



Учебный центр им.
М.О. Доливо-Добровольского
группа компаний по ремонту электрических машин

Учебный Центр группы компаний
по ремонту электрических машин
193315, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Большевиков, д.52, корп. 9, лит. А
+ 7 812 321 29 20 доб. 50 85, HYPERLINK

"mailto:suhanova@szemospb.ru" suhanova@szemospb.ru,
HYPERLINK "mailto:edc@szemospb.ru" edc@szemospb.ru,
HYPERLINK "https://prom-univer.ru" <https://prom-univer.ru>

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

1-й день ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

10.00 - 11.20	Требования к персоналу. Базовые понятия. Классификация взрывоопасных смесей. Основные ошибки при работе с ВЗО.
11.20 – 11.40	Кофе-брэйк.
11.40 – 13.00	Классификация взрывоопасных зон.
13.00 – 14.00	Обед.
14.00 – 15.20	Маркировка ВЗ электродвигателей по стандартам АТЕХ, NEC, ПИВЭ, ПИВРЭ. уровни IP, климатические исполнения.
15.20 – 15.40	Перерыв.
15.40 – 17.00	Компьютерный тренажер «Маркировка взрывозащищенного электрооборудования»

2-й день ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

10.00 - 11.20	Действующая нормативная документация в области ремонта ВЗ электродвигателей. ТР/ТС 012/2011. ГОСТ 31610.19 "Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования". "Электрооборудование взрывозащищенное. Ремонт. РД 16.407-2000".
11.20 – 11.40	Кофе-брэйк.
11.40 – 13.00	Принципы обеспечения взрывозащиты, правила монтажа и эксплуатации электродвигателей с видом взрывозащиты «d», требования к осмотру.
13.00 – 14.00	Обед.
14.00 – 15.20	Практикум «Измерение параметров взрывозащиты взрывонепроницаемых соединений «Exd»
15.20 – 15.40	Перерыв.
15.40 – 17.00	Принципы обеспечения взрывозащиты, правила монтажа и эксплуатации электродвигателей с видом взрывозащиты, «e», требования к осмотру. Принципы обеспечения взрывозащиты, правила монтажа и эксплуатации электродвигателей с видом взрывозащиты «р», «п», «t» требования к осмотру

3-й день ООО «ЭЛЕКТРОМАШИНА»

10.00 - 11.20	Машины электрические вращающиеся. Ремонт взрывозащищенных электродвигателей. Типы электрических машин и взрывозащиты. ГОСТ IEC 60034-2014.
11.20 – 11.40	Кофе-брэйк.
11.40 – 13.00	Дефектация и ремонт электродвигателей. Характерные дефекты элементов, обеспечивающих взрывозащиту. РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытания электрооборудования.
13.00 – 14.00	Обед.
14.00 – 15.20	Ремонтная документация (общие требования и особенности документации на взрывозащищенные двигатели). Особенности эксплуатации электродвигателей после ремонта.
15.20 – 15.40	Перерыв.
15.40 – 17.00	Практикум Возможно, какие-то расчеты.



Учебный центр им.
М.О. Доливо-Добровольского
группа компаний по ремонту электрических машин

Учебный Центр группы компаний
по ремонту электрических машин
193315, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Большевиков, д.52, корп. 9, лит. А
+ 7 812 321 29 20 доб. 50 85, HYPERLINK

"mailto:suhanova@szemospb.ru" suhanova@szemospb.ru,
HYPERLINK "mailto:edc@szemospb.ru" edc@szemospb.ru
HYPERLINK "https://prom-univer.ru" <https://prom-univer.ru>

4-й день ООО «РЭМ ЭНД КОИЛ»

10.00 - 11.20	Производство секций обмотки статора. Современные технологии и материалы, применяемые для изготовления секций обмотки статора.
11.20 – 11.40	Кофе-брейк.
11.40 – 13.00	Производство секций обмотки статора (Технологии Flat-Coil, Resin Rich и VPI). Практикум
13.00 – 14.00	Обед.
14.00 – 15.20	Система диагностики и мониторинга взрывозащищенных электрических машин. Общие сведения о системах диагностики и контроля. Виды, решения.
15.20 – 15.40	Перерыв.
15.40 – 17.00	Мониторинг и диагностика электрического и технического состояния взрывозащищенных электрических машин. Комплексные решения в мониторинге состояния электрических машин.

5-й день ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

10.00 - 11.20	Этапы производства средств взрывозащиты. Экскурсия по заводу взрывозащищенного оборудования «ГОРЭЛТЕХ»
11.20 – 11.40	Перерыв.
11.40- 13.00	Этапы дефектации электрических машин. Экскурсия по заводу “Электромашина”
1.40 – 17.00	Итоговый тест. Выдача удостоверений о повышении квалификации.

Обучение проходит в малых группах до 4-х человек. По окончании обучения для сотрудников каждой направляющей организации будет организован круглый стол с ведущими специалистами предприятий ГК СЗМО, которые ответят на индивидуальные вопросы слушателей в разрезе решения их профессиональных задач на конкретном предприятии.

*Расписание обучения может быть изменено во время мероприятия. Общее количество академических часов согласно программе.

Стоимость курса

72 000р. Цена актуальна на момент отправки КП

Для организаций, направляющих более 1 человека на обучение, предоставляются скидки.

ПО ВАШЕМУ ЗАПРОСУ учебные программы могут быть адаптированы под специфику Вашего производства, а наши специалисты смогут подробнее раскрыть наиболее актуальные для Вас темы.