



Министерство энергетики Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Петербургский энергетический институт повышения квалификации»
НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ
(Новосибирский филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)
630007, г. Новосибирск - 7, Пристанский пер., 4/1, тел. (383) 223-95-12, факс 223-13-76 E-mail: nfpaipk@rambler.ru
ИНН 7810216025, КПП 540702001

Исх. № 97
04.12.2018

Техническому директору
Руководителям служб

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас посетить с 28 января по 1 февраля 2019 г. практический семинар **"Наладка устройств РЗА с применением испытательного оборудования серии РЕТОМ и НЕПТУН"** в нашем филиале.

Приборы под маркой РЕТОМ производства НПП "Динамика", г. Чебоксары, органично дополняя друг друга, позволяют проверять практически всю гамму вторичного и первичного оборудования на энергообъектах 0,38 — 1150 кВ. В настоящее время свыше 45000 приборов серии РЕТОМ успешно эксплуатируются на энергообъектах России, ближнего и дальнего зарубежья.

Испытательное устройство Нептун-3 производства НПФ РАДИУС (Россия), позволяет кроме проверки простых устройств защиты, требующих подачи только тока или напряжения, проверять большой круг фазо- и частотозависимых устройств защиты, таких как реле мощности, реле сопротивления, реле частоты, земляные защиты, устройства АЧР и т. д.

В ходе семинара будут освещены практические вопросы работы с указанным оборудованием. Семинар предусматривает практическую наладку защит БМРЗ, ЭКРА, СИРИУС, БЭМП, MiCOM, SEPAM. Ваши сотрудники получают прекрасную возможность значительно овладеть навыками работы с устройствами **РЕТОМ** и **НЕПТУН**, а также смогут получить ответы на вопросы, связанные с новыми функциями данных устройств.

Представленная в приложении программа семинара не ограничивается предлагаемыми темами.

Стоимость участия одного слушателя: 15800,00 рублей (НДС не облагается) с выдачей удостоверений установленного образца.

По желанию участника семинара, бронируются номера в гостинице «Перекресток».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор, к.т.н.

В.В.Зуйков

ПРОГРАММА

практического семинара по теме:

«Наладка устройств РЗА с применением испытательного оборудования серии РЕТОМ и НЕПТУН».

№ п.п.	Тема
1.	Обзор выпускаемого оборудования для проверки устройств РЗА и первичного электрооборудования.
2.	Комплексы программно-технические измерительные РЕТОМ-51, РЕТОМ-61, РЕТОМ-71: назначение, технические характеристики, применение. Стандартное программное обеспечение. Особенности их эксплуатации.
3.	Комплексы аппаратно-программные РЕТОМ-21, РЕТОМ-25: назначение, технические характеристики, применение. Особенности их эксплуатации.
4.	Устройство проверки средств РЗА Нептун-3: назначение, технические характеристики, применение. Особенности эксплуатации.
5.	Проверка максимально-токовых защит с разными время-токовыми характеристиками на разных типах коротких замыканий. Проверка направленных токовых защит.
6.	Проверка реле мощности. Основные отличия проведения испытаний микропроцессорных и электромеханических ОНМ.
7.	Проверка электромеханических и микропроцессорных дистанционных защит при помощи РЕТОМ-61, Нептун-3.
8.	Проверка микропроцессорных защит трансформатора при помощи РЕТОМ-61.
9.	Имитация аварийных процессов для проверки устройств РЗА при помощи программно-аппаратного комплекса РЕТОМ-61.
10.	Анализ и воспроизведение аварийных процессов, записанных в формате Comtrade.
11.	Работа с программой «Генератор последовательностей».

Зав. кафедрой ЭНЭС

к.т.н. доц. В.В.Медведков