

КАТАЛОГ 2019

Программы Учебного центра «МРСК Урала»



ЦЕЛЬ каталога –

помочь специалистам разных подразделений предприятий подобрать программы обучения, максимально соответствующие их задачам в 2019 году.

Каталог содержит перечень программ с разделением по направлениям, комментариями к каждому разделу и ссылками на сайт.

КЛЮЧЕВОЙ ПРИНЦИП

наших программ –

практикоориентированность.

Мы готовим персонал к выполнению конкретных практических задач.

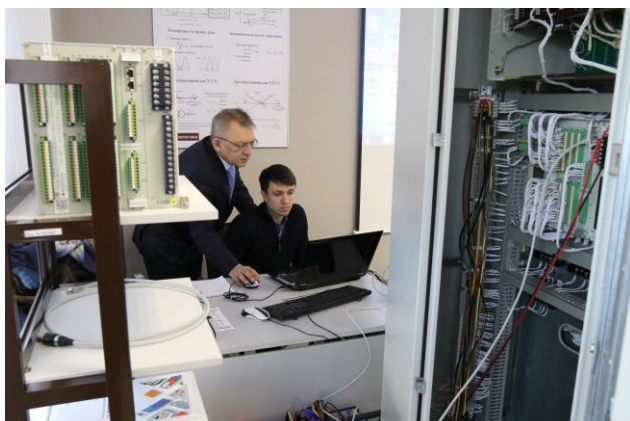


ВСЕ ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ

- с требованиями, предъявляемыми к практическим навыкам персонала в крупнейшей электросетевой компании Урала
- с актуальным законодательством и профстандартами
- с особенностями оборудования, применяемого в электросетевом комплексе



НАШИ ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



- [РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА](#)
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ
- [ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОУЧЕТ](#)
- [ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ](#)
- [ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА](#)
- [УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ](#)
- [СВАРОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ](#)
- [ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПТМ](#)
- [ОБУЧЕНИЕ ИНСТРУКТОРОВ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ](#)
- [РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ](#)
- [ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА](#)

СТАТИСТИКА

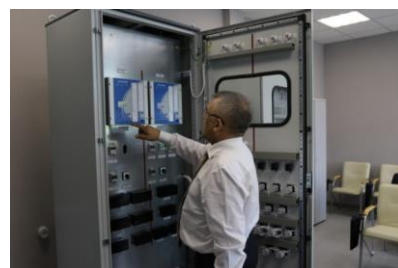
Программ >200

Лабораторий >20

Слушателей >5000/год

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА

- 1 [Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 5-бр.](#)
- 2 [Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-4р.](#)
- 3 [Изучение и наладка защиты типа ШДЭ-2802](#)
- 4 [Изучение и наладка защиты типа ЭПЗ-1636](#)
- 5 [Изучение и наладка защиты типа ПДЭ-2802](#)
- 6 [Изучение и наладка защиты типа ДФЗ-201](#)
- 7 [Расчеты токов короткого замыкания и выбор уставок релейной защиты и автоматики](#)
- 8 [Наладка релейной защиты трансформаторов](#)
- 9 [Изучение и наладка защит шкафов «ЭКРА» серии ШЭ2607 088](#)
- 10 [Изучение и наладка интеллектуального электронного устройства защиты линий REL670](#)
- 11 [Изучение и наладка интеллектуального электронного устройства защиты трансформаторов RET670](#)
- 12 [Изучение интеллектуального электронного устройства серии REF610, REF545+, REF615](#)
- 13 [Устройства релейной защиты и автоматики подстанционного оборудования 110-220 кВ производства «Релематика»](#)
- 14 [Устройства релейной защиты и автоматики подстанционного оборудования 6-35 кВ производства «Релематика»](#)



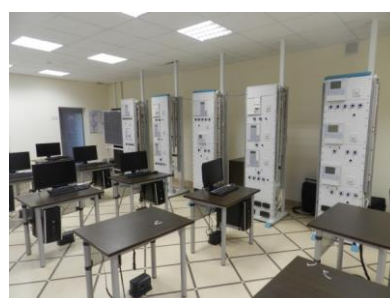
Релематика (ИЦ «Бреслер»)



Таврида Электрик



Экра



АББ

Занятия по техническому обслуживанию, наладке и эксплуатации шкафов и терминалов «Релематика» проводят специалисты производителя

ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

- 1 [Электромонтер по ремонту ВЛ 3-5 разряда.](#)
- 2 [Электромонтер по ремонту ВЛ 6-7 разряда](#)
- 3 [Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 2-3р.](#)
- 4 [Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4-5р.](#)
- 5 [Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 3-4 р.](#)
- 6 [Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 5-7 р.](#)
- 7 [Методы монтажа ремонтно-эксплуатационного обслуживания самонесущих изолированных проводов и линейной арматуры](#)
- 8 [Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи \(производитель работ\)](#)
- 9 [Подготовка рабочего места и оперативные переключения в распределительных сетях 0,4-10кВ](#)
- 10 [Основы монтажа, эксплуатации и ремонта самонесущего изолированного провода на воздушных линиях 0,4 вК и защищенного провода 6-20кВ](#)
- 11 [Применение самонесущих изолированных проводов в распределительных сетях](#)
- 13 [Организация технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей с напряжением 10-0,4кВ](#)
- 14 [Работы на воздушных линиях электропередач с изолированными проводами \(ВЛИ\) напряжением до 1000 В без снятия напряжения](#)
- 15 [Организация и контроль работы бригады \(на объекте\) по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи 35-220 кВ](#)
- 16 [Основы монтажа, эксплуатации и ремонта самонесущего изолированного провода на воздушных линиях 0,4 кВ и защищенного провода 6-20 кВ](#)



Полигон СИП



Лаборатория высоковольтного оборудования



Лаборатория воздушных линий и распредел. сетей

ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

- 1 [Оперативно-техническое обслуживание оборудования распределительных сетей напряжением 10-0,4 кВ программа 2019!](#)
- 2 [Перенапряжения в сетях 6-750 кВ и методы их ограничения](#)

ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

- 1 [Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 3-5р.](#)
- 2 [Основы монтажа кабельных линий 6-10-35-110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена](#)
- 3 [Монтаж силовых кабелей и муфт напряжением 0,4-35кВ – модульная программа 2019!](#)



СВАРОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- 1 [Электрогазосварщик 2-3р.](#)
- 2 [Электросварщик ручной сварки 2-3 р.](#)
- 3 [Газосварщик 2-3р.](#)
- 4 [Газорезчик 2-3р.](#)



Задача обучения – приобретение практических навыков работы с электрическим, газовым и плазменным сварочным оборудованием

ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ

- 1 [Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 3-5р.](#)
- 2 [Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 6-7р.](#)
- 3 [Электромонтер по обслуживанию подстанций 3р.](#)
- 4 [Электромонтер по обслуживанию подстанций 4-7р.](#)
- 5 [Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 5-7р.](#)
- 6 [Электромонтер оперативно-выездной бригады 2-3р.](#)
- 7 [Электромонтер оперативно-выездной бригады 4-6р.](#)
- 8 [Эксплуатация, ремонт и наладка масляных выключателей](#)
- 9 [Изучение конструкций и ремонт вакуумных выключателей напряжением 10-110 кВ](#)
- 10 [Контактные соединения. Нештатные ситуации с коммутационными аппаратами](#)
- 11 [Организация технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных устройств подстанций напряжением 35-500кВ](#)
- 12 [Организация технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных устройств подстанций напряжением 10-0,4кВ](#)
- 13 [Современные методы эксплуатации маслонаполненного оборудования](#)
- 14 [Электромонтер по испытаниям и измерениям 3-4р.](#)
- 15 [Испытания и измерения в электроустановках до и выше 1000 В – ХИТ!!!](#)
- 16 [Обслуживание переключающих устройств типа РПН](#)
- 17 [Ремонт и наладка малообъемных масляных выключателей 10-220кВ](#)
- 18 [Ремонт и наладка масляных баковых выключателей](#)
- 19 [Ремонт и эксплуатация электромагнитных и пружинных приводов масляных выключателей](#)
- 20 [Эксплуатация, ремонт и наладка выключателей типа ВМТ-110](#)
- 21 [Эксплуатация, ремонт и наладка элегазовых выключателей](#)



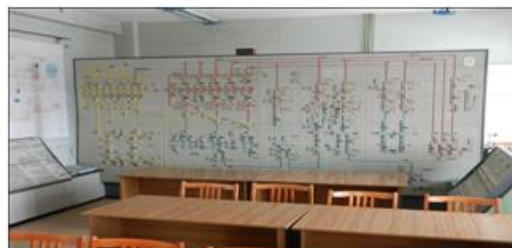
ОБСЛУЖИВАНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ

- 22 Диагностика и эксплуатация высоковольтных вводов
- 23 [Силовые масляные трансформаторы \(автотрансформаторы\), реакторы: монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт](#)
- 24 [Контактные соединения. Нештатные ситуации с коммутационными аппаратами](#)

При проведении занятий используется оборудование «Шнайдер Электрик», Группа компаний IEK, АО «Группа «СВЭЛ», Группа компаний «ИНВЭНТ», АО «ГК «Таврида Электрик»

ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 1 Диспетчерское управление современными энергосистемами
- 2 Организация технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей напряжением 10-0,4 кВ
- 3 Электромонтер по обслуживанию подстанций 3р.
- 4 [Электромонтер по обслуживанию подстанций 4-7 р.](#)
- 5 [Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях 5-7 р.](#)
- 6 Электромонтер оперативно-выездной бригады 2-3 р.
- 7 [Электромонтер оперативно-выездной бригады 4-6 р.](#)
- 8 [Организация и осуществление оперативно-технологического управления в электрических сетях](#)
- 9 Специальная подготовка оперативного персонала по переключениям в электроустановках (категория слушателей: электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях)
- 10 Специальная подготовка оперативного персонала по переключениям в электроустановках (категория слушателей: электромонтер ОБВ, электромонтер по обслуживанию ПС)



Отработка навыков переключений в электроустановках производится на компьютерных тренажерных комплексах «TVR-12», «МОДУС 5.20»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОУЧЕТ

- 1 [Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3-4р.](#)
- 2 [Контролер энергосбыта 2р](#)
- 3 [Контролер энергосбыта 3-4р.](#)
- 4 [Организация учета и реализации электроэнергии](#)
- 5 [Изучение и эксплуатация многотарифных счетчиков электрической энергии](#)
- 6 Вопросы учета и сбыта электроэнергии. Внедрение АСКУЭ (АИИС КУЭ)
- 7 [Инженер по техническому аудиту систем учета электроэнергии](#)



Обучение проводится с использованием стендов по учету электроэнергии

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

- 1 [Повышение квалификации оперативного персонала ТЭС по переключениям и оперативному обслуживанию паровых турбин на тренажере ЗК2Т-М](#)
- 2 [Повышение квалификации оперативного персонала ТЭС по переключениям и оперативному обслуживанию котельного агрегата на тренажере ЗК2Т-М](#)



Обучение проводится на базе специализированного компьютерного программного комплекса **ЗК2Т-М**. Комплексный **компьютерный тренажер** функционирует в локальной сети компьютеров и позволяет создавать, в зависимости от целей пользователя, различные конфигурации рабочих мест: машинистов котлов и турбин, обходчиков, начальника смены КТЦ, начальника смены ЭЦ и инструктора обучения (экзаменатора). Тренажер моделирует имеющиеся связи и одновременную работу трех котлов (типа ТГМ-84Б) и двух турбин (Т-100/120 -130-2 и Т-100/120-130-3) с генераторами (ТВФ-120-2) и позволяет вводить изменения в значениях внешних (входных) параметров, отказы и аварийные ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

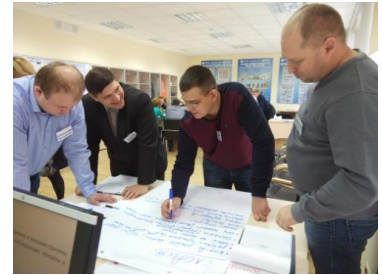
КОМПЛЕКСНАЯ ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

- 1 [Начальник РЭС](#)
- 2 Главный инженер ПО
- 3 [Школа подготовки главного инженера РЭС](#)
- 4 Школа подготовки начальников РЭС
- 5 Школа подготовки мастеров



ПЕРЕПОДГОТОВКА В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФСТАНДАРТАМИ

- 6 [Техносферная безопасность](#)
- 7 [Управление персоналом](#)



ТРЕНИНГИ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

- 8 [Управление изменениями в организации](#)
- 9 [Технологии эффективных коммуникаций](#)
- 10 [Современный менеджмент](#)
- 11 [Эффективный руководитель:](#)
 - [лидерство и командообразование](#)
 - [управление конфликтами в организации](#)
 - [управление мотивацией персонала](#)
- 12
- 13



ТРЕНИНГИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ

- 14 [Эффективные технологии управления, постановка целей и задач сотрудникам](#)
- 15 [Игровые технологии в управлении персоналом](#)



ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПТМ

Программы разработаны в строгом соответствии с нормами и правилами, установленными Федеральными надзорными органами. К проведению учебных занятий и консультаций привлекаются представители Государственной инспекции по труду, Ростехнадзора. Слушателям предоставлен доступ к материалам программ через систему дистанционного обучения.



ПРОГРАММЫ

- [1 Обучение по охране труда руководителей и специалистов, инженерно-технических работников, осуществляющих организацию и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ](#)
- [2 Обучение по охране труда специалистов служб охраны труда, работников, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по охране труда](#)
- [3 Обучение уполномоченных лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов](#)
- [4 Обучение по охране труда групп смешанного состава](#)
- [5 Обучение по охране труда руководителей организаций, заместителей руководителей организаций, в том числе курирующих вопросы охраны труда, работодателей – физических лиц, иных лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью](#)
- [6 Техносферная безопасность](#)
- Пожарно-технический минимум для руководителей и ответственных за пожарную безопасность в учреждениях (офисах)
- Пожарно-технический минимум для руководителей организаций и лиц, ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа пожароопасных производств
- [9 Пожарно-технический минимум для рабочих, осуществляющих пожароопасные работы](#)
- [10 Пожарно-технический минимум для руководителей организаций и лиц, ответственных за пожарную безопасность пожароопасных производств на предприятиях тепло- и электроэнергетики](#)

ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПТМ

- 11 [Организация работы по пожарной безопасности на энергопредприятии](#)
- 12 [Подготовка специалистов, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии](#)
- 13 [Подготовка специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений](#)

ОБУЧЕНИЕ ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 1 [Подготовка инструкторов по обучению навыкам оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве](#)
- 2 [Обучение оказанию первой помощи пострадавшему при несчастном случае с отработкой практических навыков на робототренажере «ГОША»](#)
- 3 [Обучение персонала навыкам оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве](#)



При проведении занятий используются:

- Робот-тренажер «Гоша»
- Тренажеры «Kresh Kelly» и «Алекс»

РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

Практические занятия проводятся на полигоне Учебного центра с использованием комплектов СИЗ, наиболее подходящих для решения задач в электроэнергетике. Во время тренировки моделируются характерные для энергетики ситуации осуществления работ на высоте: работы по ремонту и обслуживанию воздушных линий, обслуживание подстанционного оборудования, работа в люльках автогидроподъемника



- 1 [Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте для работников 1 и 2 группы](#)
- 2 [Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте для работников 3 группы](#)

ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

[Методы и средства хроматографического анализа трансформаторного масла](#)

ИЗУЧЕНИЕ MS EXCEL

- 1 [Проведение расчетов и анализа данных средствами MS Excel](#)
- 2 [Углубленное изучение MS Excel](#)

РАБОТА С КЛИЕНТАМИ, ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

- 1 [Профессиональные навыки общения по телефону в работе с клиентами](#)
- 2 [Менеджер по работе с населением](#)
- 3 [Стандарты взаимодействия сетевой организации с потребителем в части учета электроэнергии – программа 2019!](#)



ПОДГОТОВКА КОРПОРАТИВНЫХ ТРЕНЕРОВ, ИНСТРУКТОРОВ И НАСТАВНИКОВ

- 1 [Подготовка корпоративного тренера по безопасному вождению](#)
- 2 [Эффективное наставничество программа 2019!](#)
- 3 [Подготовка инструкторов по обучению навыкам оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве](#)

