|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 05.04–15.04 | **Высокочастотные защиты ВЛ 110–330 кВ типа ПДЭ–2802** | НОУ Центр подготовки кадров энергетики,  г. Санкт-Петербург  **cpk–energo.ru** |
| 18.10–28.10 | **Релейная защита электроустановок 0,4–6–10 кВ** |
| 15.03–25.03  08.11–18.11 | **Микропроцессорная защита генераторов, трансформаторов, шин, ЛЭП** |
| 15.03–25.03  08.11–18.11 | **Наладка устройств РЗА электроустановок 10–110 кВ** |
| 29.02–12.03  16.05–28.05 | **Обслуживание и ремонт силовых трансформаторов** | ПЭИПК, кафедра ЭЭСП,  г. Санкт-Петербург  **www.peipk.spb.ru** |
| 29.02–05.03  16.05–21.05 | **Обслуживание и ремонт высоковольтных вводов, измерительных трансформаторов тока и напряжения** |
| 18.04–30.04 | **Техника и технология эксплуатации элегазовых аппаратов** |
| 29.02–19.03  10.05–28.05 | **Наладка, выбор уставок и обслуживание РЗА электроустановок 0,4–110 кВ** | ПЭИПК, кафедра РЗА,  г. Санкт-Петербург  **www.peipk.spb.ru** |
| 14.03–02.04  10.05–28.05 | **Многофункциональные цифровые терминалы для управления и защиты электрооборудования до 220 кВ** |
| 04.04–23.04  30.05–18.06 | **Основы релейной защиты электроустановок 0,4–110 кВ** |
| 04.04–23.04  30.05–18.06 | **Расчеты токов КЗ и уставок релейной защиты в электроэнергетических системах** |
| 28.11–09.12 | **Микропроцессорные защиты и элементы АСУ ТП** | ПЭИПК, Новосибирский филиал, кафедра эксплуатации и наладки электрооборудования электростанций и сетей,  г. Новосибирск  **www.nfpaipk.ru** |
| 04.04–15.04 | **Высоковольтные испытания и диагностика маслонаполненного оборудования 35–110 кВ под рабочим напряжением и после ремонтных работ** |
| 24.02–05.03  23.05–03.06  03.10–14.10 | **Повышение квалификации начальников МС РЗА сетевых компаний** |
| 06.06–17.06 | **Локальные устройства противоаварийной автоматики** |
| 05.09–16.09 | **Современные системы автоматизации промышленных и энергетических объектов на базе контроллеров** |
| 19.09–30.09 | **Выбор, наладка и эксплуатация коммутационных аппаратов 0,4–35 кВ** |
| 31.10–11.11 | **Релейная защита собственных нужд электростанций** |
| 12.12–23.12 | **Релейная защита силовых трансформаторов на электромагнитных, микропроцессорных реле и реле на ИМС** |
| 14.03–23.03  24.10–02.11 | **Устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) на микропроцессорной базе** | ПЭИПК, Челябинский филиал, кафедра электротехнического оборудования,  г. Челябинск  **www.chipk.ru** |
| По набору | **Силовые трансформаторы распределительных сетей, их эксплуатация и ремонт** | ЦПП «Электроэнергетика» при Институте электроэнергетики МЭИ (ТУ),  г. Москва  **energo.tqmxxi.ru** |
| По набору | **Силовые трансформаторы магистральных сетей,  их эксплуатация и ремонт** |
| По набору | **Релейная защита электрических сетей на базе микропроцессорной релейной защиты 6–10 кВ** |
| По набору | **Релейная защита электрических сетей на базе микропроцессорной релейной защиты 35–110 кВ** |