



# 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](http://www.uc-expert.pro)  
[info@uc-expert.pro](mailto: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 2021 г.



**ПРОГРАММА**  
**профессионального обучения**  
**«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 в качестве 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 противофильтрационного 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 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 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.

Присвоение разрядов изолировщиков на термоизоляции согласно ЕТКС и профстандарта 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 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  
АНО ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»

\_\_\_\_\_ А.И. Тумкин  
«11» января 2021 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
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
	Основы общепрофессиональных знаний			
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	
<b>2.</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	
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	
<b>3.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>64</b>		<b>64</b>
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

<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация (Экзамен)</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>64</b>

## 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.