**УТВЕРЖДЕНО**



решением Оргкомитета

Молодежной секции РНК СИГРЭ

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

(протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_)

Руководитель Оргкомитета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Положение

**о конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематикам**

**Молодежной секции РНК СИГРЭ**

г. Москва

2013Оглавление

[1. Термины и определения 1](#_Toc366668337)

[2. Общие положения 2](#_Toc366668338)

[2.1. Цели и форма проведения Конкурса ВКР 2](#_Toc366668339)

[2.2. Организация проведения Конкурса ВКР 3](#_Toc366668340)

[2.3. Тематика выпускных квалификационных работ 4](#_Toc366668341)

[2.4. Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса ВКР 5](#_Toc366668342)

[2.5. Этапы проведения Конкурса ВКР 6](#_Toc366668343)

[3. Порядок проведения Конкурса 6](#_Toc366668344)

[3.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР 6](#_Toc366668345)

[3.2. Прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах 7](#_Toc366668346)

[3.3. Оценка и сопоставление ВКР 8](#_Toc366668347)

[3.4. Подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей 9](#_Toc366668348)

[3.5. Награждение Победителей 9](#_Toc366668349)

[3.6. Подача и рассмотрение жалоб 10](#_Toc366668350)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 10](#_Toc366668351)

# Термины и определения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Партнерство (НП «РНК СИГРЭ», РНК СИГРЭ) | – | некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения». |
| Молодежная секция РНК СИГРЭ (Программа) | – | специализированная программа для студенческой молодежи – учащихся российских технических вузов по электроэнергетическим квалификациям (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, разработанная в инициативном порядке НП «РНК СИГРЭ», реализуемая во взаимодействии с российскими техническими вузами на традиционной ежегодной основе в целях и на условиях, заявленных в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ. |
| Конкурс выпускных квалификационных работ (Конкурс ВКР) | – | Общероссийское соревнование выпускников технических вузов по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра. |
| Технические вузы (вузы) | – | учреждения высшего профессионального образования (высшие учебные заведения), осуществляющие подготовку кадров по техническим специальностям, профилям, направлениям. |
| Базовые кафедры | – | кафедры в технических вузах, осуществляющие подготовку бакалавров, специалистов (инженеров), магистров непосредственно для работы в электроэнергетике (по электроэнергетическим и электротехническим профилям, специальностям, направлениям). |
| Извещение о проведении Конкурса | – | письменный документ, официально объявляющий о начале проведения Конкурса и его условиях, публикуемый на сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru) (типовое извещение приведено в Приложении 1). |
| ВКР | – | Выпускная квалификационная работа бакалавра. |

# Общие положения

## Цели и форма проведения Конкурса ВКР

* + 1. Межвузовский Конкурс ВКР учащихся российских технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематике проводится в целях развития интереса к тематике исследований СИГРЭ, мотивации студенческой молодежи к исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, повышению уровня своих профессиональных знаний, а также в целях выявления и поощрения наиболее выдающихся конкурсантов-претендентов на победу, показавших наилучшие результаты:
* 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 построения выводов;
* навыки создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
* навыки оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.
  + 1. Конкурс проводится на ежегодной основе в рамках плана мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ.
    2. Участниками Конкурса могут быть учащиеся дневных отделений российских технических вузов по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям.

## Организация проведения Конкурса ВКР

* + 1. Организатором Конкурса является Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», г. Москва (РНК СИГРЭ).

Контактные данные (для обращений и корреспонденции): 109074, г. Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр.3. Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ответственный секретарь – Калашников Федор Сергеевич). тел. (495) 627-84-52, kalashnikovfs@cigre.ru

* + 1. Официальный информационный источник Конкурса, установленный для размещения сведений о конкурсе и его итогах – раздел «Молодежная секция» на сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru).
    2. Перечень вузов, учащиеся которых могут участвовать в Конкурсе, сведения о координаторах в вузах и их контакты, сроки начала и окончания приема работ, дата подведения итогов, награждения победителей, иные вопросы непосредственного проведения Конкурса определяются Извещением о проведении конкурса.
    3. Победители награждаются денежными премиями и грамотами. Размер премиального фонда указывается в Извещении о проведении Конкурса ВКР.
    4. ВКР победителей Конкурса, занявших призовые места, могут быть размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ.
    5. ВКР, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут использоваться в работе Исследовательских комитетов РНК СИГРЭ, а также использоваться иным образом для достижения целей и решения задач, заявленных в Декларации о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ.
    6. Любое заинтересованное лицо вправе обратиться за разъяснениями настоящего Положения в Оргкомитет. Разъяснения, имеющие общий характер, публикуются в Официальном информационном источнике Конкурса, вместе с текстом настоящего Положения.
    7. Материалы, связанные с проведением Конкурса, хранятся в Оргкомитете в течение 1 (Одного) года после даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей.

## Тематика выпускных квалификационных работ

* + 1. Электроэнергетическая и электротехническая тематика ВКР, в рамках которой она должна быть выполнена, включает следующие направления:

|  |  |
| --- | --- |
| **Номинация** | **Направления в номинации** |
| A | A1 Вращающиеся электрические машины: Турбогенераторы, гидрогенераторы, конвекционные машины и большие двигатели |
| А2 Трансформаторы: Проектирование, производство и эксплуатация всех типов трансформаторов, их компонентов и стабилизаторов |
| А3 Высоковольтное оборудование: Устройства переключения, прерывания и ограничения тока, конденсаторы и т.д. |
| B | В1 Изолированные кабели: Подземные и подводные изолированные кабельные системы постоянного и переменного тока |
| В2 Воздушные линии: Воздушные линии электропередачи и их компоненты, включая провода, опоры, системы фундамента и т.д. |
| В3 Подстанции: Строительство, эксплуатация и управление подстанций и электроустановок, исключая генераторы |
| В4 Линии постоянного тока и силовая электроника: Высоковольтные вставки постоянного тока, силовая электроника и т.д. |
| В5 Релейная защита и автоматика: Проектирование, эксплуатация и управление систем РЗА, технические средства, технологии векторных измерений и т.д. |
| C | 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 |
| С4 Технические характеристики энергосистем: Методы и инструменты анализа технических характеристик, оценка надежности |
| С5 Рынки электроэнергии и регулирование: Анализ подходов к организации энергоснабжения, структуры рынка и т.д. |
| С6 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. |

## Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса ВКР

* + 1. В подготовке и проведении Конкурса принимают участие:
    2. Оргкомитет Конкурса (Оргкомитет);
    3. Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе;
    4. Эксперты;
    5. Потенциальные участники Конкурса;
    6. Участники Конкурса.
    7. **Оргкомитет Конкурса (Оргкомитет)** – структурное подразделение исполнительного аппарата РНК СИГРЭ «Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ», выполняющее следующие функции в рамках подготовки и проведения Конкурса:

1. проведение подготовительных мероприятий перед Конкурсом;
2. публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР;
3. организация приема заявок на участие в Конкурсе и ВКР Потенциальных участников Конкурса;
4. отбор и привлечение экспертов для проверки ВКР участников Конкурса;
5. определение и награждение победителей;
6. размещение информации о результатах Конкурса и лучших выпускных квалификационных работ на сайте РНК СИГРЭ.

Оргкомитет выполняет установленные функции как непосредственно, так и через деятельность своих уполномоченных представителей – Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах.

* + 1. **Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе (Координатор в вузе)** – уполномоченный представитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе, выполняющий следующие функции:

1. информирование студентов о Конкурсе ВКР;
2. сбор заявлений и ВКР Потенциальных участников Конкурса по вузу;
3. рассмотрение поданных заявлений и ВКР Потенциальных участников Конкурса по вузу и принятие решение о допуске/недопуске Потенциальных участников Конкурса.
4. Подготовка списка поданных заявлений и ВКР Потенциальных участников конкурса и отправка данного списка Ответственному секретарю Молодежной секции РНК СИГРЭ.
   * 1. **Эксперт** – научный сотрудник по электроэнергетической и электротехнической тематикам, осуществляющий преподавательскую и/или научно-исследовательскую деятельность, привлекаемый Оргкомитетом на договорной основе для проведения оценки ВКР в соответствии с Методическими указаниями по оценке ВКР.
     2. **Потенциальный участник Конкурса (Потенциальный участник)** – учащийся дневного отделения российского технического вуза, имеющий намерение принять участие в Конкурсе на условиях настоящего Положения.
     3. **Участник Конкурса (Участник)** – Потенциальный участник, подавший заявку на участие в Конкурсе в установленный срок и в установленном порядке.

## Этапы проведения Конкурса ВКР

* + 1. Проведение Конкурса ВКР осуществляется в несколько этапов:

1. подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР;
2. прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах;
3. оценка и сопоставление ВКР;
4. подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей;
5. награждение Победителей.
   * 1. Описание этапов приведено в разделе 3 настоящего Положения.

# Порядок проведения Конкурса

## Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса ВКР

* + 1. В соответствии с планом Молодежной секции РНК СИГРЭ не менее чем за месяц до даты объявления о Конкурсе ВКР Оргкомитет выполняет подготовительные мероприятия:

1. определяет перечень вузов, на базе которых проводится Конкурс (на основании соглашений о сотрудничестве, заключенных между РНК СИГРЭ и российскими техническими вузами);
2. обеспечивает заключение договоров возмездного оказания услуг, предусматривающих привлечение экспертов для проведения оценки ВКР участников Конкурса;
3. обеспечивает готовность своих представителей – Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах к выполнению всех необходимых действий в вузе от имени Оргкомитета в связи с проведением Конкурса;
4. согласовывает с Исполнительным директором РНК СИГРЭ порядок и размер финансирования расходов на проведение Конкурса, в том числе для награждения победителей;
5. готовит Извещение о проведении Конкурса в соответствии Приложением 1, утверждает его и определяет срок публикации.
6. выдает указания (поручения, задания) Координаторам Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах о проведении мероприятий, направленных на информирование Потенциальных участников о проведении Конкурса, привлечение их к участию в Конкурсе.
   * 1. В срок, определенный Оргкомитетом, публикуется текст утвержденного Извещения о проведении Конкурса в Официальном информационном источнике Конкурса. Оргкомитет вправе дополнительно определить средства массовой информации, в которых размещаются копии Извещения о проведении Конкурса, наряду с основной публикацией на сайте РНК СИГРЭ www.cigre.ru.
     2. После публикации Извещения о проведении Конкурса Оргкомитет организует проведение мероприятий по информированию Потенциальных участников о проведении Конкурса, привлечению их к участию в Конкурсе (презентации, размещение рекламных видеороликов, проведение установочных встреч, бесед, пресс-конференций, «круглых столов», совещаний, др.).

## Прием заявок на участие и ВКР участников Конкурса Координаторами в вузах

* + 1. Для участия в Конкурсе Потенциальные участники подают в Оргкомитет заявку:
* 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.

Потенциальный участник вправе подать заявку на участие в Конкурсе ранее установленного срока при наличии у Координатора в вузе соответствующей технической возможности.

* + 1. 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.
    2. Выпускные квалификационные работы, представляются Потенциальными участниками в электронном виде – файл в формате MS Word – на адрес электронной почты Координатора в вузе. Титульный лист выпускной квалификационной работы должен быть отсканирован с визами научного руководителя, консультантов, рецензента и заведующего кафедрой.
    3. Координатор в вузе рассматривает поступившие заявки и ВКР участников Конкурса для определения их соответствия условиям Конкурса. По результатам рассмотрения Координатор в вузе принимает решение о допуске или отказе в допуске Потенциальных участников. В случае отказа в допуске, Координатор в вузе обязан аргументировать отказ, ссылаясь на настоящее положение и/или другие документы Молодежной секции РНК СИГРЭ.
    4. Координатор вправе запрашивать у Потенциальных участников дополнительную информацию и материалы, необходимые для принятия решения по представленной заявке и ВКР.
    5. В отношении заявок, по которым запрошены дополнительная информация и/или материалы, срок предоставления заявки и ВКР 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 представлена, Координатор в вузе принимает Решение о допуске к участию в Конкурсе, основываясь информацией, имеющейся на момент принятия решения.
    6. Координатор в вузе вправе отклонить заявку и/или ВКР на участии в Конкурсе в следующих случаях:

1) тема ВКР не соответствует номинациям по электроэнергетической и электротехнической тематикам (п.2.3. настоящего Положения);

2) заявка и ВКР на участие в Конкурсе поданы после истечения срока, установленного Извещением о проведении Конкурса для приема.

* + 1. Не позднее 5 (Пяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие и ВКР участников Конкурса, Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах представляют Ответственному секретарю Молодежной секции РНК СИГРЭ:
* сводные данные о принятых заявках на участие и ВКР участников Конкурса по форме согласно приложению № 3 к настоящему Положению;
* сканированные копии заявок на участие в Конкурсе;
* ВКР участников Конкурса.
  + 1. Оригиналы принятых заявок на участие в Конкурсе участников Конкурса хранятся у Координатора в вузе до даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей, после указанной даты – направляются на хранение в Оргкомитет.

## Оценка и сопоставление ВКР

* + 1. Ответственный секретарь Молодежной секции РНК СИГРЭ осуществляет сбор ВКР участников Конкурса у Координаторов в вузах и распределяет работы между экспертами – направляет ВКР участников Конкурса экспертам для оценки.
    2. Эксперты оценивают и сопоставляют представленные ВКР в соответствии с Методическими указаниями по оценке ВКР (приложение № 4 к настоящему положению). По итогам оценки эксперты вносят баллы в форму «Результаты проверки ВКР» согласно приложению 5, для подсчета итогового балла по работе используют рабочую форму для оценки ВКР (файл в Excel).
    3. При оценке и сопоставлении ВКР в целях определения победителей Конкурса эксперты:

1. исходят из принципов объективности, беспристрастности, прозрачности, профессионализма;
2. принимают во внимание и учитывают все материалы, полученные в процессе конкурса по каждой работе.

## Подведение итогов Конкурса ВКР и определение Победителей

* + 1. Итоги Конкурса подводятся Оргкомитетом по всем вузам участникам на основании полученных от Экспертов результатов проверки ВКР.
    2. Победителями Конкурса признаются Участники, ВКР которых на основании результатов оценки и сопоставления присвоены порядковые номера: первый, второй и третий.
    3. Решение об определении победителей Конкурса по вузам оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается на сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru) не позднее 2 (Двух) календарных дней с момента оформления протокола.
    4. Координаторы в вузах незамедлительно после принятия Оргкомитетом решения о победителях направляют Участникам Конкурса, показавшим наилучшие результаты, извещения в электронной форме о признании их победителями Конкурса с указанием занятого места. Извещения также должны содержать:

1. сведения о времени и месте проведения торжественной процедуры награждения;
2. приглашения Участникам, признанным победителями, принять участие в указанной процедуре награждения;
3. информацию о необходимости представления банковских и иных реквизитов для получения денежной премии.

## Награждение Победителей

* + 1. Вручение грамот победителям производится в торжественной обстановке в срок не позднее 20 (Двадцати) календарных дней после принятия Оргкомитетом решения о победителях.
    2. Денежные премии выплачиваются победителям Конкурса в безналичном порядке в размере, определенном в Извещении о проведении Конкурса, в срок не позднее 2 (двух) месяцев после публикации протокола заседания Оргкомитета с информацией о Победителях.
    3. Победитель, не представивший в Оргкомитет необходимые банковские и иные реквизиты в месячный срок, теряет право на получение денежной премии.

## Подача и рассмотрение жалоб

* + 1. Потенциальный участник, Участник Конкурса, считающие, что в ходе организации и проведения Конкурса были нарушены их права, вправе подать письменную жалобу в Оргкомитет по адресу для корреспонденции, указанному в п. 2.2.1 настоящего Положения, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после официальной публикации итогов Конкурса.
    2. Оргкомитет после получения письменной жалобы:

1. Анализирует информацию, изложенную в жалобе, на предмет нарушений требований настоящего положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса;
2. В случае если жалоба не касается нарушений требований настоящего положения и пунктов Извещения о проведении Конкурса, готовит ответ с указанием, что жалоба не обоснована;
3. 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;
4. Получает от Координатора информацию, подтверждающую или опровергающую факты, изложенные в жалобе;
5. На основании полученной информации принимает решения о внесении изменений/дополнений в настоящее положение и/или о применении дисциплинарных мер в отношении лиц, нарушивших требования;
6. Готовит ответ с указанием, о признании жалобы обоснованной и принятых мер и направляет его.
   * 1. Оргкомитет обязан рассмотреть поступившую жалобу и направить ответ в срок не более 15 (Пятнадцати) календарных дней после получения жалобы.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| № 1 | Типовое Извещение о проведении Конкурса ВКР бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематике Молодежной секции РНК СИГРЭ (форма) |
| № 2 | Заявка на участие в Конкурсе ВКР бакалавров (форма) |
| № 3 | Форма представления Сводных данных о принятых заявках и ВКР на участие в Конкурсе |
| №4 | Методические указания по оценке ВКР |
| №5 | Результаты проверки ВКР (форма) |
| №6 | Рабочая форма для оценки ВКР (Excel формат) |