Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Международная интернет-олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем

**22 ноября 2019 г.**

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

*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 программам направления 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 on-line режиме на программной платформе электронной среды обучения НГТУ DiSpace. Ссылка на платформу, логин и пароль для входа будут высланы участнику после регистрации. Длительность Олимпиады – 180 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;

– токовые направленные защиты;

– 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;

– электроёмкость, конденсаторы;

– 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 подведении итогов Олимпиады представлена в Положении о проведении Международной интернет-олимпиады по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем.

*Координатор Олимпиады от НГТУ:*

Русина Анастасия Георгиевна, заведующий кафедрой электрических станций

тел.: 8-913-911-84-05, e-mail: rusina@corp.nstu.ru

Оперативная информация об Олимпиаде размещается на официальной странице кафедры электрических станций в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/nstu_elst>.