

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО:

На заседании методического совета
Протокол № 1 от «06» апреля 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПОУ «Региональный
нефтегазовый колледж»

О.А. Бекеров

Приказ № 2-А от «07» апреля 2021г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
ПРАКТИКИ**

по программе подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

по специальности

**21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ**

на базе основного общего образования
форма обучения: очная

Махачкала-2021

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Квалификация – техник.

Организация-разработчик: ПОУ «Региональный нефтегазовый колледж»

Разработчик: ПОУ «Региональный нефтегазовый колледж»

СОГЛАСОВАНО

Работодатель

ООО «Каспетролсервис»

Главный инженер

 Эфендиев М.Ш.

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. Каммаева, д. 1

СОГЛАСОВАНО

Работодатель

ООО «Газпром трансгаз Махачкала»

Заместитель Генерального директора

 Умалатова Л.Х.

Адрес: г. Махачкала, туп. Хаджи Булача 1-й, 13

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	4
II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	7
III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	10
IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	11
V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	12

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Цель и задачи практики по специальности

Цели производственной (преддипломной) практики:

Формирование обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачи производственной (преддипломной) практики:

Обучающийся в ходе освоения программы производственной преддипломной практики должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов;
- расчета режимов работы оборудования;
- осуществления ремонтно-технического обслуживания
- дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования
- выполнения строительных работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- технического обслуживания и контроля состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- проведения технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов;
- ведения технической и технологической документации;
- определения производственного задания персоналу подразделения;
- оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- проведения производственного инструктажа рабочих;
- выполнения мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве;
- разборки и сборки узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- испытания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- ведение технической и технологической документации.

1.2. Место практики по специальности в структуре ППССЗ СПО.

В организации и проведении практики участвуют:

- колледж;
- профильные организации.

Колледж:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ППССЗ с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;

- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики.
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют временные рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики;
- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Обязанности преподавателя – руководителя практики:

- обеспечивать проведение в колледже подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;
- при необходимости оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- контролировать обеспечение предприятием нормальных условий труда студентов, проводить инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- принимать отчеты и оценивать результаты практики студентов.

Студенты в период прохождения практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы учебной практики.

Перечень организаций, с которыми ЧПОУ «РНК» заключил договоры об организации и проведении практики в соответствии с образовательной программой, размещен в приложении к образовательной программе и на официальном сайте ЧПОУ «РНК».

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

1.3. Требования к результатам освоения программы производственной практики по специальности:

В результате прохождения производственной преддипломной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

ВПД		Профессиональные компетенции
1	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	<p>ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования по показаниям приборов</p> <p>ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования</p> <p>ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.</p>
2	Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	<p>ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.</p> <p>ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.</p> <p>ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.</p>

3	Планирование и организация производственных работ персонала подразделения	<p>ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.</p> <p>ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.</p>
4	Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь - ремонтник	<p>ПК 4.1 Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов машин;</p> <p>ПК 4.2 Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;</p> <p>ПК 4.3 Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.</p> <p>ПК 4.4 Вести техническую и технологическую документацию</p>

Итог производственной (преддипломной) практики – отчет, по защите которого ставится дифференцированный зачет.

Количество часов на освоение рабочей программы производственной преддипломной практики: 144 часа.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования по показаниям приборов
ПК 1.2.	Рассчитывать режимы работы оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования
ПК 1.4.	Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования

ПМ.02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
ПК 2.2.	Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.
ПК 2.3.	Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.
ПК 2.4.	Вести техническую и технологическую документацию.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной преддипломной практики должен:
иметь практический опыт:

ПМ.03 Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль за выполнением мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.
ПК 3.2.	Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.
ПК 3.3.	Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 3.4.	Выбирать оптимальные решения при планировании работ нестандартных ситуациях.

ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18559 Слесарь – ремонтник

Результатом освоения программы производственной преддипломной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1.	Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов машин;
ПК 4.2.	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
ПК 4.3.	Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.
ПК 4.4.	Вести техническую и технологическую документацию

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной преддипломной практики должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- ремонта узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- испытания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
- ведение технической и технологической документации.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Производственная практика					
Код ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределенно/концентрированно) с указанием базы	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1. – ПК 4.4.	Прибытие на предприятие.	3	2,3	Концентрировано	Знание структуры предприятия, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования; умение выполнять обязанности и дублировать работу инженера-технического работника или работника штатной должности (техника, мастера, диспетчера) по специальности; приобретение навыков по сбору и оформлению материала для дипломного проектирования.
	Оформление дублером или на штатную должность.	3	2,3		
	Изучение производственной документации предприятия.	12	2,3		
	Ознакомление с вводным инструктажем по технике безопасности.	6	2,3		
	Дублирование работы инженерно-технического работника или работника штатной должности.	46	2,3		
	Должностные обязанности техника по профилю специальности.	38	2,3		
	Ознакомление с производственной документацией.	12	2,3		
	Проверка соответствия собранного материала требованиям индивидуального задания на дипломное проектирование	6	2,3		
	Оформление отчета по результатам практики	18	2,3		

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Материально-техническое обеспечение производственной преддипломной практики

Реализация программы преддипломной практики предполагает наличие учебного кабинета, технических средств обучения, для подготовки, оформления и защиты отчета по практике.

Технические средства обучения:

- компьютер и мультимедиапроектор;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- коллекция цифровых образовательных ресурсов: электронные учебники; электронные плакаты; электронные модели; электронные видеоматериалы;

4.2. Информационное обеспечение обучающихся по практике

Основная учебная литература:

Сутак А.В. Оборудование нефтеперерабатывающего производства :уч. пос. для СПО.-2-е изд.,стер.-М.:Академия,2019.-336с.

Гусев, А. А. Основы гидравлики : учебник для СПО / А. А. Гусев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 285 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01044-2.- biblio-online.ru/search?isAvailableSearch=on&query=Гу

Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач : учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 467 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04774-5. biblio-online.ru/

Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 415 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01211-8. biblio- online.ru -

Дополнительная учебная литература:

Бухарова, Г. Д. Физика. Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания : учебное пособие для СПО / Г. Д. Бухарова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 221 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01363-4.

Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 415 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01211-8.

Технологическая оснастка : учебное пособие для СПО / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов, В. В. Янпольский. — М. : Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978

Отечественные журналы:

1. «Нефтяник»

Интернет-ресурсы:

1. Информационно-аналитический портал Нефть России <http://www.oilru.com/>
2. ЭБС ЮРАЙТ <https://biblio-online.ru/book/>

4.3. Кадровое обеспечение по практике

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих проведение и руководство практикой от ЧПОУ «РНК» и организации:

Участники образовательного процесса	Руководитель практики	Требования к квалификации	Должность
ЧПОУ «РНК»	Методическое обеспечение и руководство практикой	<p>высшее образование, соответствующее профилю модуля;</p> <p>- педагогическое образование (повышение квалификации);</p> <p>- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.</p>	<p>преподаватель профессионального модуля</p> <p>9</p>
от организации	Проведение инструктажа по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего порядка,	<p>высшее образование;</p> <p>- повышение квалификации 1 раз в три года профилю модуля;</p>	Специалист

	руководство практикой		
	непосредственные	опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.	

V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Промежуточная аттестация по итогам практики по профилю специальности проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики в специально оснащённом кабинете.

Форма отчета по практике дифференцированный зачет.

К дифференцированному зачету допускаются студенты, выполнившие требования программы практики и предоставившие полный пакет отчетных документов, подтверждающих приобретение практического опыта, освоение профессиональных, формирование общих компетенций при прохождении практики, заверенных в установленном порядке:

- дневник практики;
- отчет по практике;
- характеристику.

Целью промежуточной аттестации по итогам практики является в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности контроль:

- освоения профессиональных компетенций;
- формирования общих компетенций;
- приобретенного практического опыта;
- усвоение видов профессиональной деятельности.

9

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения на практике позволяют проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений и знаний.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования по показаниям приборов	- эксплуатация оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов выполняется в соответствии с правилами эксплуатации.	Экспертная оценка при прохождении практики

<p>ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования</p>	<p>- проведение выбора режима оборудования основан на термодинамических и гидравлических расчётах.</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования</p>	<p>- проведение выбора технологии ремонта узлов и деталей оборудования, методы ремонтно-технического обслуживания в соответствии с правилами; - определение и устранение неисправностей нефтегазового оборудования.</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования</p>	<p>- определение и устранение неисправностей технологического оборудования; - определение дефектов в технологическом оборудовании на основании диагностических данных.</p>	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание истории, современного состояния и перспектив развития транспорта, хранения, распределения газа нефти, нефтепродуктов; - знание состава сооружений магистральных нефтепроводов и газопроводов; - выбор конструктивных решений магистральных трубопроводов; - знание основ проектирования строительных конструкций; - проведение геодезических работ при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - применение методов механизации процесса строительства и реконструкции объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов; - знание состава сооружений компрессорных перекачивающих станций; - знание основ инженерно-технического обеспечения объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов; - знание методов механизации процесса строительства и реконструкции объектов; - знание технологии строительства магистральных трубопроводов, хранилищ нефти и газа в нормальных и сложных условиях; - знание основ организации строительных работ при сооружении перекачивающих и компрессорных станций; 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>

<p>ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание устройства строительных конструкций для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов; - выполнение расчетов строительных конструкций для транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов; - пуск и остановка насоса; - ликвидация неисправностей линейной арматуры и производство ее ремонт; - подбор трубопроводной арматуры; - отбор проб нефтепродуктов; - знание функций линейно-эксплуатационной службы (ЛЭС); - знание условных обозначений арматуры, влияние арматуры на работу трубопровода; - знание правил технической эксплуатации кранов и задвижек; - знание характерных повреждений трубопроводов и способы их ликвидации; - знание назначения, состав и оснащение аварийно-восстановительной службы (АВС) и аварийно-восстановительных поездов (АВП) на магистральных трубопроводах; - знание методов расчета технологических 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
--	--	---

	режимов работы перекачивающих и компрессорных станций и их вспомогательных систем.	
ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	<ul style="list-style-type: none"> - знание основ инженерно-технического обеспечения объектов транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов; - знание систем и средств автоматизации, управления и связи на магистральных газонефтепроводах и газонефтехранилищах; - анализ источников загрязнения окружающей среды при сооружении, эксплуатации и ремонте магистральных газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - расчет и выбор очистных сооружений; - расчет количества реагентов для ликвидации гидратов в магистральных газонефтепроводах (МГ), количества конденсата, установок электрохимзащиты (ЭХЗ); - определение утечек в трубопроводе, обследование технического состояния футляров переходов, устранение выявленных дефектов; - проведение электрохимических измерений; - анализ диагностических исследований трубы и выбор способа ремонта; - расчет режима работы ПС и КС, вспомогательных систем, газокompрессоров; - знание ресурсосберегающих технологий при проектировании, сооружении и эксплуатации трубопроводов и нефтебаз; - знание порядка вывода трубопровода в ремонт, виды ремонтов и их периодичность; - знание состава и сущности всех ремонтных работ на линейной части магистрального трубопровода; - знание причин выхода из строя резервуаров и методы их ремонта; - знание причин выхода из строя приемных и раздаточных устройств газа и нефти, способы их ремонта; - знание системы технического обслуживания насосов и газоперекачивающих агрегатов. 	Экспертная оценка при прохождении практики
ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.	<ul style="list-style-type: none"> - ведение нормативно-технической документации по правилам строительства, эксплуатации и ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - применение технической документации по строительству трубопроводов и хранилищ, сооружению перекачивающих и компрессорных станций. 	Экспертная оценка при прохождении практики

<p>ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль за выполнением мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие производственных заданий исполнителей утвержденным производственным планам и графиками; - оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; - формулирование принципов делового общения в коллективе, - обоснование норм и расценок на работы, порядок их пересмотра 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетов основных технико-экономических показателей деятельности организации (производственного участка); - выполнение расчетов показателей эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов; - использование форм и систем оплаты труда в соответствии с действующим положением и формами материального стимулирования 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проведение производственного инструктажа рабочих; - соблюдение правил охраны труда и техники безопасности; 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организация действий коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве; 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>

<p>ПК 4.1. Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение разборки и сборки узлов механизмов оборудования, агрегатов и машин; - выполнение слесарной обработки деталей; - выполнение промывки, чистки, смазки деталей и снятие залива; - выполнение работ с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках; - выполнение шабрения деталей с помощью механизированного инструмента; 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 4.2. Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение ремонта узлов механизмов оборудования, агрегатов и машин; - составление дефектных ведомостей на ремонт. 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 4.3. Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение испытания узлов механизмов оборудования, агрегатов и машин; 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>
<p>ПК 4.4. Вести техническую и технологическую документацию</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ведение технической и технологической документации 	<p>Экспертная оценка при прохождении практики</p>

Характеристика

На студента _____
(Ф.И.О. студента проходившего практику)

За время прохождения практики с _____ по _____
в _____

(наименование организации)
Студент _____

Выполнял следующие функции (виды работ)

(характеристика знаний умений и способностей студента)

Проявил следующие знания и способности

(характеристика знаний и, умений и способностей студента)

За период прохождения практической подготовки

Руководитель практической
подготовки от Профильной организации _____

9

_____ (подпись)

М.П.