

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА МОСМЕТРОСТРОЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Техшкола Мосметростроя»



С.В. Ходаковский

2016 г.

ПРОГРАММА
обучения рабочих
«Изолировщик»

Москва, 2016 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. К ПРОГРАММЕ ИЗОЛИРОВЩИК.

Программа предназначена для профессиональной переподготовки рабочих по курсу: «Изолировщик» (код профессии 12519).

Программа содержит: пояснительную записку, квалификационную характеристику, учебный и учебно-тематический планы. В учебном плане отражены основные темы курса. В учебно-тематическом плане каждая тема курса раскрывается подробнее. Учебный и учебно-тематические планы состоят из следующих разделов: теоретическое обучение, в которое входит общепрофессиональный и профессиональный циклы и практическое обучение. Во все разделы учебной программы могут вноситься изменения и дополнения по мере появления новых методик ведения работ, нового оборудования для проведения работ и изменений в законодательствах, правилах и инструкциях.

Целью обучения является профессиональная переподготовка рабочих для выполнения гидроизоляционных работ, изучение новой техники, технологий и инструкций по безопасному ведению работ. Группы обучающихся формируются из рабочих имеющих профессию: «Проходчик», «Горнорабочий», «Стволовой» и рабочих имеющих опыт в метро и тоннелестроении.

Обучение состоит их теоретического и практического курсов обучения. Теоретическое обучение проходит с отрывом от производства на базе учебного заведения. Теоретическое обучение проводится в составе учебной группы в форме лекций, бесед, дискуссий и самостоятельных работ. При проведении теоретических занятий применяются средства обучения, обеспечивающие наглядность изучаемого материала: плакаты, таблицы, схемы, графики. Проекционная аппаратура, раздаточный материал. В конце теоретического курса проводится проверка знаний в виде опроса или зачета.

Практическое обучение проходит на объектах метростроя под присмотром более опытных наставников. По окончании практического обучения на каждого обучающегося заполняется производственная характеристика.

Проверка знаний проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России № 968).

После практического и теоретического обучения проводится проверка знаний в форме квалификационного экзамена при участии комиссии Техшколы по утвержденным экзаменационным билетам с выставлением оценок.

Обучающимся после успешной сдачи экзаменов, присваивается квалификация по профессии «Изолировщик» с выдачей удостоверения.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Выпуск 1. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30) (с изменениями от 12 октября 1987 г., 18 декабря 1989 г., 15 мая, 22 июня, 18 декабря 1990 г., 24 декабря 1992 г., 11 февраля, 19 июля 1993 г., 29 июня 1995 г., 1 июня 1998 г., 17 мая 2001 г., 31 июля 2007 г., 20 октября 2008 г., 17 апреля 2009 г.),

Выпуск 4, разделы: "Общие профессии горных и горнокапитальных работ"; "Общие профессии работ по обогащению, агломерации, брикетированию"; "Добыча и обогащение угля и сланца, строительство угольных и сланцевых шахт и разрезов"; "Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения"; "Добыча и обогащение рудных и россыпных полезных ископаемых"; "Агломерация руд"; "Добыча и обогащение горнохимического сырья"; "Добыча и обогащение строительных материалов"; "Добыча и переработка торфа"; "Переработка

бурых углей и озокеритовых руд". И Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1063Н «Об утверждении профессионального стандарта «Изолировщик на подземных работах в строительстве.

**по окончании курса учащийся,
по профессии "Изолировщик" 3 разряда**

Должен уметь: Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и промышленной безопасности. Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии
Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов. Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.

Должен знать: Требования охраны труда и промышленной безопасности
Требования к организации рабочего места при выполнении работ. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ. Правила производственной санитарии. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения монтажных работ. Устройство и правила безопасного использования ручного и механизированного инструмента
Номенклатура и классификация основных изоляционных материалов и их назначение
Способы подготовки поверхностей и материалов для гидроизоляции. Способы транспортировки горячих изоляционных материалов. Правила транспортировки, складирования и хранения гидроизоляционных материалов. Правила и способы приготовления цементных растворов и мастик. Устройство и правила эксплуатации обслуживаемых растворонагнетательных и смолоинъекционных установок
Основные сведения по устройству электродвигателей применяемых контрольно-измерительных приборов. Способы монтажа раствороводов. Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении тестирования проходческого оборудования. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении тестирования проходческого оборудования. Правила производственной санитарии. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения работ.

**По окончании курса учащийся,
по профессии "Изолировщик" 4 разряда**

Должен уметь: Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и промышленной безопасности. Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии. Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов. Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.

Должен знать: Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении тестирования проходческого оборудования
Опасные и вредные производственные факторы при выполнении тестирования

проходческого оборудования. Правила производственной санитарии. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения работ. Типы тоннельных обделок и сооружений. Способы выполнения чеканных работ. Особенности чеканки швов чугунной и железобетонной обделок. Устройство механизированного инструмента для чеканочных работ, пневматических сболчивателей, газовых горелок, пескоструйного аппарата. Способы заделки отверстий для нагнетания. Правила замены скреплений обделок подземных сооружений. Основные конструкции гидроизоляционных покрытий. Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на изолируемые поверхности. Требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и покрытий. Способы и приёмы нанесения торкрета на армированные и неармированные поверхности. План расположения скважин и очередность нагнетания растворов. Способы определения удельного водопоглощения для выявления начальной концентрации цементного раствора. Правила и способы определения предельного давления, степени прогрева скважин и промывки трубопроводов. Способы ликвидации пробок.

**По окончании курса учащийся,
по профессии "Изолировщик" 5 разряда**

Должен уметь: Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда и промышленной безопасности. Оценивать соответствие рабочего места правилам и требованиям производственной санитарии

Определять способы и средства индивидуальной защиты в зависимости от вредных и опасных производственных факторов. Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ. Выполнять этапы работы и всё задание в определённый срок

Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.

Должен знать: Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении тестирования проходческого оборудования

Опасные и вредные производственные факторы при выполнении тестирования проходческого оборудования. Правила производственной санитарии. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения работ. Приёмы выполнения сложных гидроизоляционных работ в условиях переменных сечений. Порядок и способы чеканки нестандартных швов и швов в сложных конструкциях обделок подземных сооружений. Способы разрубки раковин и трещин. Правила ремонта чеканки швов и заделки трещин.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА МОСМЕТРОСТРОЯ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Техшкола Мосметростроя»

С.В. Ходаковский
« 12 » / 2016 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
обучения рабочих
«Изолировщик»**

Цель обучения	- получение новых знаний, навыков.
Категория слушателей	- рабочие.
Срок обучения	- 316 часов.
Режим занятий	- 6 часов в день.
Форма обучения	- очная.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
	Теоретическое обучение.	144	144		
1.	Общепрофессиональный цикл.	38	38		Опрос
2.	Профессиональный цикл.	104	100	4	Опрос
	Практическое обучение.	156		156	
3.	Консультации.	8	8		
4.	Аттестация.	8	8		Экзамен
	ИТОГО	316	316		

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА МОСМЕТРОСТРОЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Техшкола Мосметростроя»

С.В. Ходаковский
«12» _____ 2016 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
обучения рабочих
«Изолировщик»

Цель обучения	- получение новых знаний, навыков.
Категория слушателей	- рабочие.
Срок обучения	- 316 часов.
Режим занятий	- 6 часов в день.
Форма обучения	- очная.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
	Теоретическое обучение.	144	144		
1.	Экономический курс: основы экономики и предпринимательства.	2	2		
2.	Общепрофессиональный цикл.	38	38		
2.1.	Материаловедение.	8	8		
2.2.	Основы чтения чертежей.	2	2		
2.3.	Основы электротехники.	2	2		
2.4.	Охрана труда и промышленная безопасность.	24	24		Зачет
2.5.	Охрана окружающей среды.	2	2		
3.	Профессиональный цикл.	104	100	4	
3.1.	Технология строительства тоннелей и метрополитенов.	10	10		
3.2.	Технология изоляционных работ метрополитенов, тоннелей и сооружений специального назначения.	82	78	4	Зачет
3.3.	Устройство и эксплуатация оборудования для изоляционных работ.	12	12		Зачет

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
	Практическое обучение.	156			
4.	Практическое обучение на предприятии.	156			
5.	Консультации.	8			
6.	Аттестация.	8			Экзамен
	ИТОГО	316	316		