

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

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись) Д.В. Полишвайко (И. О. Фамилия)
«12» мая 2022 г.
М. П.


(подпись) Д.В. Полишвайко (И. О. Фамилия)
«12» августа 2022 г.
М. П.


(подпись) Д. В. Полишвайко (И. О. Фамилия)
«23» мая 2022 г.
М. П.




(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« » _____ 20 г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.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):	3
Семестр(ы):	6

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 Шушенина М.В., 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	Шушенина М.В. И.И.		Протокол от 23.05.2024 № 06	Рябева А.Н. А.Н.	
Протокол от 19.05.2025 № 08	Шушенина М.В. И.И.		Протокол от 22.05.28 № 06	Рябева А.Н.	
Протокол от №			Протокол от №		
Протокол от №			Протокол от №		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР ИИ (СПО)



А. Н. Рябева

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) 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 и дополнительного вида деятельности (ВД): выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности/

Цели производственной практики:

- комплексное освоение вида профессиональной деятельности выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и приобретение практического опыта;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности;

Задачи производственной практики:

- формирование профессиональных умений (для преддипломной практики тоже);
- расширение, систематизация и закрепление знаний на основе изучения работы конкретного предприятия;

–

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности):

В рамках освоения профессионального модуля –180 часов, в том числе:

Форма обучения	3 курс	
	_ семестр	6 семестр
Очная		180

1.4. Планируемые результаты освоения производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"

По результатам прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен иметь практический опыт:

- выполнения слесарно-монтажных работ на подземных газопроводах (резки и врезки труб, сварки, склеивания полиэтиленовых труб, клепки, шлифовки, изоляции);
- проведения замеров давления газа, поиска утечки газа на подземных

газопроводах, эксплуатации и ремонта подземных газопроводов и сооружений на них

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности/ профессии:

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 4.1.	Проводить осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем
ПК 4.2.	Выполнять работы при техническом обслуживании, ремонте, техническом обследовании наружных газопроводов газораспределительных систем
ПК 4.3.	Выполнять работы по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем
ПК 4.4	Обеспечивать работу технологических установок редуцирования, учета и распределения газа
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	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. 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»**

2.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"

Код ПК	Виды работ	Наименование тем производственной практики (по профилю специальности)	Количество часов по темам
	Техническое обслуживание распределительных газопроводов, газораспределительных станций, ГРП (ГРУ). Ремонт газопроводов, ГРС, ГРП (ГРП). Замена арматуры, регуляторов давления	Тема 1 Вводный инструктаж	6
		Тема 2 Выполнение работ, предусмотренных профессией «Слесарь по ЭРПГ»	66
		Тема 3 Выполнение работ, предусмотренных профессией «Оператор ГРС»	66
		Тема 4 Ведение технической и технологической документации.	24
		Тема 5 Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике.	12
		Промежуточная аттестация в форме зачета	6
		Промежуточная аттестация по ПМ экзамен по модулю	
		Всего часов	180

2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.04 Профессиональное обучение по профессиям "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и "Оператор газораспределительных станций"
очная форма обучения

Наименование тем	Содержание	Объем часов
6 семестр		
Виды работ: Техническое обслуживание распределительных газопроводов, газораспределительных станций, ГРП (ГРУ). Ремонт газопроводов, ГРС, ГРП (ГРП). Замена арматуры, регуляторов давления		
Тема 1 Вводный инструктаж	Требования безопасности при выполнении прохождения практики. Прохождение вводных, первичных инструктажей.	6

Тема 2 Выполнение работ, предусмотренных профессией «Слесарь по ЭРПГ»	Обслуживание и ремонт газопроводов. Обход трасс. Обслуживание сооружений на подземных газопроводах. Арматура газопроводов: обслуживание (ТО-1, ТО-2, СР, КР). Технический мониторинг газопроводов. Обслуживание ГРП (ГРУ)	66
Тема 3 Выполнение работ, предусмотренных профессией «Оператор ГРС»	Техническое обслуживание и ремонт газопроводов и узлов ГРС. Обслуживание ГРП (ГРУ)	66
Тема 4 Ведение технической и технологической документации.	Ведение журналов, заполнение актов осмотра. Работа в программном комплексе.	24
Тема 5 Обобщение материалов и оформление дневника и отчета по практике.	Оформление отчета и дневника по практике.	12
Промежуточная аттестация в форме зачета		6
Форма промежуточной аттестации по ПМ экзамен по модулю		
Всего часов		180

2.3. Виды работ

Наименование ПК	Виды работ
ПК 4.1. Проводить осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем	Контроль состояния распределительных газопроводов. Проведение ревизии распределительных газопроводов систем газоснабжения.
ПК 4.2. Выполнять работы при техническом обслуживании, ремонте, техническом обследовании наружных газопроводов газораспределительных систем	Обслуживание ГРП (ГРУ) и распределительных газопроводов. Осмотр отключающих устройств. Контроль работоспособности оборудования.
ПК 4.3. Выполнять работы по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных	Подготовка к подключению ГРП. Отработка навыков ведения работ по вводу / выводу из эксплуатации систем (оборудования и газопроводов)

газопроводов газораспределительных систем	газоснабжения.
ПК 4.4. Обеспечивать работу технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	Обслуживание узлов ТУ редуцирования, учета и распределения газа.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

3.1. Общие требования к организации производственной практики

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения производственной практики (по профилю специальности): концентрированно.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (по профилю специальности):

- рабочая программа производственной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (*при проведении практической подготовки в профильной организации*);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации*).

Перед началом производственной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации*).

По окончании производственной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по производственной практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о

прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по производственной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на производственную 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 производственной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

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

Отчет по производственной 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 производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Windows 10, Microsoft Office, Антиплагиат Версия 3.3, AutoCAD 2018, КОМПАС-3D v15

3.3. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

- Для реализации программы производственной практики библиотечный фонд Университета 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 PROФобразование : [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. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-2171-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=452579&pid=1168650#bib>

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>

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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/124287>

Гулина, С. А. Объекты транспорта природного газа : учебное пособие для СПО / С. А. Гулина, А. С. Гулина. — Саратов : Профобразование, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-4488-1417-4. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116269>

Шуклина, Н. А. Газораспределительные сети : методические указания к практическим работам. ч. 1 / Наталья Александровна Шуклина ; Ухтинский государственный технический университет, Индустриальный институт (среднего профессионального образования). — Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2023. — URL: <http://lib.ugtu.net/book/42210/200> 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. Шадрин ; 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>

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.04 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» И «ОПЕРАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ»

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем от профильной организации (*руководителем от Университета – при прохождении практики в Университете*) представляет собой:

- контроль посещаемости;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической;
- помощь в сборе материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов обучающегося на контрольные вопросы, защиты отчета по производственной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по производственной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на производственной практике, предусмотренных рабочей программой производственной практики, и своевременном предоставлении документов.

Результаты освоения производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Проводить осмотр и проверку состояния наружных газопроводов газораспределительных систем	<p>«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.</p> <p>«Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к учебной практике, не имеет отчета и дневника по учебной практике.</p>	Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.2 Выполнять работы при техническом обслуживании, ремонте, техническом обследовании наружных газопроводов газораспределительных систем		Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.3 Выполнять работы по вводу в работу и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем		Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет
ПК 4.4 Обеспечивать работу технологических установок редуцирования, учета и распределения газа		Защита отчета по учебной практике, дневник, зачет

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.</p> <p>«Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к учебной практике, не имеет отчета и дневника по учебной практике.</p>	Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практик, дневник, зачет
ОК 02 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 03 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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет
ОК 05 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 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,		Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет

применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07 Содействовать сохранению Окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет
ОК 08 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Отчет в виде предоставленных документов по видам работ практики, дневник, зачет

4.4. Оценочные и методические материалы

Перечень контрольных вопросов к зачету

1. Очистка внутренней полости трубопровода, цель очистки.
2. Опасные и вредные факторы, действующие на работников.
3. Заглубления трубопроводов при подземной прокладке.
4. Оказание первой помощи пострадавшему при несчастных случаях. Общие положения.
5. Активная и пассивная защита трубопровода от коррозии.
6. Сооружение распределительного газопровода, их назначение.
7. Устройство подводных переходов.
8. Огнетушители и их применение.
9. Места размещения запорной арматуры на трубопроводном транспорте
10. Оказание первой помощи пострадавшему при вывихах.
11. Причины разрушения трубопроводов. Классификация дефектов газопроводов.
12. Обязанности персонала.
13. Вибрация и её воздействие на организм.
14. Основные требования к подводным переходам трубопроводов через водные преграды
15. Оказание первой помощи пострадавшему при ожоге.
16. Распределительный газопровод. Сооружение газопровода, их назначение.
17. Протекторная защита трубопроводов от коррозии.
18. Техничко-технологические причины травматизма.
19. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожении.
20. Изоляционные материалы. Нанесение изоляции
21. Ликвидация аварий и повреждений на ГНП.

22. Условия прокладки трубопроводов
23. Влияние электромагнитных излучений на организм человека и способы защиты.
24. Оказание первой помощи пострадавшему при отравлении нефтяными парами и газами.
25. Причины возникновения аварий на трубопроводе
26. Изоляционно-укладочные работы. Способы производства.
27. Методы снижения воздействия вибрации.
28. Оказание первой помощи пострадавшему при отравлении окисью углерода.
29. Устройство переходов через железные и автомобильные дороги.
30. Предохранительные клапаны
31. Методы защиты от вибрации.
32. Требования безопасности при эксплуатации основных сооружений, устройств.
33. Оказание первой помощи пострадавшему при солнечном ударе.
34. Состав сооружений ГРС и ПХГ. Принципиальная схема
35. Гидратообразование в газопроводе. Причины и последствия гидратных пробок.
36. Способы очистки поверхности труб.
37. Требования безопасности к содержанию производственных помещений.
38. Величины охранных зон объектов трубопроводов.
39. Огнетушащие вещества.
40. Оказание первой помощи пострадавшему при солнечном ударе.
41. Очистка внутренней полости трубопровода, ее цель.
42. Катодная защита трубопровода от коррозии
43. Принцип действия защитного заземления.
44. Средства защиты от поражения электротоком.
45. Оказание первой помощи пострадавшему при обморожениях.
46. Причины возникновения аварий на трубопроводе
47. Гидравлический способ испытания.
48. Изоляционно-укладочные работы. Способы производства.
49. Виды электротравм.
50. Оказание первой помощи пострадавшему при отравлении окисью углерода.
51. Технический мониторинг.
52. Системы газоснабжения городов.
53. Оборудование и схемы ГРС.

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета

«Зачтено» ставится в случае наличия подписанного дневника по практике, оформленного с учетом требований по оформлению отчетов и представленного в печатном виде отчета по практике. Ответы на вопросы по теме отчета полные, информация достоверная со ссылками на действующую нормативную документацию, допускаются незначительные ошибки в ответах.

«Не зачтено» ставится в том, случае, если обучающийся не приступил к производственной практике (по профилю специальности), не имеет отчета и дневника по производственной практике (по профилю специальности).