

Индустриальный институт (СПО)



ПОДПИСЬ

(И. О. Фамилия)

20 *29* Г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20 г.

М. П.

(подпись)

(И. О. Фамилия)

« » 20 г.

М. П.

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.04.01
Профессиональный модуль:	Профессиональное обучение по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» и «Оператор газораспределительных станций»
Специальность:	21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	2-3
Семестр(ы):	4-5

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 26.07.2022 № 610.

Разработчик Ильина М.А., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от 10.05.2024 № 04	Ильина М.А.		Протокол от 23.05.2024 № 06	Рябева А.Н.	
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)



А. Н. Рябева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	6
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	11
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Область профессиональной деятельности: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

В части освоения квалификации техника по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ и основного вида деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности/профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Уметь:

- выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления диаметром до 200 мм;
- обслуживать трассы газопроводов и сооружений на них;
- удалять конденсат из конденсатосборников низкого давления;
- проверять исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры:
- вести записи результатов обхода трасс;
- и задвижек на газопроводах низкого давления;
- устранять небольшие утечки газа в арматуре на газопроводах низкого давления;
- удалять газо-воздушную смесь из газопроводов;
- производить шуровку и прочистку газопроводов;
- восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах;
- производить отбор проб газвоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки;
- производить ремонт газовых колодцев, профилактический и текущий ремонты газопроводов и сооружений на них;
- бурить скважины на глубину заложения газопровода;
- производить осмотр изоляции и состояния газопроводов;
- производить замеры давления газа на газопроводах.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля –144.. часа, в том числе:

Форма обучения	2 курс		3курс	
	_ семестр	4 семестр	5 семестр	_ семестр
Очная		72	72	

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности: 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 4.1	Выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм
ПК 4.2	Обслуживать подземные газопроводы низкого давления
ПК 4.3	Отбирать пробы в колодцах и удалять газовоздушные смеси из газопроводов, проводить шуровку и прочищать газопроводы
ПК 4.4	Удалять конденсат из конденсатоотборников газопроводов
ПК 4.5	Проводить замеры давления газа, находить утечки газа и осматривать изоляцию на подземных газопроводах низкого давления, проверять показания манометров
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ 04 ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

3.1. План прохождения учебной практики по профессиональному модулю

Наименование профессионального модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"	2 курс, 4 семестр
	3 курс, 5 семестр

3.2. Тематический план учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 4.1-4.5	72	Техническое обслуживание распределительных газопроводов, газораспределительных станций, ГРП (ГРУ). Ремонт газопроводов, ГРС, ГРП (ГРП). Замена арматуры, регуляторов давления	4 семестр	
			Тема 1. Введение. Требования ОТ и ТБ	6
			Тема 1.1 Требования безопасности при выполнении практических работ на учебно-практическом полигоне (мастерской)	6
			Раздел 2. Техническое обслуживание	24
			Тема 2.1 Техническое обслуживание арматуры газопроводов	12
			Тема 2.2 Техническое обслуживание газопроводов и узлов ГРС	6
			Тема 2.3 Техническое обслуживание ГРП	6
			Тема 3. Ремонт распределительных газопроводов, ГРС и ГРП (ГРУ)	24
			Тема 3.1 Ремонт арматуры газопроводов	12
			Тема 3.2 Ремонт газопроводов и узлов ГРС	6
			Тема 3.3 Ремонт ГРП (ГРУ)	6
			Составление и оформление отчета по практике	12
			Промежуточная аттестация в форме зачета	6

			Экзамен (квалификационный)	
			ИТОГО:	72
			5 семестр	
ПК 4.1-4.5	72	Прихватка листов, сварка сосудов и емкостей, сыпучих веществ, сварка ограждений, декоративных конструкций. Приварка заглушек трубам, сварка труб диаметром до 120 мм. Вычленение и определение дефектов сварных швов. Выполнение многослойных швов	Раздел 1. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	18
			Тема 1.1. Требования безопасности труда при подготовке металла под сварку	6
			Тема 1.2 Правка и гибка металла, разметка	6
			Тема 1.3 Резка и рубка заготовок. Сборка конструкций	6
			Раздел 2 Основы технологии сварки и сварочное оборудование	54
			Тема 2.1 Требования безопасности труда при выполнении электросварочных работ. Обслуживание постов ручной дуговой сварки	6
			Тема 2.2 Упражнение в пользовании оборудованием для дуговой сварки	6
			Тема 2.3 Наплавка валиков в нижнем положении шва	6
			Тема 2.4 Наплавка валиков на наклонную пластину	6
			Тема 2.5 Наплавка валиков на вертикальную плоскость	6
			Тема 2.6 Наплавка горизонтальных валиков на вертикальную плоскость	6
			Тема 2.7 Сварка пластин с разделкой кромок в нижнем положении	6
			Тема 2.8 Сварка узким угловым однопроходным швом в положении в	6
			Тема 2.9 Выполнение работ на учебно-практическом полигоне	48
			Составление и оформление отчета и дневника по практике	18
			Промежуточная аттестация в форме зачета	12
			Экзамен по модуля	
			ИТОГО:	72

3.3.Содержание учебной практики по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
4 семестр		
Тема 1. Введение. Требования ОТ и ТБ		6
Тема 1.1 Требования безопасности при выполнении практических работ на учебно-практическом полигоне (мастерской)	Требования безопасности труда при подготовке металла под сварку. Подготовка рабочего места. Вводный инструктаж	6
Раздел 2. Техническое обслуживание		24
Тема 2.1 Техническое обслуживание арматуры газопроводов	Техническое обслуживание шаровых кранов, в том числе замена уплотнительных материалов	12
Тема 2.2 Техническое обслуживание газопроводов и узлов ГРС	Проверка работоспособности узлов ГРС. Работы на линии редуцирования газа (учебно-практический полигон ГНК).	6
Тема 2.3 Техническое обслуживание ГРП	Проверка работоспособности узлов ГРП. Работы ГРП (мастерская).	6
Тема 3. Ремонт распределительных газопроводов, ГРС и ГРП (ГРУ)		24
Тема 3.1 Ремонт арматуры газопроводов	Ремонт шаровых кранов, в том числе замена уплотнительных материалов, замена кранов на новые. Импульсных трубок.	12
Тема 3.2 Ремонт газопроводов и узлов ГРС	Ремонт узлов ГРС.	6
Тема 3.3 Ремонт ГРП (ГРУ)	Ремонт узлов ГРП.	6
Составление и оформление отчета и дневника по практике		12
Промежуточная аттестация в форме зачёта		6
5 семестр		
Виды работ: Прихватка листов, сварка сосудов и емкостей, сыпучих веществ, сварка ограждений, декоративных конструкций. Приварка заглушек трубам, сварка труб диаметром до 120 мм. Вычленение и определение дефектов сварных швов. Выполнение многослойных швов		
Раздел 1. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		18
Тема 1.1.. Требования безопасности труда при подготовке металла под сварку	Требования безопасности труда при подготовке металла под сварку. Подготовка рабочего места	6

Тема 1.2 Правка и гибка металла, разметка	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Правка и гибка листового металла, устранение дефектов. Применение инструментов и приспособлений. Внешний осмотр заготовок. Разметка с помощью линейки, керна, шаблона. Заключительный инструктаж.	6
Тема 1.3 Резка и рубка заготовок. Сборка конструкций	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Резка и рубка заготовок с помощью различных инструментов и приспособлений. Контроль заготовок внешним осмотром и мерительными инструментами.. Сборка на прихватки и контроль сборки шаблонов и щупов. Заключительный инструктаж	6
Раздел 2 основы технологии сварки и сварочное оборудование		54
Тема 2.1 Требования безопасности труда при выполнении электросварочных работ. Обслуживание постов ручной дуговой сварки	Вводное занятие. Вводный инструктаж. Техника безопасности. Обслуживание сварочного поста.	6
Тема 2.2 Упражнение в пользовании оборудованием для дуговой сварки	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места в процессе работы. Пользование источниками питания	6
Тема 2.3 Наплавка валиков в нижнем положении шва	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места в процессе работы. Техника наложения отдельных валиков	6
Тема 2.4 Наплавка валиков на наклонную пластину	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Техника наложения валиков в различных направлениях. Манипуляция электродом	6
Тема 2.5 Наплавка валиков на вертикальную плоскость	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Техника направления валиков с увеличением угла наклона. Внешний осмотр валиков. Заключительная беседа	6
Тема 2.6 Наплавка горизонтальных валиков на вертикальную плоскость	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Техника наплавления валиков в различных направлениях с увеличением угла наклона. Внешний осмотр валиков. Заключительный инструктаж	6
Тема 2.7 Сварка пластин с разделкой промок в нижнем положении	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Особенности техники сварки швов с V-образной разделкой промок. Внешний осмотр швов. Заключительный инструктаж	6
Тема 2.8 Сварка узким угловым однопроходным швом в положении в «лодочку»	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Организация рабочего места. Особенности техники сварки угловых швов. Внешний осмотр швов. Заключительный инструктаж.	6

Тема 2.9 Выполнение работ на учебно-практическом полигоне	Ведение работ на учебно-практическом полигоне по профессии «Оператор ГРС»	48
Составление и оформление отчета и дневника по практике		18
Промежуточная аттестация в форме зачёта		12
Экзамен по модулю		

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК.4.1 Выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм	<i>Знать</i> о сборке и разборке элементов трубопроводов и арматуры. Первоначальные умения и навыки разборки и сборки задвижек, подземных кранов, гидрозатворов, контрольных трубок
ПК 4.2 Обслуживать подземные газопроводы низкого давления	<i>Знать</i> как проверить наличие конденсата ручным способом на газопроводах низкого давления
ПК 4.3 Отбирать пробы в колодцах и удалять газовоздушные смеси их газопроводов, проводить шуровку и прочищать газопроводы	<i>Уметь</i> проверять газ в колодцах подземных сооружений, проветривать загазованные колодцы Участие в профилактическом и текущем ремонте газопроводов
ПК 4.4 Удалять конденсат из конденсатоотборников газопроводов	<i>Знать</i> , как проверить наличие конденсата ручными способом на газопроводах низкого давления
ПК.4.5 Проводить замеры давления газа, находить утечки газа и осматривать изоляцию на подземных газопроводах низкого давления, проверять показания манометров	<i>Знать</i> про закупорки и способах их устранения. Технологическая последовательность выполнения работ по присоединению газопроводов с низким давлением. Проверка давления газа, проверка показания манометров

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется слесарно-механическая мастерская; мастерская сварочная

Оснащенность слесарно-механической мастерской: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно - наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно - сверлильные, вертикально - сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты.

Оснащенность мастерской сварочной: приточно - вытяжная вентиляция, реостаты балластные, ВДМ-1601-УЗ, инвертор, столы сварщика, ширмы переносные, ширмы брезентовые, щитки - маски, электродержатели, металлические щетки ручные для зачистки сварочных швов, пост электросварочный, пост газосварочный, молоток для отделения шлака, электропечь, шлифмашинка универсальная, редуктор пропановый, редуктор кислородный, баллон пропановый, баллон кислородный, пожарный щит, костюм сварщика брезентовый, огнестойкая одежда, аптечка первой помощи, полуавтомат сварочный, маска сварочная, защитные ботинки, средства для защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка с защитным кожухом), металлическая щетка для шлифовальной машинки, разметчик, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, трубки и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе; комплект плакатов по ручной дуговой сварке, комплект по газовой сварке, комплект по механизированной сварке, зубило, разметчик, напильники, трубки и приспособления для сборки под сварку.

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся

4.1. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы

- Кязимов, К. Г. Устройство и обслуживание газового хозяйства : учебник / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев, В. А. Вершилович. — 7-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 408 с. — ISBN 978-5-9729-0845-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/124287>
- Язовцев, В. В. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт : учебное пособие / В. В. Язовцев, В. А. Вершилович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0501-0. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1836012>

- Мартюшев, Д. А. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Д. А. Мартюшев, А. В. Лекомцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-0478-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168650>

Каменников, Н. А. Справочник газовика : справочное пособие / Н. А. Каменников. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0624-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835960>

- Краснов, В. И. Монтаж газораспределительных систем : учебное пособие / В. И. Краснов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 309 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004951-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1900346>

- Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности : учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Земенкова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9729-0315-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1049204>

- Крец, В. Г. Основы нефтегазового дела : учебное пособие для СПО / В. Г. Крец, А. В. Шадрина ; под редакцией В. Г. Лукьянова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 199 с. — ISBN 978-5-4488-0934-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99936>

Каменников, Н. А. Справочник газовика : справочное пособие / Н. А. Каменников. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0624-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835960>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ ПЕРСОНАЛА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

5.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 4.1	Выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.2	Обслуживать подземные газопроводы низкого давления	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.3	Отбирать пробы в колодцах и удалять газовоздушные смеси их газопроводов, проводить шуровку и прочищать газопроводы	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.4	Удалять конденсат из конденсатоотборников газопроводов	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.5	Проводить замеры давления газа, находить утечки газа и осматривать изоляцию на подземных газопроводах низкого давления, проверять показания манометров	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практик, , дневник, зачет
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, зачет

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, зачет
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, зачет
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно -нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, зачет
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, , дневник, зачет

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям «Слесарь по
эксплуатации и ремонту подземных газопроводов и «Оператор
газораспределительных станций»

образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» и «Оператор газораспределительных станций», образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.2. Результаты освоения компетенций

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 1.2.

Код	Результат освоения компетенций
ПК 4.1	Выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм
ПК 4.2	Обслуживать подземные газопроводы низкого давления
ПК 4.3	Отбирать пробы в колодцах и удалять газовоздушные смеси их газопроводов, проводить шуровку и прочищать газопроводы
ПК 4.4	Удалять конденсат из конденсатоотборников газопроводов
ПК 4.5	Проводить замеры давления газа, находить утечки газа и осматривать изоляцию на подземных газопроводах низкого давления, проверять показания манометров
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике **умения:**

- - выполнять слесарные работы при ремонте действующих газопроводов низкого давления диаметром до 200 мм;
- обслуживать трассы газопроводов и сооружений на них;
- удалять конденсат из конденсатосборников низкого давления;
- проверять исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры:
 - вести записи результатов обхода трасс:
 - производить монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления;
 - устранять небольшие утечки газа в арматуре на газопроводах низкого давления;
 - удалять газо-воздушную смесь из газопроводов;
 - производить шуровку и прочистку газопроводов;
 - восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах;
 - производить отбор проб газовой смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки;
 - производить ремонт газовых колодцев, профилактический и текущий ремонты газопроводов и сооружений на них;
 - бурить скважины на глубину заложения газопровода;
 - производить осмотр изоляции и состояния газопроводов;
 - производить замеры давления газа на газопроводах

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В соответствии с учебным планом и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

2.1. Формы текущего контроля результатов

Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от *профильной организации/ от университета*;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике: устройство подземных газопроводов, трубы и их соединения, газовая арматура и оборудование, приемка и ввод газопроводов в эксплуатацию, режим работы систем газораспределения, замер давления газа, виды закупорок, методы их устранения, поиски утечек газа и их устранение, приборные методы контроля за техническим состоянием, ремонтные работы на газопроводах, оборудовании и сооружениях.
- по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения и отражены в рабочей программе практики.

2.2. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по учебной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;
- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты

отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК, приобретение умений и практического опыта.

Перечень контрольных вопросов

1. Способы удаления конденсата из конденсатосборников низкого давления;
2. Как проверить исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры;
3. Как вести записи результатов обхода трасс;
4. Как производить монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления;
5. Как удалять газо-воздушную смесь из газопроводов;
6. Рассказать об осмотре изоляции и состояния газопроводов;
7. Как производить замеры давления газа на газопроводах

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт по практике в соответствии с индивидуальным заданием; заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*); справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;

- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовке);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.