



Первое информационное письмо

Международная интернет-олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем

Новосибирский государственный технический университет приглашает студентов электротехнических и электроэнергетических направлений очной формы обучения, а также школьников, принять участие в Международной интернет-олимпиаде по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем, которая состоится **22 ноября 2019 г.**

Олимпиада реализуется при поддержке Молодежной секции РНК СИГРЭ и Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»).

Цель олимпиады:

Повышение качества подготовки студентов по направлению релейная защита и автоматика, формирование у школьников и студентов интереса к избранной профессии, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала.

Важные даты:

20 ноября – окончание приема заявок на участие

22 ноября – проведение олимпиады

25 ноября – объявление результатов

Условия проведения:

Участниками Олимпиады могут быть студенты образовательных учреждений высшего образования, обучающиеся по направлениям подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (бакалавриат) и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (магистратура) очной формы обучения, а также школьники, обучающиеся в государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организациях, реализующих основные общеобразовательные программы основного общего и среднего (полного) общего образования.

Участие в Олимпиаде индивидуальное. Для участия в олимпиаде необходимо до 20 ноября 2019 г. включительно пройти регистрацию на сайте <http://fondsmena.ru/project/olymp-rza/>.

Участие в Олимпиаде бесплатное.

Олимпиада пройдет в online режиме на программной платформе электронной среды обучения НГТУ DiSpace. Ссылка на платформу, логин и пароль для входа будут высланы участнику после регистрации. Длительность Олимпиады – 240 минут. Решения заданий

загружаются на платформу DiSpace в виде сканированного документа (допускается фото разрешением не менее 300 dpi)

Тематика задач (студенты):

- конструкция и принцип действия простых электромеханических реле (РТ 40, РН-50, РТ-80 и др.);
- ступенчатые токовые и дистанционные защиты;
- поперечная дифференциальная защита ЛЭП;
- дифференциальная защита трансформатора;
- трансформаторы тока в релейной защите
- частотная автоматика;
- анализ осциллограмм аварийных событий.

Тематика задач (школьники):

- законы постоянного тока: электрические цепи, виды соединения проводников, закон Ома для участка цепи и для полной цепи;
- переменный электрический ток, работа и мощность переменного и постоянного тока;
- генерирование и передача электрической энергии;
- работа силы, энергия, законы сохранения;
- приборы для измерения электрических величин (амперметр, вольтметр).

Подробная информация о сроках, порядке проведения, критериях оценки и итогах Олимпиады представлена в Положении о проведении Международной интернет-олимпиады по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем.

Оргкомитет Олимпиады:

Анастасия Георгиевна Русина, +7 (913) 911 84 05, rusina@corp.nstu.ru
Артём Николаевич Балыко, тел. +7 (996) 417-34-54, balyko@fondsmena.ru

Актуальная информация об Олимпиаде на сайте:

<http://fondsmena.ru/project/olymp-rza/#art>

https://vk.com/nstu_elst

Официальный сайт МС РНК СИГРЭ:

<http://www.cigre.ru/rnk/youth/>