



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

НЕЗАВИСИМЫЙ АТТЕСТАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АНО ДПО «Учебно-курсовой комбинат»

28 января 2016 г.



*Приставка Д.В.*

## УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

*для профессиональной подготовки и повышения  
квалификации рабочих*

*Профессия - Изолировщик*

*Квалификация 3-5-й разряд*

*Код профессии 12520*

**СОДЕРЖАНИЕ:**

№	Наименование	Страницы
1	Аннотация программы	3
2	Программа профессионального обучения «Изолировщик » 3 разряда	4-20
3	Программа повышения квалификации «Изолировщик » 4 разряда	21-36
3	Программа повышения квалификации «Изолировщик » 5 разряда	37-52

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ.

Программа профессионального обучения по профессии 12520 «Изолировщик» разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 (с изменениями);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (с изменениями);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
- Профессиональный стандарт «Изолировщик», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1063н

Квалификация – Изолировщик 1 - 5 разряды.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Изолировщик 3 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 2

Изолировщик **3 разряда** – выполняет комплекс простых работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений.

Нормативный срок освоения программы обучения новых рабочих - 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 12520 «Изолировщик» должны иметь документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования.
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Не моложе 18 лет

**1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Изолировщик » **3 разряда:**

– выполнять комплекс простых работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений.

**2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате освоения программы профессионального обучения «Изолировщик 3 разряда» слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение подсобных работ</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Очистка поверхностей от пыли и грязи
	Подноска материала и уборка мусора
	Перемотка и нарезка рулонных материалов
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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	
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение подготовительных работ</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Насечка изолируемых поверхностей вручную
	Грунтовка поверхностей
	Устройство песчаной подушки для защиты гидроизоляции в надземных сооружениях
	Покрытие тяжелой нефтью откосов и дна котлована
	Разборка существующей изоляции
	Приготовление материалов для гидроизоляционных работ
	Подогрев битумных мастик и разлив в приборы транспортировки
	Очистка и просушка изолируемых поверхностей швов и отверстий обделки
	Продувка швов и торкретируемой поверхности сжатым воздухом
	Поливка швов водой до и после чеканки
	Окраска антикоррозионным лаком деталей водозащитного зонта цементным молоком поверхности тубинговой обделки
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение работ на растворонагнетательных и смолоинъекционных установках</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Дозировка и составление смесей для нагнетания
	Осмотр, крепление, смазка, промывка и консервация растворонагнетательной и смолоинъекционной установок
	Управление работой растворонагнетательной и смолоинъекционной установок
	Контрольное нагнетание растворов и других материалов за обделку
	Регулирование заданного давления при нагнетании раствора
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении тестирования проходческого оборудования
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ
	Правила производственной санитарии
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для безопасного проведения работ
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемых растворонагнетательных и смолоинъекционных установок
	Основные сведения по устройству электродвигателей применяемых контрольно-измерительных приборов
	Способы монтажа раствороводов
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение простых гидроизоляционных работ вручную и механизированным способом</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Зарядка пескоструйного аппарата песком, перемещение аппарата и наблюдение за его работой
	Устройство защитной стенки гидроизоляции и защитной стяжки под изоляцию и по изоляции
	Бурение инъекционных шпуров и установка пакеров (инъекторов)
	Покрытие поверхностей простой конфигурации битумными мастиками и обмазочными гидроизоляционными составами
	Насечка бетонной поверхности и срубка бугров и наплывов
	Торкретирование бетонной и армированной поверхностей в части своих должностных обязанностей
	Испытание водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции в части своих должностных обязанностей
	Испытание водонепроницаемости тоннельных обделок и металлоизоляции в части своих должностных обязанностей
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
	Требования, предъявляемые к торкретированию поверхности
	Приемы срезки неровностей нанесенного слоя торкрета
	Требования по водонепроницаемости, предъявляемые к испытываемым тоннельным обделкам и металлоизоляции

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы профессионального обучения «Изолировщик 3 разряда»**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	<b>86</b>	<b>86</b>	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	16	16	
III	Специальный курс.	62	62	
	<i>Производственное обучение.</i>	<b>150</b>		<b>150</b>
I	Обучение на предприятии	150		150
	Экзамен		4	
	<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. за- нятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	16	16		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Элементарные сведения из теплотехники.	4	4		текущий контроль
3	Чтение чертежей.	4	4		текущий контроль
4	Электротехника.	4	4		текущий контроль
III	Специальный курс.	62	62		
1	Введение.	4	4		текущий контроль
2	Основные сведения о строительстве и организации рабочего места.	4	4		текущий контроль
3	Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.	8	8		текущий контроль
4	Виды строительных работ, индивидуализация и механизация строительства.	16	16		текущий контроль
5	Изоляционные конструкции и технические требования к ним.	8	8		текущий контроль
6	Производство изоляционных работ.	20	20		текущий контроль
7	Стандартизация и контроль качества продукции.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	<b>ИТОГО</b>		<b>86</b>		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Тема	Количество ча- сов
1	Вводное занятие.	1
2	Безопасность труда и пожарная безопасность.	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым изолировщиком.	48
4	Самостоятельное выполнение изоляционных работ изолировщиком 3-го разряда.	98
	Квалификационная пробная работа.	
	<b>ИТОГО</b>	<b>150</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Изолировщик 4 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 3

Изолировщик **4 разряда** – выполняет комплекс работ средней сложности по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений.

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 4 разряда – 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 12520 «Изолировщик» должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Изолировщик» 3 разряда
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению комплекса работ, связанных с гидроизоляцией подземных конструкций и сооружений в условиях реального производства, не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  Не моложе 18 лет



**1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Изолировщик» **4 разряд:**

– выполнять комплекс работ средней сложности по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы повышения квалификации «Изолировщик 4 разряда» слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<i>Подготовка поверхностей конструкций к нанесению гидроизоляции</i>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Чеканка швов тубинговой обделки ремонтными составами и освинцованным шнуром
	Замена пробок и болтов с контрольной подтяжкой гаек
	Очистка швов и поверхности обделок пескоструйным аппаратом
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<i>Выполнение гидроизоляционных работ средней сложности</i>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Изоляция лотка, стен свода тоннелей и специальных сооружений рулонными материалами
	Крепление деталей водозащитного зонта к тоннельной обделке
	Установка водосточного желоба
	Устройство гидроизоляции с механизированным нанесением горячей битумной мастики, армируемой стеклосетчатой тканью
	Инъектирование одно- и двухкомпонентных составов по швам тубинговой обделки и железобетонных конструкций
	Герметизация активных течей быстровстающими водоблокирующими составами
	Торкретирование бетонной и армированной поверхностей
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
	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 приемы нанесения торкрета на армированные и неармированные поверхности
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение вспомогательных работ</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Нагнетание воды для определения удельного водопоглощения
	Нагнетание растворов специальных составов и горячего битума через скважины
	Установление предельного давления до окончания нагнетания
	Прогрев скважин
	Промывка трубопроводов специальными составами
Необходимые умения	Ликвидация пробок
	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 все задание в определенный срок
Необходимые знания	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
	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
	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

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации «Изолировщик 4 разряда»**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<b><i>Теоретическое обучение.</i></b>	<b>86</b>	<b>86</b>	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	16	16	
III	Специальный курс.	62	62	
	<b><i>Производственное обучение.</i></b>	<b>150</b>		<b>150</b>
I	Обучение на предприятии	150		150
	Экзамен		4	
	<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. занятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	16	16		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Элементарные сведения из теплотехники.	4	4		текущий контроль
3	Чтение чертежей.	4	4		текущий контроль
4	Электротехника.	4	4		текущий контроль
III	Специальный курс.	62	62		
1	Введение.	4	4		текущий контроль
2	Основные сведения о строительстве и организации рабочего места.	4	4		текущий контроль
3	Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.	8	8		текущий контроль
4	Виды строительных работ, индивидуализация и механизация строительства.	16	16		текущий контроль
5	Изоляционные конструкции и технические требования к ним.	8	8		текущий контроль
6	Производство изоляционных работ.	20	20		текущий контроль
7	Стандартизация и контроль качества продукции.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	<b>ИТОГО</b>		<b>86</b>		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие.	1
2	Безопасность труда и пожарная безопасность.	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым изолировщиком.	48
4	Самостоятельное выполнение изоляционных работ изолировщиком 4-го разряда.	98
	Квалификационная пробная работа.	
	<b>ИТОГО</b>	<b>150</b>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Квалификация – Изолировщик 5 разряд.

Квалификационный уровень по национальной рамке квалификаций: 4

Изолировщик **5 разряда** – выполняет комплекс сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений

Нормативный срок освоения программы обучения рабочих на 5 разряд - 240 часов при очной и очно-заочной форме подготовки.

Требования к поступающим	Лица, поступающие на обучение по профессии 12520 «Изолировщик» должны иметь: - документ о получении среднего (полного) общего или основного общего образования; - - свидетельство о профессиональной подготовке по профессии «Изолировщик» 4 разряда
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению комплекса работ, связанных с гидроизоляцией подземных конструкций и сооружений в условиях реального производства, не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  Не моложе 18 лет

**1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** – получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по профессии «Изолировщик» **5 разряда:**

– выполнять комплекс сложных работ по гидроизоляции подземных конструкций и сооружений.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы повышения квалификации «Изолировщик 5 разряда» слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение сложных гидроизоляционных работ</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Чеканка швов тубингов веерной и проемной части тоннелей и нестандартных швов
	Выполнение изоляционных работ в местах сопряжений металлической и бетонной обделок, тоннелей с вестибюлями и камерами, в проемах, выработках переменного сечения или с количеством переломов более четырех
	Изоляция осадочных и температурных швов с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов
	Нанесение эпоксидно-фуранового покрытия на бетонную поверхность механизированным способом
	Инъектирование многокомпонентных смол и акриловых гелей с регулируемым временем реакции
	Монтаж водозащитного зонта
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
	Приемы выполнения сложных гидроизоляционных работ в условиях переменных сечений
	Порядок и способы чеканки нестандартных швов и швов в сложных конструкциях обделок подземных сооружений
<b>ТРУДОВАЯ ФУНКЦИЯ</b>	<b><i>Выполнение работ по ремонту и замене существующей гидроизоляции</i></b>
Трудовые действия	Ознакомление с особенностями места проведения работ
	Проверка наличия, исправности и правильности применения средств индивидуальной защиты, соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	Ликвидация течей в обделках подземных сооружений
	Ремонт чеканки
	Вскрытие и очистка старых швов изоляции в обделках сооружений
Необходимые умения	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 все задание в определенный срок
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве
Необходимые знания	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
	Способы разубки раковин и трещин
	Правила ремонта чеканки швов и заделки трещин

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации «Изолировщик 5 разряда»**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)		
		Всего	В том числе:	
			лекции	практ. занятия
	<i>Теоретическое обучение.</i>	<b>86</b>	<b>86</b>	
I	Экономический курс.	8	8	
II	Общетехнический курс.	16	16	
III	Специальный курс.	62	62	
	<i>Производственное обучение.</i>	<b>150</b>		<b>150</b>
I	Обучение на предприятии	150		150
	Экзамен		4	
	<b>ИТОГО</b>		<b>240</b>	

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Наименование тем	Трудоемкость (кол-во часов)			Формы контроля
		Всего	В том числе:		
			лекции	практ. за- нятия	
I	Экономический курс.	8	8		текущий контроль
II	Общетехнический курс.	16	16		
1	Материаловедение.	4	4		текущий контроль
2	Элементарные сведения из теплотехники.	4	4		текущий контроль
3	Чтение чертежей.	4	4		текущий контроль
4	Электротехника.	4	4		текущий контроль
III	Специальный курс.	62	62		
1	Введение.	4	4		текущий контроль
2	Основные сведения о строительстве и организации рабочего места.	4	4		текущий контроль
3	Техника безопасности, производственная санитария и противопожарные мероприятия.	8	8		текущий контроль
4	Виды строительных работ, индивидуализация и механизация строительства.	16	16		текущий контроль
5	Изоляционные конструкции и технические требования к ним.	8	8		текущий контроль
6	Производство изоляционных работ.	20	20		текущий контроль
7	Стандартизация и контроль качества продукции.	2	2		текущий контроль промежуточный контроль
	<b>ИТОГО</b>		<b>86</b>		

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ пп	Тема	Количество ча- сов
1	Вводное занятие.	1
2	Безопасность труда и пожарная безопасность.	3
3	Обучение операциям и работам, выполняемым изолировщиком.	48
4	Самостоятельное выполнение изоляционных работ изолировщиком 5-го разряда.	98
	Квалификационная пробная работа.	
	<b>ИТОГО</b>	<b>150</b>