




ЭКСПЕРТ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОГРН 1195476077378 | ИНН 5403054030 | КПП 540 301 001 | Р/С 40703 81074405 0003913, ПАО «Сбербанк» БИК 045004641

 www.uc-expert.pro
info@uc-expert.pro

 630108, г. Новосибирск,
ул. Станиславского 2/3,
офис 510

 8-995-009-7909,
8-913-461-6131

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.И. Тумкин
«14» января 2022 г.



ПРОГРАММА
профессионального обучения
«Изолировщик»
4 - 5 разряд

Код профессии: 12520

Новосибирск
2022

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель освоения программы: освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ в качестве Изолировщика в соответствии с нормативно-технической документацией для практической работы по 4 – 5 квалификационному разряду.

Продолжительность (трудоемкость) обучения – составляет 112 часа, в том числе 40 часов теоретического обучения и 64 часов практики, 8 часов экзамен.

Форма обучения – очно-заочная. (заочная), выездная на территорию заказчика.

Режим занятий – 8 часов в день.

Выдаваемые документы:

- Удостоверение "Изолировщик" установленного образца.
- Свидетельство о присвоении квалификации "Изолировщик" 4 – 5 разряда.

- Копия протокола квалификационной комиссии.

Требования к уровню подготовки поступающих на обучение. Лица, поступающие на обучение, должны быть не моложе 18 лет и иметь основное общее или среднее общее образование.

Планируемые результаты освоения программы

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций Изолировщика в соответствии с нормативно-технической документацией.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- изолирование кремнийорганической изоляцией, миканитами, микалентами, микафолием секций, катушек, деталей и изделий.

- изолирование деталей электрических машин стеклотканями и стеклолентами с количеством слоев свыше 7.

- наложение многослойной витковой и корпусной изоляции на статорные и якорные секции с промазкой эпоксидным компаундом.

- изолирование листовыми изоляционными материалами прямой части секций и стержней машин на специальных обкаточных станках. Изолирование схем обмоток, отводов и дисковых катушек силовых трансформаторов.

- изолирование синтетическими материалами и лентами на термореактивных связующих, полиимидной и полиимиднофторопластовой пленками секций, катушек, деталей и изделий.

- изолирование статорных головок гидрогенераторов способом заливки компаундом. - изолирование схем обмоток и отводов силовых трансформаторов под нагрузкой.

Должен знать:

- устройство и способы наладки изоляционных станков для выполнения витковой и корпусной изоляции;
- правила применения универсальных приспособлений;
- способы изолирования изделий.
- конструкцию и способы наладки намоточных станков;
- способы нанесения изоляции;
- характеристики изоляционных материалов;
- чтение чертежей в пределах выполняемой работы.

Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки Изолировщика, осуществляющих профессиональную деятельность.

Структура и содержание программы

Структура программы профессиональной переподготовки включает описание цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

При обучении рабочих предусмотрены следующие этапы:

- теоретическое обучение;
- практика на рабочем месте.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для безопасной работы.

К концу обучения, обучающиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Изолировщик».

По завершению курсов Изолировщика проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, целью которого является контроль освоенного материала. Принимают экзамен у Изолировщика специально созданная квалификационная комиссия учебного центра.

Программа учебной дисциплины включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний Изолировщика по безопасному производству работ.

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный

директор

АНО ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»

А.И. Тумкин

«14» января 2022 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
12520 «Изолировщик»

Цель: профессиональное обучение «Изолировщик» 4 - 5 разряда.

Категория слушателей: лица, не моложе 18 лет и имеющие основное общее или среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

Срок обучения: 112 часа

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции и	практические занятия
1.	Теоретическое обучение. Основы общепрофессиональных знаний	12	12	
1.1.	Введение.	2	2	
1.2.	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность	2	2	
1.3.	Основные сведения из электротехники.	2	2	
1.4.	Чтение чертежей и схем.	2	2	
1.5.	Материаловедение.	2	2	
1.6.	Основы слесарных и слесарно-сборочных работ.	2	2	
2.	Профессиональные дисциплины	28	28	
2.1.	Устройство и способы наладки изоляционных станков для выполнения витковой и корпусной изоляции	4	4	
2.2.	Правила применения универсальных приспособлений;	6	6	
2.3.	Способы изолирования изделий.	6	6	
2.4.	Конструкцию и способы наладки намоточных станков;	6	6	

2.5.	Способы нанесения изоляции.	6	6	
3.	Производственное обучение	64		64
3.1.	Вводное занятие инструктаж по охране труда.	2		2
3.2.	Ознакомление с рабочим местом	4		4
3.3.	Наложение многослойной витковой и корпусной изоляции на статорные и якорные секции с промазкой эпоксидным компаундом	12		12
3.4.	Изолирование схем обмоток и отводов силовых трансформаторов	12		12
3.5.	Самостоятельное выполнение работ по изоляции труб	34		34
4.	Итоговая аттестация (Экзамен)	8	8	
	Итого:	112	40	64

Календарный учебный график «Изолировщик» 4 - 5 разряда:

№	Разделы	Недели										Всего часов за курс
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	
		Количество часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение	40										40
2.	Практическое обучение		40	24								64
3.	Экзамен			8								8
	Всего часов в неделю	40	40	32								112

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 01.07.97 г. № 116-ФЗ
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" (утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 N 229, Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.06.2003 N 4799)
3. Правила устройства электроустановок. 7-е и 6-е издание. - М.: изд-во НЦ ЭНАС, 2008.- 1168 с.
4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н.
5. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Приказом Минэнерго России от 13.01.2003 N 6, Зарегистрировано в Минюсте России 22.01.2003 N 4145)
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительством РФ от 16 сентября 2020 года N 1479)
7. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*), (утв. РАО "ЕЭС России" 09.03.2000)
8. Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «РОССЕТИ». Общие технические требования (СТО 34.01-27.1-001-2014)
9. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Приказ Минтруда РФ от 27.11.2020 N 835Н
10. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н,
11. Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ». Требования к эксплуатации и испытаниям. СТО 34.01-30.01-001-2016 (утв. Распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 № 336р)
12. ТИ Р М-(062-074)-2002 Межотраслевые типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок, проведении электрических измерений и испытан
13. Виноградов Н.В. Обмотчик электрических машин. (1969) Учебник
- 14 «Техника высоких напряжений» под редакцией М.В. Костенко, Москва, изд. «Высшая школа», 1973г
15. «Расчет и конструирование электрокерамических конструкций», В.Н. Синявский, Москва, изд. «Энергия» 1977 г.
16. «Расчет и конструирование систем электрической изоляции», В.С. Дмитриевский, Москва, изд. «Энергоиздат» 1987 г.