодежных мероприятий ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС»
ВКР	Выпускная квалификационная работа бакалавра или магистра
Извещение о проведении Конкурса	Письменный документ, содержащий информацию об объявлении Конкурса и его условиях
Конкурс	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам – общероссийское соревнование выпускников технических вузов
Совместная программа молодежных мероприятий ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС»	Программа совместной работы ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС» на базе мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ и плана студенческих мероприятий АО «СО ЕЭС» в 2017 году
Технические вузы, вузы	Образовательные организации высшего образования, осуществляющие подготовку бакалавров и магистров по электроэнергетическим и электротехническим направлениям (специальностям)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели и форма проведения Конкурса

1.1.1. Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров (далее – ВКР) технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам (далее – 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.

1.1.2. В ходе Конкурса оцениваются:

- знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике;
- умение собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников (в том числе зарубежных);
- навыки проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и формирования выводов;
- навыки создания технического устройства или технологии, а также умение применять известные методики расчета;
- навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.

1.1.3. Конкурс проводится на ежегодной основе.

1.1.4. Участниками Конкурса могут быть бакалавры и магистры текущего года выпуска дневных отделений российских технических вузов, обучающиеся по электроэнергетическим и электротехническим направлениям (специальностям) (далее – Участники).

1.2. Организация проведения Конкурса

1.2.1. Организаторами Конкурса являются:

- Молодежная секция РНК СИГРЭ;
- АО «СО ЕЭС»;
- ПАО «ФСК ЕЭС»;
- Благотворительный фонд «Надежная смена».

1.2.2. Организаторы Конкурса совместно представляют собой Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет).

1.2.3. Официальными информационными источниками Конкурса, установленными для размещения сведений о Конкурсе и его итогах, являются: раздел «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru, раздел «Кадровая политика» на официальном сайте АО «СО ЕЭС» so-ups.ru, раздел «Молодежная политика» на официальном сайте ПАО «ФСК ЕЭС» www.fsk-ees.ru, официальный сайт Фонда fondsmena.ru.

1.2.4. Перечень вузов, студенты которых могут принять участие в Конкурсе, сведения о координаторах Оргкомитета в вузах (далее – Координаторы в вузах) и их контакты, сроки начала и окончания приема ВКР, даты подведения итогов, иные вопросы, связанные непосредственно с проведением Конкурса, определяются Извещением о проведении Конкурса.

1.2.5. ВКР победителей Конкурса (далее – Победители), занявших призовые места, могут быть размещены на официальных сайтах РНК СИГРЭ, АО «СО ЕЭС» и ПАО «ФСК ЕЭС».

1.2.6. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в работе Подкомитетов РНК СИГРЭ, в деятельности Научно-технического совета АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС».

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

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

1.3. Тематика выпускных квалификационных работ

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

Разделы	Направления
A	A1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
	A2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
	A3 Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
B	B1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
	B2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
	B3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
	B4 Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника
	B5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
C	C1 Планирование развития энергосистем и экономика: Экономические показатели, методы системного анализа, стратегии управления активами
	C2 Функционирование и управление энергосистем: Аспекты управления

Разделы	Направления
	техническими и иными ресурсами при эксплуатации энергосистем
	C3 Влияние энергетики на окружающую среду: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую среду
	C4 Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
	C5 Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
	C6 Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D	D1 Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
	D2 Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

1.4. Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса

1.4.1. В подготовке и проведении Конкурса принимают участие:
- Оргкомитет;
- Координаторы в вузах;
- Экспертный совет в вузе;
- Эксперты;
- Участники.

1.4.2. Оргкомитет – коллегиальный орган, сформированный организаторами Конкурса в целях осуществления методического и логистического обеспечения проведения мероприятий Конкурса и выполняющий следующие функции:
- проведение подготовительных мероприятий Конкурса;
- публикация Извещения о проведении Конкурса;
- организация приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР потенциальных Участников;
- принятие решения о допуске потенциальных Участников к участию в Конкурсе;
- отбор и привлечение Экспертов для оценки ВКР Участников;
- принятие решения о допуске ВКР Участников к участию во II туре Конкурса и распределение ВКР между Экспертами;
- определение Победителей и организация их награждения;
- размещение в соответствии с настоящим Положением сведений о Конкурсе и его итогах в официальных информационных источниках.

1.4.3. Оргкомитет выполняет установленные функции как непосредственно, так и через своих уполномоченных представителей – Координаторов в вузах.

1.4.4. Координатор в вузе – член Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ, уполномоченный представитель Оргкомитета в вузе, выполняющий следующие функции:

- информирование потенциальных Участников о Конкурсе;
- прием заявок и ВКР потенциальных Участников в вузе;
- рассмотрение заявок потенциальных Участников и установление их соответствия требованиям п. 2.2.1, п. 2.2.3 настоящего Положения;
- подготовка перечня поданных заявок и ВКР потенциальных Участников и предоставление данного перечня и ВКР в Оргкомитет.

1.4.5. Экспертный совет в вузе – коллегиальный орган по определению лучших ВКР в вузе в рамках проведения Конкурса, сформированный из профессорско-преподавательского состава вуза (далее – Экспертный совет).

1.4.6. Эксперт – специалист, обладающий глубокими знаниями в направлениях, указанных в п. 2.3 настоящего Положения. В качестве экспертов могут привлекаться работники АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС», члены РНК СИГРЭ, представители научных организаций и производственных предприятий.

1.4.7. Участник – бакалавр или магистр текущего года выпуска дневных отделений российских технических вузов по электроэнергетическим и электротехническим направлениям, профилям (специальностям), имеющий намерение принять участие и подавший заявку на участие в Конкурсе в порядке и сроки, установленные Извещением о проведении Конкурса, и соответствующую требованиям настоящего Положения.

1.5. Этапы проведения Конкурса

1.5.1. Конкурс проводится в два тура и включает в себя несколько этапов:

- подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса;
- прием заявок на участие в Конкурсе и ВКР;
- проведение I тура Конкурса;
- проведение II тура Конкурса;
- подведение итогов Конкурса и определение Победителей;
- награждение Победителей.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса

2.1.1. Не менее чем за 1 (один) месяц до даты официальной публикации Извещения о проведении Конкурса Оргкомитет выполняет следующие подготовительные мероприятия:

- определяет перечень вузов, на базе которых будет проводиться Конкурс (на основании соглашений о сотрудничестве, заключенных между АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС» или РНК СИГРЭ и российскими техническими вузами);
- обеспечивает привлечение Экспертов для проведения оценки ВКР Участников;

- обеспечивает готовность своих представителей – Координаторов в вузах – к выполнению всех необходимых действий в вузе от имени Оргкомитета в рамках проведения Конкурса;
- готовит текст Извещения о проведении Конкурса в соответствии с Приложением 1 к настоящему Положению и определяет срок его публикации;
- дает указания Координаторам в вузах о проведении мероприятий, направленных на информирование потенциальных Участников о проведении Конкурса и привлечение их к участию в Конкурсе.

2.1.2. В срок, определенный Оргкомитетом, на официальных информационных источниках Конкурса публикуется текст Извещения о проведении Конкурса. Извещение о проведении Конкурса также передается Координаторам в вузах. Оргкомитет вправе дополнительно определять информационные источники для размещения Извещения о проведении Конкурса.

2.1.3. После публикации Извещения о проведении Конкурса Оргкомитет организует проведение мероприятий по информированию потенциальных Участников о проведении Конкурса и привлечению их к участию в Конкурсе (презентации, размещение рекламных видеороликов, проведение установочных встреч, бесед, пресс-конференций, «круглых столов», совещаний и др.).

2.2. Прием заявок на участие в Конкурсе и ВКР

2.2.1. Для участия в Конкурсе потенциальные Участники подают Координаторам в вузах заявку на участие в Конкурсе:
- в сроки, установленные Извещением о проведении Конкурса;
- по форме согласно Приложению 2 к настоящему Положению;
- по адресам (контактным данным) и способами, указанными в Извещении о проведении Конкурса.

2.2.2. Координатор в вузе, принимающий заявки на участие в Конкурсе, оказывает содействие потенциальным участникам в разъяснении условий Конкурса, в заполнении заявки на участие в Конкурсе, совершении всех иных действий, связанных с проведением Конкурса.

2.2.3. ВКР предоставляются потенциальными Участниками в электронном виде Координатору в вузе в виде файла в формате DOC. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом ПО Microsoft Word 2010. При наличии отдельных файлов приложений к ВКР они должны быть предоставлены в формате PDF. Титульный лист ВКР с визами должен быть предоставлен отдельным файлом в формате PDF. Общий размер архива всех файлов ВКР формата RAR не должен превышать 5 Мбайт.

2.2.4. Координатор в вузе рассматривает поступившие заявки и ВКР потенциальных Участников для определения их соответствия условиям Конкурса (п. 2.2.6 настоящего Положения). По результатам рассмотрения Координатор в вузе принимает решение о допуске или отказе в допуске к Конкурсу потенциальных Участников. В случае отказа в допуске Координатор в вузе обязан аргументировать отказ, ссылаясь на настоящее

Положение. Координатор 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.

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

2.2.6. Координатор в вузе вправе отклонить заявку и/или ВКР на участие в Конкурсе в следующих случаях:

- тема ВКР не соответствует направлениям, указанным в п. 1.3.1 настоящего Положения;
- заявка на участие в Конкурсе и/или ВКР не соответствуют требованиям, указанным в п. 2.2.1, п. 2.2.3 настоящего Положения.

2.2.7. Не позднее 7 (семи) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР потенциальных Участников, Координаторы в вузах предоставляют в Оргкомитет:

- сводные данные о принятых заявках на участие в Конкурсе по форме согласно Приложению 2 к настоящему Положению;
- ВКР Участников.

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

2.3. Проведение I тура Конкурса

2.3.1. Не позднее 7 (семи) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе, проводится I тур Конкурса в форме сопоставления работ, предоставленных на Конкурс, осуществляемый экспертным советом в вузе.

2.3.2. По итогам оценки Экспертами для участия во II туре Конкурса отбирается не более 6 (шести) лучших ВКР (3 – бакалавра и 3 – магистра) от вуза. На основе сопоставления предоставленных работ решение экспертного совета оформляется протоколом (Приложение 3 к настоящему Положению).

2.3.3. При оценке ВКР в целях определения финалистов I тура Конкурса Экспертный совет использует Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров (Приложение 4 к настоящему Положению) (далее – Методические указания).

2.3.4. Не позднее 5 (пяти) календарных дней после проведения I тура Конкурса Координаторы в вузах предоставляют в Оргкомитет:

- протокол заседания Экспертного совета по определению финалистов I тура Конкурса по форме согласно Приложению 3 к настоящему Положению;
- ВКР финалистов I тура Конкурса.

2.4. Проведение II тура Конкурса

2.4.1. II тур Конкурса проводится в заочном формате в сроки, установленные Извещением о проведении Конкурса. Оргкомитет рассматривает поступившие документы финалистов I тура Конкурса для проверки их соответствия условиям Конкурса, по результатам рассмотрения принимает решение о допуске или отказе в допуске их к участию во II туре.

2.4.2. Оргкомитет распределяет работы между Экспертами, направляет ВКР участников II тура Конкурса Экспертам для оценки. Каждую работу оценивают, как минимум, два независимых Эксперта.

2.4.3. Эксперты оценивают предоставленные ВКР в соответствии с Методическими указаниями.

2.4.4. По итогам оценки ВКР Эксперты вносят баллы в форму «Результаты проверки ВКР» (Приложение 5 к настоящему Положению). При оценке ВКР в целях определения победителей II тура Конкурса Эксперты исходят из принципов объективности, беспристрастности, прозрачности, профессионализма.

2.4.5. Результаты проверки ВКР всеми Экспертами направляются в Оргкомитет.

2.5. Подведение итогов Конкурса и определение Победителей

2.5.1. Оргкомитетом в соответствии с Методическими указаниями осуществляется обработка результатов проверки ВКР Экспертами. Итоговые оценки, полученные по результатам проверки ВКР несколькими Экспертами, усредняются. С учетом итоговых оценок ВКР формируется итоговый рейтинг ВКР раздельно для бакалавров и магистров, и определяется не более 10 (десяти) лучших ВКР бакалавров и 10 (десяти) лучших ВКР магистров, которые признаются Победителями II тура Конкурса.

2.5.2. Результаты оформляются протоколом заседания Оргкомитета (Приложение 6 к настоящему Положению).

2.6. Награждение Победителей

2.6.1. Награждение Победителей и финалистов Конкурса производится на Международном электроэнергетическом форуме «Rugrids-Electro».

2.6.2. Победители награждаются дипломами. Призовой фонд определяется Оргкомитетом.

3. ПОДАЧА И РАССМОТРЕНИЕ ЖАЛОБ

3.1 Участник, считающий, что в ходе организации и проведения Конкурса были нарушены его права, вправе подать письменную жалобу в Оргкомитет в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после официального объявления Победителей.

3.2 Оргкомитет после получения письменной жалобы:

- анализирует информацию, изложенную в жалобе, на предмет наличия нарушений требований настоящего Положения;
- в случае, если в жалобе изложена информация о нарушении требований настоящего Положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса, направляет жалобу Координатору в вузе для подтверждения/опровержения информации;
- на основании полученной информации предпринимает действия по исправлению ситуации, и/или внесению изменений/дополнений в настоящее Положение, и/или применению дисциплинарных мер в отношении лиц, допустивших нарушения, а также готовит ответ заявителю.

3.3 Оргкомитет обязан рассмотреть поступившую жалобу и направить ответ в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней после получения жалобы.

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

№ 1	Типовое извещение о проведении Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам
№ 2	Сводные данные о принятых заявках на участие в конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
№ 3	Протокол заседания Экспертного совета по определению участников II тура конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
№ 4	Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
№ 5	Результаты проверки выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
№ 6	Протокол заседания Оргкомитета по определению победителей II тура конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров

Приложение № 1
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Типовое извещение о проведении Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

1. Организаторы настоящим приглашают студентов и выпускников российских технических вузов к участию во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров (далее – ВКР) технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам (далее – Конкурс).

Коллегиальным органом, уполномоченным на совершение всех действий по подготовке и проведению Конкурса, в том числе на принятие всех решений в ходе Конкурса, является Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет).

Организаторами Конкурса являются:

- Молодежная секция РНК СИГРЭ;
- АО «Системный оператор Единой энергетической системы России» (далее – АО «СО ЕЭС»);
- ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (далее – ПАО «ФСК ЕЭС»);
- Благотворительный фонд «Надежная смена» (далее – Фонд).

2. Электроэнергетические и электротехнические тематики, которым должны соответствовать ВКР, включают следующие разделы и направления:

Разделы	Направления
A	A1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели
	A2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов
	A3 Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д.
B	B1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока
	B2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д.
	B3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы
	B4 Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д.
	B5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д.
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

Разделы	Направления
	C4 Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности
	C5 Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д.
	C6 Распределительные системы и распределенная генерация: Внедрение распределенной генерации, оценка влияния и технических требований и т.д.
D	D1 Материалы и разработка новых технологий: Материалы для электротехнического оборудования, методы диагностики
	D2 Информационные системы и системы связи: Перспективные технологии, принципы стандартизации, технические характеристики и т.д.

3. Участниками Конкурса могут быть бакалавры и магистры текущего года выпуска дневных отделений российских технических вузов, обучающиеся по электроэнергетическим и электротехническим направлениям (специальностям) (далее – Участники) в следующих российских технических вузах:

№	Наименование вуза

4. Претендовать на победу могут участники Конкурса, выполнившие выпускную квалификационную работу бакалавра или магистра по электроэнергетической и электротехнической тематикам и показавшие наилучшие результаты в:

– использовании 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);

– навыках проведения самостоятельного научного исследования или работы, в том числе анализа изученного материала и формирования выводов;

– навыках создания технического устройства или технологии, а также умение применять известные методики расчета;

– навыках оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.

5. Конкурс проводится в два тура и включает в себя несколько этапов:

– подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса;

– прием заявок на участие в Конкурсе и ВКР;

– проведение I тура Конкурса;

– проведение II тура Конкурса;

– подведение итогов Конкурса и определение Победителей;

– награждение Победителей.

6. Победителям Конкурса вручаются дипломы, памятные призы от Организаторов конкурса. Сведения о Конкурсе и его итогах размещаются в официальных информационных источниках Конкурса. Официальными информационными источниками Конкурса, установленными для размещения сведений о Конкурсе и его итогах, являются: раздел «Кадровая политика» на официальном сайте АО «СО ЕЭС» so-ups.ru, раздел «Молодежная политика» на официальном сайте ПАО «ФСК ЕЭС» www.fsk-ees.ru, официальный сайт Фонда fondsmena.ru и раздел «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.

7. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку по форме, установленной Положением о Конкурсе, Координатору Оргкомитета в вузе в течение срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе. Вместе с заявкой участниками Конкурса предоставляются выпускные квалификационные работы в электронном виде в виде файла в формате DOC. Формулы и рисунки текста ВКР должны открываться стандартным пакетом ПО Microsoft Word 2010. При наличии отдельных файлов приложений к ВКР они должны быть предоставлены в формате PDF. Титульный лист ВКР с визами должен быть предоставлен отдельным файлом в формате PDF. Общий размер архива всех файлов ВКР формата RAR не должен превышать 5 Мбайт.

Контактные данные Координаторов Оргкомитета в вузах:

№	Наименование вуза	Координатор (Ф.И.О., тел., факс, e-mail)

8. Конкурс проводится в следующие сроки:

№	Этап	Срок проведения	
		Начало	Окончание
1	Прием заявок и работ на участие в Конкурсе	С момента публикации настоящего Извещения	«___» _____ 201__ г.
2	Проведение I тура Конкурса, отбор лучших заявок в вузах	В срок до «___» _____ 201__ г.	
3	Проведение II тура Конкурса, отбор финалистов	В срок до «___» _____ 201__ г. *	
4	Проведение финального тура Конкурса, награждение победителей и финалистов Конкурса	«___» _____ 201__ г.	«___» _____ 201__ г.*
*	Сроки могут быть продлены по решению Оргкомитета, но не более чем на 15 календарных дней; информация об изменении сроков размещается на официальных информационных источниках Конкурса.		

9. По всем вопросам, связанным с подготовкой и проведением Конкурса, обращаться к Координаторам Оргкомитета в вузах либо к ответственному секретарю Оргкомитета (Ф.И.О., тел., факс, e-mail, местонахождение).

Остальные и более подробные условия Конкурса, порядок его проведения, иные сведения, связанные с Конкурсом, изложены в Положении о Конкурсе, являющемся неотъемлемым приложением к настоящему Извещению, а также размещены в официальных информационных источниках Конкурса.

Приложение № 2
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Сводные данные о принятых заявках на участие в конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров

Срок приема заявок: с «____» _____ 201__ г. по «____» _____ 201__ г.
Наименование вуза: _____

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

Приложение: копии заявок на участие в Конкурсе на ___ л.

Координатор Оргкомитета в вузе _____ / Ф.И.О. /
(подпись)

Приложение № 3
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Форма

Протокол заседания Экспертного совета по определению участников II тура конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров
в _____
(наименование вуза)

«___» _____ 20___ года

Экспертный совет в составе: председателя, координатора Оргкомитета в вузе *(Ф.И.О.)* и членов экспертного совета *(уч. звание, Ф.И.О., уч. звание, 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 (магистр ___ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., уч. звание, должность

Экспертный совет признает победителями I тура Конкурса следующие ВКР:

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

Председатель - Координатор Оргкомитета в вузе _____ / Ф.И.О. /

Приложение № 4
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Методические указания по оценке выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров

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**	$Б_{ЗН}$	**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:**	$Б_{ИНФ}$	**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:**	$Б_{ОФ}$	**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	$k_{4.6}$	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 экспертами оценок (баллов) осуществляется Оргкомитетом по следующим правилам.

- определяются баллы по каждому из критериев (*Бзн, Бинф* и *Боф*) для чего суммируются баллы всех подкритериев, их составляющих, определенных с учетом их значимости (таблица 1), по формулам:

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

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

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

- 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 экспертами определяется путем усреднения итоговых оценок ВКР, полученных по результатам проверки работы каждым экспертом:

$$Б_{ИТОГ} = \sum Б / n,$$

где:

∑Б - сумма итоговых оценок ВКР по результатам проверки работы экспертами,

n - количество экспертов.

Приложение № 5
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Форма

Результаты проверки выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров

Наименование вуза(ов): _____

№	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: _____

Эксперт _____/ Ф.И.О. /_____

(подпись)

Приложение № 6
к Положению о Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам

Форма

Протокол заседания Оргкомитета по определению победителей II тура конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров

«___» _____ 20___ года

Оргкомитет в составе: руководителя *(Ф.И.О.)* и членов Оргкомитета *(уч. звание / должность, Ф.И.О., уч. 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 (магистр ___ курса, должность, если работает)	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., уч. звание, должность

Оргкомитет признает победителями II тура Конкурса следующие ВКР:

№	Сведения об участниках Конкурса			Сведения о ВКР		
	Ф.И.О.	Направление/профиль (специальность)	Статус на момент подачи заявки (магистр ___ курса,	Направление	Тема	Научный руководитель, Ф.И.О., уч. звание,

			должность, если работает)			должность
1.						
2.						
3.						
…						
20.						

Руководитель Оргкомитета _____Ф.И.О.