




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

«11» января 2022 г.



ПРОГРАММА

профессионального обучения второй (смежной) профессии
«Изолировщик на термоизоляции»

4 – 5 разряд

(разработана в соответствии с требованиями Профессионального
стандарта от 21.12.2015 N 1068н)

Код профессии: 12531

Новосибирск
2021

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель освоения программы: освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ качества изолировщика на термоизоляции 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 изолировщика на термоизоляции установленного образца.
- Свидетельство о присвоении квалификации " Изолировщик на термоизоляции " 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 на термоизоляции в соответствии с нормативно-технической документацией.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- выполнение работ по гидроизоляции конструкций и сооружений.
- гидроизоляция подземных металлических сооружений.
- гидроизоляция вертикальных поверхностей матами, рулонными материалами и битумными мастиками;
- штукатурная гидроизоляция из холодных и горячих асфальтовых смесей;
- устройство литой, оклеечной и окрасочной гидроизоляции;
- заполнение деформационных швов в бетонных гидротехнических сооружениях холодными мастиками;
- заливка гидроизоляционных шпонок;
- гидроизоляция плоских поверхностей снизу;
- защита гидроизоляции на вертикальных поверхностях железобетонными плитами или деревянной опалубкой.
- гидроизоляция простых наклонных кровель.
- герметизация стыков специальными герметиками с помощью пневматического инструмента;
- устройство противодиффузионного экрана из полиэтиленовой пленки со сваркой полотнищ;
- изоляция поверхности гидротехнических сооружений, подвергающихся воздействию волн, льда, плавающих предметов и т.п.
- изоляция внешней поверхности опускных колодцев и кессонов при химической агрессивности среды.
- изоляция проезжей части мостов.
- гидроизоляция сложных кровель.
- устройство гидроизоляционных покрытий из крупных блоков и оболочек;
- устройство шпонок из резины и хлоропренового каучука в температурных швах;

Должен знать:

- основные свойства гидроизоляционных покрытий;
- способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на вертикальные поверхности;
- требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и покрытий;
- способы изоляции шпонок и деформационных швов в гидротехнических сооружениях;
- способы нанесения штукатурной, литой, окрасочной и оклеечной изоляции;
- способы изоляции подземных металлических сооружений, трубопроводов и резервуаров из углеродистых и низколегированных сталей.
- способы выполнения гидроизоляции поверхностей со сложной конфигурацией;
- технические условия на производство и приемку гидроизоляционных работ;
- способы устройства многослойных уплотнений в гидроизоляционных шпонках;
- способы выполнения сложных работ по гидроизоляции гидротехнических сооружений.

Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки изолировщика на термоизоляции, осуществляющих профессиональную деятельность по защите от воздействия влаги и внешних агрессивных сред сетей водо- и теплоснабжения, для уменьшения тепловых потерь, повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации.

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 непременном 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 на термоизоляции».

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

Программа учебной дисциплины включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний изолировщика на термоизоляции 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

АО «ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»

А.И. Тумкин

«11» января 2022 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессионального обучения

12531 «Изолировщик на термоизоляции» (4 разряд)

Цель: профессиональное обучение «Изолировщик на термоизоляции» 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.	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	2	2	
1.4.	Чтение чертежей и схем	2	2	
1.5.	Материаловедение	2	2	
1.6.	Основные сведения из электротехники	2	2	
2.	Профессиональные дисциплины	28	28	
2.1.	Сведение о гидроизоляционных работах и материалах	2	2	
2.2.	Такелажные работы	2	2	
2.3.	Оборудование для изоляционных и растворонагнетельных работ.	4	4	
2.4.	Производство гидроизоляционных работ	4	4	
2.5.	Стандартизация, сертификация и качество продукции	4	4	
2.6.	Торкретирование	4	4	
2.7.	Технология гидроизоляционных работ	4	4	
2.8.	Контроль качества гидроизоляционных работ	4	4	
3.	Производственное обучение	64		64
3.1.	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	2		2
3.2.	Освоение работ изолировщика 4-5-го разрядов	12		12
3.3.	Самостоятельное выполнение работ изолировщика 4-5-го разрядов	44		44
3.4.	Квалификационная (пробная) работа	6		6
4.	Итоговая аттестация (Экзамен)	8	8	
	Итого:	112	48	64

Календарный учебный график «Изолировщик на термоизоляции»
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

Нормативные документы

- 1.Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 20.07.97.
- 2.ПБ 03-428-02 Правила безопасности при строительстве подземных сооружений.
- 3.Адаскин А. М., Зуев В. М. Материаловедение (металлообработка). Изд. 2-е. – М.: Академия, 2002
- 4.Краткий справочник по монтажу и ремонту обмуровки и тепловой изоляции. М. Энергоатомиздат, 1989
- 5.Матюхин А.Н., Щепкина Г. Т., Неелов В.А. Теплоизоляционные и гидроизоляционные работы. –М.: Высшая школа, 1991
- 6.Немцов В.М. Электротехника и электроника. - М.: Издательство МЭИ, 2003
- Осипов К.С. Ремонтно-слесарные работы на горных предприятиях. – М.: Недра, 1988
- 7.Смирнов В.А. и др. Материаловедение (отделочные, общестроительные работы). – М.: ИРПО, 2000
- 8.Соколов Г.К., Гончаров А.А. Технология возведения специальных зданий и сооружений. Учебное пособие для вузов. Academia,2005.
- 9.Чупрунов Г.Д. Технология и комплексная механизация проведения горных выработок. - М.:Недра, 1990
10. СП 48.13330.2019 "Организация строительства"
- 11.Мустафин Ф.М. Гумеров И.Ф. и др. Трубопроводная арматура