




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 2 – 3 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" 2 – 3 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 терморезистивных 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 в учебных кабинетах;
- 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.

Присвоение разрядов Изолировщика 4 - 5 разряда ЕТКС проводится комиссией предприятия (организации) в зависимости от типов подъемных сооружений.

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	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

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.

