Приложение № 1

к Положению о конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ

**Типовое извещение о проведении конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетическим и электротехническим тематикам Молодежной секции РНК СИГРЭ**

1. Организатор конкурса – Некоммерческое партнерство «Российский Национальный Комитет Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения», далее – РНК СИГРЭ (ОГРН – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ИНН – 7704266666, место нахождения: 121019, г. Москва, пер. Нащокинский, 10, [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru)) настоящим приглашает студентов российских технических ВУЗов к участию в конкурсе выпускных квалификационных работ (ВКР) по электроэнергетическим и электротехническим 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 и определение его победителей, является Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ.

1. Электроэнергетические и электротехнические тематики ВКР, в рамках которой они должны быть выполнены, включают следующие номинации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Номинация** | **Направления в номинации** |
| 1 | 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. |
| 2 | 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. |
| 3 | 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 сред: Определение и оценка влияния энергосистем на окружающую сред |
| 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. |
| 4 | 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. Участниками Конкурса могут быть студенты, обучающиеся на дневных отделениях по программам подготовки бакалавров по электроэнергетическим и электротехническим профилям / специальностям / направлениям в следующих российских технических ВУЗах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование ВУЗа | Адрес |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |

1. Претендовать на победу могут Участники Конкурса, выполнившие выпускную квалификационную работу по электроэнергетической и электротехнической тематикам с представлением оформленной работы, 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 построения выводов;
* навыках создания технического устройства или технологии или умение использования известных методов расчета или методик;
* навыках оформления и представления результатов проведенной работы в виде выпускных квалификационных работ согласно установленным требованиям.

1. Итоги Конкурса подводятся по всем ВУЗам участникам. Участники Конкурса, занявшие призовые места, награждаются дипломами и денежными премиями в размере: 1 место – 10 тыс. рублей, 2 место – 5 тыс. рублей, 3 место - 3 тыс. рублей. Кроме того, ВКР Победителей Конкурса публикуются на официальном сайте РНК СИГРЭ.
2. Сведения о конкурсе и его итогах размещаются в разделе «Молодежная секция» на официальном сайте РНК СИГРЭ [www.cigre.ru](http://www.cigre.ru/rnk/membership/youth).
3. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку по форме, установленной Положением о Конкурсе, Координатору Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе в течение срока, установленного для приема заявок на участие в Конкурсе. Далее Участниками Конкурса представляются выпускные квалификационные работы, в сроки, указанные в Извещении о проведении Конкурса, в сканированном виде – файл в формате «.pdf» – на адрес электронной почты Координатора Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗе. Титульный лист выпускной квалификационной работы должен быть отсканирован с визами научного руководителя, консультантов, рецензента и заведующего кафедрой.

Контактные данные Координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование ВУЗа | Координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ (Ф.И.О., тел., факс, e-mail, местонахождение) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |

1. Конкурс проводится в следующие сроки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Этап | Срок проведения | |
| Начало | Окончание |
| 1 | Прием заявок на участие в Конкурсе | С момента публикации настоящего Извещения | «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. |
| 2 | Рассмотрение заявок Оргкомитетом | «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. | «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. |
| 3 | Публикация решения о допуске к участию в Конкурсе | До 18:00 мск «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. |  |
| 4 | Прием готовых выпускных квалификационных работ | с 9:00 мск  «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. | по 18:00 мск  «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. |
| 5 | Оценка и сопоставление Оргкомитетом готовых ВКР, подведение итогов Конкурса и определение Победителей по ВУЗам участникам | «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г. | «\_\_\_»\_\_ 201\_\_ г.\* |
| 6 | Публикация решения об итогах Конкурса | До 18:00 мск «\_\_\_»\_\_\_ 201\_\_ г.\* | |
| 7 | Награждение победителей | Время и место вручения дипломов определяются протоколом Оргкомитета об итогах Конкурса. Сроки и порядок вручения денежных премий определяются Положением о Конкурсе | |
| \* | -  срок может быть продлен по решению Оргкомитета на время, необходимое для проведения оценки и сопоставления рефератов, но не более 15 календарных дней | | |

1. По всем вопросам, связанным с подготовкой и проведением Конкурса, обращаться к Координаторам Молодежной секции РНК СИГРЭ в ВУЗах либо к Ответственному секретарю Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ *Ф.И.О., тел., факс, e-mail, местонахождение*  .
2. Остальные и более подробные условия Конкурса, порядок его проведения, сведения о Молодежной секции РНК СИГРЭ, иные сведения, связанные с Конкурсом, изложены в Положении о Конкурсе, являющемся неотъемлемым приложением к настоящему Извещению. С Положением о Конкурсе можно ознакомиться по ссылке \_\_\_\_ *(указать)* \_\_\_.

Приложение: Положение о конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров по электроэнергетической и электротехнической тематике Молодежной секции РНК СИГРЭ на \_\_\_\_ листах в \_\_\_ экз.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ | Ф.И.О. |

Ф.И.О. исполнителя,

(499) телефон, эл.почта