



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургская современная академия»

198217, Санкт-Петербург, ул. Танкиста Хрустицкого, д. 94
Тел. +7(812)676-77-08 Сот. +7(911)926-18-88 Email. sov.a-info@yandex.ru
www.spbsacad.ru

**Программа предаттестационной подготовки
«Подготовка персонала IV квалификационной группы
по электробезопасности»
(40 академических часов)**

Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных технологий

Стоимость обучения: 6 000 р.

Для кого предназначена данная программа:

- Административно-технический персонал предприятий, организаций, учреждений различных форм собственности и ведомственной принадлежности, осуществляющих проектирование, эксплуатацию, ремонт, наладку, контроль работы оборудования, зданий и сооружений, входящих в состав электроэнергетического производства, а также в условиях действующего электроэнергетического объекта.

Документ, выдаваемый по окончании обучения:

Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Цель программы:

получение слушателями необходимых знаний по электробезопасности для их практической деятельности в сфере эксплуатации и ремонта электрооборудования.

Модуль 1 Требования к персоналу при выполнении работ в электроустановках

Лекция 1. Общие требования по электробезопасности

Лекция 2. Требования к электротехническому, электротехнологическому персоналу и его подготовке

Лекция 3. Требования к подготовке неэлектротехнического персонала

Модуль 2 Мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Лекция 1. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках

Лекция 2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Лекция 3. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска

Лекция 4. Организация работ в электроустановках по распоряжению

Лекция 5. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации

Лекция 6. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению

Лекция 7. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках

Лекция 8. Вывешивание запрещающих плакатов

Модуль 3 Командированный персонал и подрядные организации

Лекция 1. Охрана труда при организации работ командированного персонала

Лекция 2. Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи

Модуль 4 Переносные электроприемники

Лекция 1. Техническая эксплуатация переносных и передвижных электроприемников

Лекция 2. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами

Лекция 3. Электросварочные установки

Модуль 5 Электрическое освещение

Лекция 1. Виды электрического освещения и требования к его устройству

Лекция 2. Внутреннее освещение

Лекция 3. Аварийное освещение

Лекция 4. Осветительные приборы и электроустановочные устройства

Модуль 6 Заземление и защитные меры электробезопасности

Лекция 1. Общие требования к защитным мерам электробезопасности

Лекция 2. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью

Лекция 3. Заземлители

Лекция 4. Заземляющие проводники

Лекция 5. Защитные проводники (РЕ-проводники)

Лекция 6. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов

Модуль 7 Канализация электроэнергии

Лекция 1. Электропроводки

Лекция 2. Прокладка кабельных линий

Лекция 3. Эксплуатация кабельных линий

Лекция 4. Воздушные линии электропередачи и токопроводы

Модуль 8 Устройство и эксплуатация электроустановок

Лекция 1. Общие указания по устройству электроустановок

Лекция 2. Электроснабжение и электрические сети

Лекция 3. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения

Лекция 4. Приемка в эксплуатацию электроустановок

Лекция 5. Техническая документация

Лекция 6. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок

Лекция 7. Электроустановки жилых, общественных, административных и бытовых зданий

Лекция 8. Техобслуживание, ремонт, модернизация и реконструкция

Лекция 9. Эксплуатация силовых трансформаторов и реакторов

Лекция 10. Распределительные устройства и подстанции

Лекция 11. Электродвигатели

Лекция 12. Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи

Лекция 13. Защита от перенапряжений

Лекция 14. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями

Модуль 9 Применение и испытание средств защиты, используемых в электроустановках

Лекция 1. Виды средств защиты

Лекция 2. Порядок и общие правила пользования средствами защиты

Лекция 3. Учет средств защиты и контроль за их состоянием

Лекция 4. Общие правила испытаний средств защиты

Модуль 10 Переключения в электроустановках

Лекция 1. Оперативное управление

Лекция 2. Персонал, осуществляющий переключения в электроустановках

Лекция 3. Команды и разрешения на производство переключений

Лекция 4. Программы и бланки переключений

Лекция 5. Общие требования к порядку переключений в электроустановках

Лекция 6. Особенности переключений в схемах релейной защиты и автоматики

Лекция 7. Особенности переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики

Лекция 8. Особенности переключений при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередачи, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики и при проведении испытаний

Лекция 9. Проведение операций с выключателями, разъединителями, отделителями и выключателями нагрузки

Лекция 10. Снятие оперативного тока с приводов коммутационных аппаратов

Лекция 11. Операции при переводе присоединений с одной системы шин на другую

Лекция 12. Операции при выводе из работы и вводе в работу линии электропередачи

Лекция 13. Общие требования к производству переключений в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения

Модуль 11 Оказание первой помощи пострадавшим от воздействия электрического тока

Лекция 1. Понятие первой помощи и участники оказания первой помощи

Лекция 2. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь

Лекция 3. Воздействие электрического тока на организм человека

Лекция 4. Первая помощь при поражении электрическим током

Итоговая аттестация – экзамен в форме итогового тестирования.