**УТВЕРЖДЕНО**

решением Оргкомитета

Молодежной секции РНК СИГРЭ

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

(протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_)

Руководитель Оргкомитета

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

Положение

**о конкурсе кейсов по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ**

г. Москва

2014Оглавление

[1. Термины и определения 1](#_Toc330374587)

[2. Общие положения 2](#_Toc330374588)

[2.1. Цели и форма проведения Конкурса 2](#_Toc330374589)

[2.2. Организация проведения Конкурса 3](#_Toc330374590)

[2.3. Тематика Конкурса 4](#_Toc330374591)

[2.4. Основные лица, участвующие в организации и проведении Конкурса 5](#_Toc330374592)

[2.5. Этапы проведения Конкурса 6](#_Toc330374593)

[3. Порядок проведения Конкурса 7](#_Toc330374594)

[3.1. Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса 7](#_Toc330374595)

[3.2. Прием заявок на участие в Конкурсе Координаторами в ВУЗах 8](#_Toc330374596)

[3.3. Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе Оргкомитетом 8](#_Toc330374597)

[3.4. Прием и оценка готовых работ. 9](#_Toc330374598)

[3.5. Подведение итогов Конкурса и определение Победителей 10](#_Toc330374600)

[3.6. Награждение Победителей 10](#_Toc330374601)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 11](#_Toc330374602)

# 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 кейсов (Конкурс) | – | соревнование студентов всех курсов технических вузов по технологии генерации нестандартных научных идей и проектов (кейсов) в технической сфере по направлениям СИГРЭ п.2.3.1. |
| 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 в Официальном информационном источнике Конкурса (типовое извещение приведено в Приложении 1) |
| Кейс | – | совокупность материалов в виде презентации, отчета, реферата, актов, протоколов или иных документов, необходимых участнику Конкурса для полного представления решаемой проблемы и достигнутых результатов на пути ее решения.  |

#

# Общие положения

## Цели и форма проведения Конкурса кейсов

* + 1. Вузовский Конкурс кейсов учащихся российских технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематике (далее – Конкурс) проводится в целях:
* вовлечения широкого круга участников Конкурса к исследовательским работам связанным с тематиками исследований СИГРЭ;
* обучения участников Конкурса перспективным технологиям генерации нестандартных идей и проектов;
* осуществления экспертной оценки конкурсных работ;
* формирования молодежного сообщества в сфере научного творчества;
* осуществления поддержки студентов, занимающихся научным и техническим творчеством.
	+ 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 (бакалавриат / специалитет / магистратура) по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям.

## Организация проведения Конкурса

* + 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 (руководитель – Гофман Андрей Владимирович). Тел. (499) 788-17-30, факс (499) 788-17-27, gofman-av@so-ups.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 участвуют 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. Лауреаты награждаются денежными премиями и дипломами. Премиальный фонд для каждого вуза устанавливает Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ в зависимости от количества участников и номинаций.
		4. Конкурсные работы победителей Конкурса могут быть размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ.
		5. Кейсы, представленные на Конкурс (с указанием сведений об авторе), могут предоставляться в кадровые службы организаций – субъектов электроэнергетики, 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 вузе в течение 1 (одного) года после даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей.
		8. Потенциальный участник, Участник Конкурса, считающий, что в ходе Конкурса были нарушены его права, вправе обжаловать действия Научного руководителя, Жюри, Координатора в вузе путем подачи соответствующей письменной жалобы координатору вуза, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней после даты принятия решения о подведении итогов Конкурса и определении его победителей.
		9. Оргкомитет обязан рассмотреть поступившую жалобу в срок не более 5 (Пяти) календарных дней после получения жалобы и уведомить заявителя о результатах ее рассмотрения.

## Тематика конкурсных работ

* + 1. Электроэнергетическая и электротехническая тематика Конкурса, 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

* + 1. В подготовке и проведении Конкурса принимают участие:
		2. Оргкомитет Конкурса (Оргкомитет)
		3. Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузе
		4. Жюри;
		5. Потенциальные участники Конкурса
		6. Участники Конкурса
		7. **Оргкомитет Конкурса (Оргкомитет)** – структурное подразделение вуза, выполняющее следующие функции в рамках подготовки и проведения Конкурса:
1. проведение подготовительных мероприятий перед Конкурсом;
2. публикация Извещения о проведении Конкурса;
3. организация приема заявок на участие;
4. привлечение преподавателей вузов к выполнению функций жюри конкурса;
5. проверка соответствия Потенциальных участников требованиям настоящего Положения и рассмотрение их заявок на участие в Конкурсе;
6. принятие решения о допуске Потенциальных участников к участию в Конкурсе и признании их Участниками Конкурса;
7. организация мероприятий по проведению Конкурса;
8. определение и награждение победителей;
9. размещение информации о результатах Конкурса и лучших работ на сайте РНК СИГРЭ.

Оргкомитет выполняет установленные функции непосредственно в вузе, в контакте с Координатором 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;
2. сбор работ победителей Конкурса и отправка их секретарю Молодежной секции РНК СИГРЭ;
3. привлечение преподавателей вузов к выполнению функций жюри Конкурса.
	* 1. **Жюри** – группа преподавателей или научных сотрудников кафедр электроэнергетического и электротехнического профилей (не менее 3 человек), привлекаемые Оргкомитетом для проведения оценки работ в соответствии с Методическими указаниями по оценке конкурса.
		2. **Потенциальный участник Конкурса (Потенциальный участник)** – учащийся или команда учащихся (не более 4 человек объединенных решением одной научно-технической задачи) дневного отделения российского технического вуза (бакалавриат / специалитет / магистратура), имеющих намерение принять участие в Конкурсе на условиях настоящего Положения.
		3. **Участник Конкурса (Участник)** – участник или команда, подавшие заявку на участие в Конкурсе в установленный срок и в установленном порядке, в отношении которых Оргкомитетом принято Решение о допуске к участию в Конкурсе.
		4. **Кейс** – совокупность материалов в виде презентации, отчета, реферата, актов, протоколов или иных документов, необходимых участнику Конкурса для полного представления решаемой проблемы и достигнутых результатов на пути ее решения. Презентация и отчет является обязательными.

## Этапы проведения Конкурса

* + 1. Проведение Конкурса осуществляется в несколько этапов:
1. подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса;
2. прием заявок на участие в Конкурсе Координаторами в вузах;
3. рассмотрение заявок на участие в Конкурсе Оргкомитетом;
4. презентация готовых работ жюри;
5. оценка работ;
6. подведение итогов Конкурса и определение Победителей;
7. награждение победителей.
	* 1. Описание этапов приведено в разделе 3 настоящего Положения.

# Порядок проведения Конкурса

## Подготовительные мероприятия и публикация Извещения о проведении Конкурса

* + 1. В соответствии с планом Молодежной секции РНК СИГРЭ не менее чем за месяц до даты объявления о Конкурсе Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ 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, предусмотренных Положением, с лицами из числа сотрудников вузов;
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;
6. выдает указания (поручения, задания) Координаторам Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах о проведении мероприятий, направленных на информирование Потенциальных участников о проведении Конкурса и 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 в Официальном информационном источнике Конкурса.
		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 в Конкурсе Координаторами в вузах

* + 1. Для участия в Конкурсе Потенциальные участники Конкурса 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;
* готовит предложения в Оргкомитет о работе жюри.
	+ 1. Не позднее 5 (пяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе, Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах представляют в Оргкомитет:
* сводные данные о принятых заявках на участие в Конкурсе по форме согласно приложению № 3 к настоящему Положению;
* сканированные копии заявок на участие в Конкурсе.
	+ 1. Оригиналы принятых заявок на участие в Конкурсе хранятся у Координатора в вузе.
		2. Координаторы Молодежной секции РНК СИГРЭ в вузах согласовывает с Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ количество призовых мест в зависимости от количества участников и представленных направлений.

## Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе Оргкомитетом

* + 1. Не позднее 5 (пяти) календарных дней по истечении срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе, Оргкомитет рассматривает поступившие заявки для определения их соответствия условиям Конкурса, по результатам рассмотрения принимает решение о допуске Потенциальных участников к участию в Конкурсе и признании их Участниками Конкурса. Решение оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается в Официальном информационном источнике Конкурса не позднее 2 (двух) календарных дней с момента оформления протокола.
		2. Оргкомитет вправе запрашивать у Потенциальных участников дополнительную информацию и материалы, необходимые для принятия решения по представленной заявке.
		3. В отношении заявок, по которым запрошены дополнительная информация и/или материалы, срок рассмотрения, указанный в п.3.3.1 настоящего Положения, может быть продлен по решению Оргкомитета, но не более чем на 3 (три) рабочих дня сверх указанного срока. Если по истечении указанного срока запрошенная информация не представлена, Оргкомитет принимает Решение о допуске к участию в Конкурсе, основываясь информацией, имеющейся на момент принятия решения.
		4. Оргкомитет вправе отклонить заявку об участии в Конкурсе и отказать Потенциальному участнику в признании Участником Конкурса в следующих случаях:

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

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

## Прием и оценка готовых работ

* + 1. Участники Конкурса в сроки, указанные в Извещении о проведении Конкурса, выступают перед жюри с презентацией конкурсной работы. Регламент выступления определяется жюри.
		2. Жюри оценивают и сопоставляют представленные материалы по следующим критериям:

– новизна предлагаемого решения;

– практическая реализуемость;

– глубина проработки проблематики;

– применение технологии генерации идей;

– качество презентации.

Решение кейса по каждому критерию оценивается по пятибалльной шкале, где 1 (один) балл – абсолютное несоответствие решения данному критерию, 5 (пять) баллов – полное. Максимально возможное количество баллов – 25.

* + 1. При оценке и сопоставлении работ в целях определения победителей Конкурса жюри:
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 и определение Победителей

* + 1. Итоги Конкурса подводятся в каждом вузе участнике.
		2. Победителями Конкурса признаются Участники, работы которых набрали наивысший балл в номинациях, согласованных с Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (п.3.2.5).
		3. Решение об определении победителей Конкурса по вузам оформляется протоколом заседания Оргкомитета и размещается в Официальном информационном источнике Конкурса 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 дипломов 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 срок не позднее одного месяца после принятия Оргкомитетом решения, указанного в п.3.5.5 настоящего Положения.
		3. Победитель, которому направлено извещение, не представивший в Оргкомитет необходимые банковские и иные реквизиты в месячный срок, теряет право на получение денежной премии.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| № 1 | Типовое Извещение о проведении Конкурса по электроэнергетической и электротехнической тематике Молодежной секции РНК СИГРЭ (форма) |
| № 2 | Заявка на участие в Конкурсе (форма) |
| № 3 | Форма представления Сводных данных о принятых заявках на участие в Конкурсе |
| №4 | Типовая форма протокола проверки работ жюри |