



## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Седьмом всероссийском открытом конкурсе работ студентов и аспирантов, выполненных с использованием цифровых симуляторов для моделирования переходных процессов в энергосистемах

г. Чебоксары

24 ноября 2023 г.

#### 1. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

<b>ВКР</b>	Выпускная квалификационная работа
<b>Жюри</b>	Коллегиальный орган, принимающий решение о победителях <b>Конкурса</b>
<b>Кафедра</b>	Структурное подразделение образовательного заведения, где обучается <b>Участник Конкурса</b>
<b>Конкурс</b>	Конкурс <b>Работ</b> по электроэнергетической и электротехнической тематикам, выполненных с использованием цифровых симуляторов для моделирования переходных процессов в энергосистемах
<b>Оргкомитет</b>	Орган, осуществляющий методическое и логистическое обеспечение <b>Конкурса</b>
<b>Работа</b>	Выпускная квалификационная работа, курсовая работа либо курсовой проект, а также научно-исследовательская работа, выполненная <b>Участником Конкурса</b>
<b>Сайт</b>	Интернет ресурс ЗАО «ЭнЛАБ» - <a href="http://www.ennlab.ru/">http://www.ennlab.ru/</a>
<b>Симулятор</b>	Цифровой программно-аппаратный или программный комплекс типов RTDS, PSCAD или ЦДЭС для моделирования переходных процессов в энергосистемах
<b>Участник Конкурса (Участник)</b>	Учащийся бакалавриата, специалитета, магистратуры или аспирантуры, чья <b>Работа</b> принимает участие в <b>Конкурсе</b> ,

#### 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

##### 2.1. Цели проведения **Конкурса**.

2.1.1. **Конкурс** проводится в целях мотивации студентов и аспирантов к применению **Симуляторов** в учебном процессе, в исследовательской деятельности, для повышения их уровня профессиональных знаний и компетенций.

2.1.2. При подведении итогов **Конкурса** оцениваются:

- умение использовать **Симуляторы** при выполнении исследований в сферах электроэнергетики и электротехники;

- умение собирать, обрабатывать, систематизировать необходимую информацию по заданной тематике из разных источников;
- навыки проведения самостоятельного научного исследования, в том числе анализа изученного материала и формирования выводов;
- уровень использования **Симуляторов**;
- навыки оформления и представления результатов.

Полный перечень критериев оценки **Работ**, представленных на **Конкурс**, приведен в приложении 4 к настоящему положению.

## 2.2. Организация проведения Конкурса.

2.2.1. Организатором **Конкурса** является ЗАО «ЭнЛАБ», г.Чебоксары.

2.2.2. Официальными партнерами конкурса являются компания Popovo (Китай), НПП «ЭКРА», АО «Россети Управление имуществом», ООО «ИЭЭС», ООО «Релематика».

2.2.3. Сведения о **Конкурсе** и его итогах размещаются на **Сайте**.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ НА КОНКУРС

3.1. **Работы** должны быть выполнены до **30.07.2024**.

3.2. В **Конкурсе** могут участвовать **Работы**, выполненные при прохождении обучения в бакалавриате, специалитете, магистратуре и аспирантуре.

3.3. От одного **Участника Конкурса** принимается не более одной **Работы**.

## 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. **Конкурс** проводится в один этап посредством рассмотрения **Жюри Работ**, полученных **Оргкомитетом**.

4.2. **Оргкомитет** осуществляет прием **Работ** для участия в **Конкурсе** с **10.01.2024** по **15.08.2024**.

4.3. **Работа** представляются в **Оргкомитет Участником** в электронном виде на адрес электронной почты [competition@ennlab.ru](mailto:competition@ennlab.ru). Файлы должны быть выполнены в формате MSWord (\*.doc, \*.docx) или Portable Document Format (\*.pdf). Титульный лист **Работы** должен быть отсканирован с визами официальных лиц (научного руководителя, консультантов, рецензента, заведующего кафедрой и т.д.).

4.4. Кроме **Работы Участник** направляет в **Оргкомитет**:

- аннотацию к представленной **Работе** в формате MSWord (\*.doc, \*.docx);
- заполненную анкету **Участника Конкурса**;
- ходатайство от **Кафедры** об участии **Работы** в **Конкурсе**;
- отзыв научного руководителя (для выпускной квалификационной работы);
- при необходимости прилагаются дополнительные материалы: схемы, модели графики и т.д..

Требования к оформлению аннотации к представленной **Работе**, формы анкеты и ходатайства приведены соответственно в приложениях 1 – 3 к настоящему положению.

4.5. **Оргкомитет** обеспечивает направление поступивших **Работ** и иных материалов (за исключением анкет) на рассмотрение в **Жюри**. При необходимости **Оргкомитет** может запросить у **Участника** дополнительные материалы.

4.6. Подведение итогов **Конкурса**.

4.6.1. Жюри рассматривает и оценивает **Работы** в следующих номинациях:

- основные номинации:

- **ВКР** студентов магистратуры, выполненные с использованием симулятора, работающего в реальном масштабе времени;
- **ВКР** студентов бакалавриата или специалитета, выполненные с использованием симулятора, работающего в реальном масштабе времени;
- **ВКР** студентов магистратуры, выполненные с использованием симулятора, не работающего в реальном масштабе времени;
- **ВКР** студентов бакалавриата или специалитета, выполненные с использованием симулятора, не работающего в реальном масштабе времени;
- курсовые и научно-исследовательские работы, выполненные с использованием **Симуляторов**;

- специальные номинации:

- **Работы**, при выполнении которых использовались четырехквadrантные усилители компании Ponovo. Спонсор номинации – партнер **Конкурса** компания Ponovo. Ссылка на сайт – <https://www.ponovo.net/>;
- **Работы**, посвященные применению НЛ-моделирования для цифровой энергетики. Спонсор номинации – партнер **Конкурса** АО «Россети Управление имуществом». Ссылка на сайт – <https://nicees.ru/> ;
- **Работы**, посвященные использованию **Симуляторов** для исследования продукции НПП «ЭКРА». Спонсор номинации – партнер **Конкурса** ООО НПП «ЭКРА». Ссылка на сайт компании – <https://ekra.ru/> ;
- **Работы**, при выполнении которых использовались симуляторы ЦДЭС. Спонсор номинации – партнер **Конкурса** ООО «ИЭЭС». Ссылка на сайт – <https://smartepts.ru/>;
- **Работы**, посвященные использованию Симуляторов для исследования продукции ООО «Релематика». Спонсор номинации – партнер **Конкурса** ООО «Релематика». Ссылка на сайт – <https://relematika.ru/>.

4.6.2. Каждая **Работа** оценивается по 100-бальной шкале. При рассмотрении **Работ** члены **Жюри** руководствуется критериями рейтинговой оценки работ (приложение 4).

4.6.3. Решение о победителях **Конкурса Жюри** принимает в период с **25.08.2024** по **15.09.2024**.

4.6.4. Состав **Жюри** будет дополнительно опубликован на **Сайте** до **15.02.2024**.

4.7. Награждение по итогам **Конкурса**.

4.7.1. Всем победителям **Конкурса** вручаются соответствующие дипломы и денежные призы. Научным руководителям победителей **Конкурса** вручаются почетные дипломы.

4.7.2. Авторам **Работ** на наиболее актуальные темы будет предоставлена возможность выступить со своими докладами на конференции молодежной секции РНК CIGRE.

4.7.3. Призер **Конкурса** по запросу Оргкомитета предоставляет заявление с реквизитами для перечисления денежного приза и согласие на обработку персональных данных (Приложение 5).

## 5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Требования к оформлению аннотации к **Работе**.

Приложение 2. Форма анкеты **Участника Конкурса**.

Приложение 3. Форма ходатайства об участии **Работы** в **Конкурсе**.

Приложение 4. Форма списка публикаций, патентов, докладов на конференциях по теме **Работы**.

Приложение 5. Критерии рейтинговой оценки **Работ**.

Приложение 6. Форма заявления на перечисление денежного приза и согласия на обработку персональных данных.

Председатель жюри,  
генеральный директор ЗАО «ЭнЛАБ»



М.А. Шамис