

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

УТВЕРЖДЕНО
директором
приказ № 140/3 от «27» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП 02.01 Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену

по специальности

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
(уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование)

Форма обучения: очная

Год набора – 2024

Волгоград, 2024 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от «26» июля 2022 г. № 610, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «01» сентября 2022 г. № 69886, примерной основной образовательной программой по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 21.02.03 от «25» октября 2022 г. № 3, приказа от «05» августа 2020 года Министерства науки и высшего образования РФ № 885 и Министерства просвещения РФ № 390 «О практической подготовке обучающихся».

Разработчик:

Сасорин Дмитрий Андреевич, мастер производственного обучения ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией профессионального цикла специальностей 21.02.03 (ЭГП) 15.02.01 (МТЭ)

Протокол № 6 от «24» июня 2024 г.

Председатель ЦК - С.Н. Савеня

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе _____ Е.Ю. Камынина
«26» июня 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 1.1. Область применения программы..... | 4 |
| 1.2. Цели и задачи учебной практики –..... | 5 |
| требования к результатам освоения программы учебной практики..... | 5 |
| 1.3. Количество часов | 5 |
| на освоение рабочей программы учебной практики | 5 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 7 |
| 3.1 Тематический план учебной практики по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 | 7 |
| 3.2. Содержание программы..... | 7 |
| учебной практики по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 9 |
| 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 9 |
| 4.2. Информационное обеспечение реализации программы | 9 |
| 4.2.1 Основные источники | 9 |
| 4.2.2. Дополнительные источники..... | 10 |
| 4.3. Общие требования к организации практики учебная практика..... | 10 |
| по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 | 10 |
| 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса..... | 10 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 11 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Практика студентов является составной частью ОП СПО, обеспечивающей реализацию стандартов и проводится в целях приобретения обучающимися навыков профессиональной деятельности, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В соответствии с ОП СПО и учебным планом по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ 02 является обязательным и представляет собой вид деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Вид практики: учебная практика.

Тип учебной практики: практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ 02.

Практика проводится стационарным способом.

Практика проводится в непрерывной форме путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

Практика для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики обучающимся инвалидом учтены рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации и реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Рабочая программа практики как часть профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов:

ПК 2.2. Осуществлять контроль работоспособности и оценивать состояние эксплуатируемого оборудования объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

ПК 2.3. Обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и техническому диагностированию объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики

С целью формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретения опыта практической работы по специальности в результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования по каждому из видов профессиональной деятельности студент должен:

| ВПД | Уметь | Иметь практический опыт |
|--|---|--|
| Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов | анализировать эксплуатационные параметры работы оборудования | эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов |
| | пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами | осуществления ремонтно-технического обслуживания |
| | производить проверки состояния эксплуатируемого оборудования перекачивающих станций | эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов |

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

всего – 36 часов, в том числе:
в рамках освоения ПМ 02 – 732 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения программы учебной практики по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности:

Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

| Код | Наименование результата обучения |
|------------|--|
| ПК 2.2. | Осуществлять контроль работоспособности и оценивать состояние эксплуатируемого оборудования объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов |
| ПК 2.3. | Обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и техническому диагностированию объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов |

Овладение общими компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|------------|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов программ | Объем часов |
|---|--|-------------|
| ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов | | |
| ПК 2.2 ПК 2.3 | Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 | 36 |
| Всего | | 36 |

3.2. Содержание программы учебной практики по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02

| Наименование разделов и тем производственной практики | Содержание учебных занятий | Объем часов |
|---|---|-------------|
| ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов | | |
| Раздел 1. Обслуживание ТПА | | 10 |
| Тема 2.1. Организация работ по обслуживанию ТПА | Содержание учебного материала | 2 |
| | 1 Осмотр средств индивидуальной защиты, Подготовка инструмента на рабочем месте | 2 |
| Тема 2.2. Подготовительные операции обслуживания ТПА | Содержание учебного материала | 2 |
| | 1 Проведение замера газовой среды, внешний осмотр сварных швов арматуры | 2 |
| Тема 2.3. Обслуживание ТПА | Содержание учебного материала | 6 |
| | 1 Проверка перемещения всех подвижных частей арматуры | 2 |
| | 2 Проверка работоспособности ТПА | 2 |
| | 3 Результаты осмотра занести в журнал, уборка рабочего места | 2 |
| Раздел 2. Обслуживание пункта редуцирования газа (ПРГ) | | 26 |
| Тема 3.1. Организация работ по обслуживанию ТПА | Содержание учебного материала | 2 |
| | 1 Осмотр средств индивидуальной защиты, Подготовка инструмента на рабочем месте | 2 |
| Тема 3.2 Подготовительные операции обслуживания ПРГ | Содержание учебного материала | 4 |
| | 1 Проверка герметичности всех соединений | 2 |
| | 2 Проведение замера газовой среды | 2 |

| Наименование разделов и тем производственной практики | Содержание учебных занятий | | Объем часов |
|--|----------------------------|---|----------------|
| | Тема 3.3. Обслуживание ПРГ | Содержание учебного материала | |
| 1 | | Наружный осмотр технологического оборудования пункта | 2 |
| 2 | | Проверка срабатывания автоматического отключающего устройства | 2 |
| 3 | | Проверка срабатывания автоматического отключающего устройства | 2 |
| 4 | | Замер фактического падения давления | 2 |
| 5 | | Замер фактического падения давления | 2 |
| 6 | | Проверка работы ПРГ | 2 |
| 7 | | Проверка работы ПРГ | 2 |
| 8 | | Ревизия оборудования ПРГ | 2 |
| 9 | | Ревизия оборудования ПРГ | 2 |
| 10 | | Уборка рабочего места | 2 |
| Всего | | 36 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает проведение практики в составе ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов, на базе ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» в слесарных, слесарно-сборочных, слесарно-механических мастерских.

Характеристика рабочих мест в ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

| Наименование цехов, участков | Оборудование | Применяемые инструменты (приспособления) |
|---|--|--|
| Слесарная мастерская, слесарно-сборочная мастерская, слесарно-механическая мастерская | Задвижка ЗКЛ Манометр Трехходовой кран для манометра Трубопровод металлический с фланцами под задвижки Фланцевая заглушка на трубу Газоанализатор Газорегуляторный пункт шкафной Компрессор Верстак для инструментов | Набор ключей гаечных комбинированных Размер от 17 до 46 Молоток 300 грамм Крючок для извлечения сальниковой набивки Смазочный материал «Литол» Паронит листовой 1...3 мм (прокладочный материал) Лента «ФУМ» (фторопластовый уплотнительный материал) Сальниковая набивка |

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

4.2.1 Основные источники

1. Илькевич, Н.И. Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ / Н.И. Илькевич – Вологда – Издательство Инфра-Инженерия, 2021. – 124 с. – ISBN 978-5-9729-0539-3.

2. Данилина, Н.Е. Эксплуатация насосных, компрессорных станций, нефтебаз и АЗС: учебно-методическое пособие / Н.Е. Данилина, И.В. Дерябин. – Тольятти: ТГУ, 2019. – 138 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139841>

3. Щипачев, А.М. Технологическое обеспечение надежности нефтегазового оборудования: учебное пособие для вузов / А.М. Щипачев, Г.Х. Самигуллин. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 68 с. – ISBN 978-5-8114-6643-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/151197>

4.2.2. Дополнительные источники

1. Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г.И. Беляков. – 3-е изд., перераб. И доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-00376-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469913>

2. Жирнов, Б.С. Нефтегазовое технологическое оборудование. Справочник ремонтника: справочник / Б.С. Жирнов, Р.А. Махмутов, Д.О. Ефимович. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 356 с. – ISBN 978-5-9729-0641-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/192565>

3. Мычко, В.С. Слесарное дело: учебное пособие / В.С. Мычко. – 3-е изд., стер. – Минск: РИПО, 2020. – 220 с. – ISBN 978-985-7234-28-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/154170> (дата обращения: 02.06.2024).

4.3. Общие требования к организации практики учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02

Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 проводится на базе ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» в рамках профессионального модуля. Условием допуска студентов к практике учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 являются освоенные междисциплинарные курсы и учебная практика в составе ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Итоговая оценка по практике учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02 выставляется руководителем практики на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой, дифференцированного зачета, проводимого по завершении программы практики учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену по ПМ.02.

| Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| ПК 2.2. Осуществлять контроль работоспособности и оценивать состояние эксплуатируемого оборудования объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов | Выполнение работ по обслуживанию ТПА и ПРГ | Комплексная оценка при выполнении работ на практике |
| ПК 2.3. Обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и техническому диагностированию объектов трубопроводного транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов | Выполнение работ по обслуживанию ТПА и ПРГ | Комплексная оценка при выполнении работ на практике |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | умение находить практическое применение собственным знаниям на нефтегазовом рынке труда; | учёт интеллекта, эффективного поведения, способностей, самостоятельной познавательной деятельности и внутренней мотивации обучаемого |
| | демонстрация интереса к будущей профессии | |
| | выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обслуживания и эксплуатации объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов | |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, | решение планируемых стандартных и нестандартных профессиональных задач в области автоматизации | Наблюдение за самостоятельной познавательной деятельностью в процессе |

| Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|--|--|
| предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | технологических процессов и производств | освоения образовательной программы. Акцентировать внимание на то, как применяются знания на практике. |
| | рациональность распределения затрат собственного времени на обеспечение качественного выполнения задания | |
| | демонстрация интереса к будущей профессии | |
| | представление знаний о небезопасности разглашения личной и финансовой информации при общении в сети Интернет | |
| характеристика опыта соблюдения правил безопасного поведения при использовании личных финансов | | |