

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Волжский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

/Васильева С.Е./

«14» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 05.01

по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии
рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

2021г.

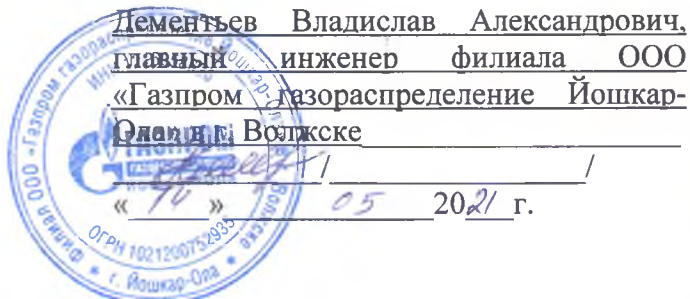
РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

СОГЛАСОВАНО

Предметной-цикловой комиссией

Протокол № 9
« 14 » 05 20 21 г.

Председатель ПЦК
Т.Н. Лаврова /



Программа учебной практики разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденный приказом Минобнауки России от 05.02.2018 г. №68.

Разработчик:

подпись

Сафина Мария Алексеевна
Ф.И.О.

преподаватель Волжского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Рецензент (внутренний)

Крылова О.М., заместитель директора по учебно-производственной работе Волжского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ»,

Рецензент (внешний)

Молькин А.В., заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ РМЭ «ВИТТ»,

Рецензент (представитель работодателя)

Дементьев В.А., главный инженер филиала ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола» в г. Волжске

СОДЕРЖАНИЕ

1. АННОТАЦИЯ
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. АННОТАЦИЯ

Учебная практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в ходе которой обучающийся получает основные практические навыки.

Цель учебной практики:

Учебная практика имеет своей целью дать студентам первичные умения и навыки по рабочим профессиям, а также решает задачи:

- получение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных механических и слесарных операций;
- освоение технологии обработки деталей механизированным инструментом;
- формирование у студентов умений и навыков в изготовлении простых деталей;
- формирование умений и навыков в выборе машин и механизмов, инструментов и приспособлений для ведения строительно-монтажных работ;
- обеспечение меж предметных связей, а также связи практики с теоретическим обучением,
- закрепление способности работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Общий объем учебной нагрузки по учебной практике 252 часа.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обучающийся должен овладеть предусмотренными ФГОС умениями, знаниями, которые формируют общие и профессиональные компетенции.

| Код результата обучения | Результат обучения |
|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 |
| Общие и профессиональные компетенции | |
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и |

| | |
|--------|--|
| | иностранных языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |
| ПК 5.1 | Подготавливать технические устройства для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий |
| ПК 5.2 | Осуществлять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов |
| ПК 5.3 | Осуществлять замену технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок |
| ПК 5.4 | Производить техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности |

Виды работ, последовательность прохождения практики

-Исчисление размеров основными измерительными инструментами. Установка заданного размера на штангенциркуле.

- Измерение длины внутреннего и наружного диаметров штангенциркулем.
- Выполнение разметки и рубки металла.
- Выполнение правки различных профильных заготовок.
- Подготовка труб к сварке.
- Выполнение правки различных профильных заготовок.
- Выполнение нарезания резьбы.
- Выполнение опилования различных поверхностей.
- Выполнение сверления, рассверливания сквозных и глухих отверстий в деталях.
- Заточка режущего инструмента.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, выполнение практических работ.

Форма промежуточной аттестации УП 05.01 Учебная практика – зачет.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Роль и место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения при освоении вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, мастерских Волжского филиала ФГБОУ ВО «ПГТУ».

2.2 Цели и планируемые результаты практики

Цель практики: закрепление и углубление полученных теоретических знаний; формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по рабочей профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Поставленные цели достигаются путем знакомства студентов с различными методами и технологиями обработки материалов, организации поиска решений технических задач и выполнения комплекса специальных заданий для развития профессиональных качеств будущего механика систем газоснабжения.

В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести практический опыт:

- в чтении рабочих чертежей проектов,
- в выборе материалов в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы,
- в выполнении слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб;
- в проверке исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты;
- в проверке герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ;
- в организации и проведении строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления;
- в осуществлении технологического контроля строительно-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления;
- в разработке и осуществлении технологических карт с привязкой к реальному объекту.

Цель изучения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования обучающийся должен освоить основной вид профессиональной деятельности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

- профессиональных компетенций (ПК):

| Код | Наименование результатов практики |
|--------|--|
| ПК 5.1 | Подготавливать технические устройства для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий |
| ПК 5.2 | Осуществлять техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов |
| ПК 5.3 | Осуществлять замену технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок |
| ПК 5.4 | Производить техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности |

- общих компетенций (ОК):

| Код | Наименование результатов практики |
|------|---|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |

| | |
|-------|---|
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках |
| ОК 11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

2.3 Продолжительность практики: 7 недель, 252 часа.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Формируемые компетенции (код) | Виды работ, последовательность прохождения практики | Объем часов |
|-------------------------------|--|-------------|
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -прохождение инструктажа по ТБ | 4 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | - получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; приспособлений и средств индивидуальной защиты | 12 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -осмотр арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства на отсутствие поверхностных дефектов; -очистка запорной, регулирующей арматуры, трубопроводов опорно-подвесной системы трубопроводов газовых сетей домохозяйства от пыли и грязи; -выполнение профилактических работ на газовых сетях домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов | 14 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -удаление влаги и конденсата из газопроводов в порядке установленном технической документацией | 18 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -получение сменного задания на производство работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства; -проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; -отсоединение участков газовых сетей домохозяйства для проведения ремонтных работ | 24 |

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; -монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства | 26 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; -проверка сварочных соединений на «мел-керосин»; | 20 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | - проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением | 26 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | - выполнение сверления, рассверливания, зенкования сквозных и глухих отверстий в деталях, расположенных в одной плоскости по шаблонам, упорам и разметке | 32 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -выполнение работ по обработке деталей в слесарных тисках с соблюдением последовательности обработки и техники безопасности в соответствии с технологической карты и указаниями мастера с применением режущего инструмента и измерительного инструмента | 26 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | -выполнение разметки, рубки по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента; - выполнение работы по обработке деталей на плите и наковальне с соблюдением последовательности обработки и техники безопасности в соответствии с технологической картой и указанием мастера с применением режущего инструмента и ударного инструмента | 26 |
| ОК 1 – ОК 11, ПК 5.1 – ПК 5.4 | - исчисление размеров основными измерительными инструментами. Установка заданного размера на штангенциркуле; -измерение длины внутреннего и наружного диаметров штангенциркулем | 24 |
| Итого | | 252 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Материально-техническое обеспечение.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает проведение учебной практики на базе ВФ ПГТУ.

Учебная практика должна проходить в учебных кабинетах, мастерских, имеющих соответствующее оборудование и оснащение рабочих мест: комплект материалов нормативно-технической документации, инструменты, приспособления, стенды, оборудование.

Кабинет газовых сетей и установок

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийное оборудование: проектор мультимедийный – 1 шт., экран настенный – 1 шт., переносной ноутбук Samsung NC 110 – 1 шт.

Программное обеспечение: Windows 7 Professional (лицензия № 700524030), MS

Office Standard 2016 (лиц. контракт ИПУ-32-44/2015 от 09.11.2015), Dr. Web (лиц. контракт № ИПУ-6-44/2019 от 22.04.2019), Abode reader 6.0 CE (свободно распр. ПО), 7-zip (свободно распр. ПО), CDBurnerXP (свободно распр. ПО), Google Chrome (свободно распр. ПО), XnView (свободно распр. ПО), Far Manager 2 (свободно распр. ПО).

Средства обучения: учебная и методическая литература, наглядные пособия, методические указания «Расчет котельной установки», «Расход тепла и топлива», принципиальные схемы котельных установок, правила безопасной эксплуатации тепло-энергоустановок, правила безопасной эксплуатации сосудов под давлением, комплект учебного оборудования "Основы газовой динамики" ОГД-010-11ЛР-01 – 1 компл., лабораторная установка "Автоматизированная котельная на жидком и газообразном топливе" АК-1 – 1 компл., U-образный манометр – 1 шт., метран 100-ВН-ДИ- 1 шт., ТСМ-0879 – 2 шт., диафрагма – 1 шт., манометр МПЗ-У – 2 шт., кран шаровой ДУ10 – 1 шт., задвижка ДУ-50 – 2 шт., вентиль – 2 шт., трехходовой кран – 2 шт., пробковый кран – 1 шт., ОП-2 – 1 шт., счетчик газовый СГК-4 – 1 шт., электропневматическая установка ЭПУУ-4-1 – 1 шт.; плакаты: по запорной арматуре – 20 шт., по регуляторам давления – 5 шт., по СРПиД – 3 шт., по газовым баллонам – 3 шт., присоединение ГП к действующим сетям – 1 шт., пуск газа ГП – 1 шт.

Слесарная мастерская

Средства обучения: верстак – 8 шт., тиски – 16 шт., ручной пресс-1 шт., сверлильный станок - 1 шт., заточной станок – 1 шт., машинные тиски – 1 шт., наковальня – 1 шт., разметочная плита – 8 шт., стеллаж с заготовками – 1 шт., стол разметочный -1 шт., стенд на поликарбонате – 2 шт., штангенциркуль – 2 шт., линейка – 8 шт., угольник – 10 шт., чертилка – 4 шт., сверло – 30 шт., метчик – 13 шт., плашка – 10 шт., напильник – 30 шт., полотно ножовочное – 10 шт., зубило – 6 шт., молоток слесарный – 15 шт., керн – 5 шт., абразивный инструмент, ножницы по металлу – 2 шт., шабер – 2 шт., отвертки – 9 шт., гаечные ключи(комплект) – 3, плоскогубцы – 3 шт., плашкодержатель – 8 шт., вороток – 6 шт., клейцмейсель – 2 шт., рулетка – 2 шт., кронциркуль – 3 шт., нутромер – 2 шт., микрометр – 3 шт., малка – 2 шт., транспортир – 2 шт., поверочная линейка лекальная – 4 шт, бокорезы – 3 шт., штангенрейсмус – 2 шт., штангенглубиномер – 3 шт., степлер для вытяжных заклёпок, набор зенковок, правильная плита, набор свёрл, шлифовальный инструмент, отрезной инструмент; шкаф для хранения инструментов; стеллажи для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.

Заготовительная мастерская

Средства обучения: верстак – 8 шт., тиски – 16 шт., ручной пресс-1 шт., сверлильный станок - 1 шт., заточной станок – 1 шт., машинные тиски – 1 шт., наковальня – 1 шт., разметочная плита – 8 шт., стеллаж с заготовками – 1 шт., стол разметочный -1 шт., стенд на поликарбонате – 2 шт., штангенциркуль – 2 шт., линейка – 8 шт., угольник – 10 шт., чертилка – 4 шт., сверло – 30 шт., метчик – 13 шт., плашка – 10 шт., напильник – 30 шт., полотно ножовочное – 10 шт., зубило – 6 шт., молоток слесарный – 15 шт., керн – 5 шт., абразивный инструмент, ножницы по металлу – 2 шт., шабер – 2 шт., отвертки – 9 шт., гаечные ключи(комплект) – 3, плоскогубцы – 3 шт., плашкодержатель – 8 шт., вороток – 6 шт., клейцмейсель – 2 шт., рулетка – 2 шт., кронциркуль – 3 шт., нутромер – 2 шт., микрометр – 3 шт., малка – 2 шт., транспортир – 2 шт., поверочная линейка лекальная – 4 шт, бокорезы – 3 шт., штангенрейсмус – 2 шт., штангенглубиномер – 3 шт., трубогиб; сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых труб и деталей с закладными нагревательными элементами, компрессор, манометр, комплект инструментов слесаря-газовика, стенд-тренажер «Газорегуляторный пункт», стенд-тренажер «Бытовая газовая плита», стенд-тренажер «Бытовой проточный водоподогреватель», стенд-тренажер «Бытовой газовый котел», стенд-тренажер «Монтаж системы газоснабжения квартиры», стенд-тренажер «Установка внутридомового газового оборудования»; шкаф для хранения инструментов; стеллаж для хранения материалов; шкаф для спец. одежды обучающихся.

Сварочная мастерская.

Средства обучения: сварочный аппарат инверторный п/а САИПА-220 – 5шт., сварочный кабель с держателем – 5 шт., сварочные маски – 10 шт., сварочный трансформатор – 1 шт., наждак – 1 шт., болгарка – 1 шт., газовый резак – 1 шт., кислородный баллон – 1 шт., пропановый баллон – 1 шт., газовые шланги – 30 м, газосварочные очки – 9 шт., сварочная роба – 10 компл., сварочные посты -3шт.

Учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ

Комплект мебели для учебного процесса.

Мультимедийное оборудование: персональный компьютер (монитор 17” LG Flatron T710PH, системный блок Celeron D-310) – 1 шт., сканер HP Scan Jet 2400 с – 1 шт., принтер LBP 1120 RUS – 1 шт., переносной проектор SONY XGA VPL EX5 – 1 шт., экран переносной на стойке – 1 шт.

Программное обеспечение: Windows 7 Professional, MS Office Standard 2016, Dr. Web, Abode reader 6.0 CE, 7-zip, CDBurnerXP, Google Chrome, XnView, Far Manager 2.

Средства обучения: учебная и методическая литература, наглядные пособия по дисциплинам; набор классных инструментов – 1 шт., учебный стенд «Установка, выверка оборудования», «Подготовка к монтажным работам», комплект учебных стендов по междисциплинарному курсу «Ремонт промышленного оборудования» и др.; учебные видео-фильмы: «Машины для магистральных трубопроводов», «Сварка п/э труб», «Проведение внутритрубной диагностики», «Испытание магистрального газопровода» и др.; «Монтаж БДМ», «Монтаж подшипников качения», «Монтаж подшипников скольжения» и др.; макеты оборудования целлюлозно-бумажной и нефтегазовой промышленности. Газорегуляторная установка: фильтр газовый, предохранительный запорный клапан ПЗК, регулятор давления газа РДБК 1-50, предохранительный сбросный клапан ПСК, запорная арматура, контрольно-измерительных приборов КИП.

4.2. Информационное обеспечение реализации учебной практики

Основные источники:

| №№ п/п | Список используемой литературы | Количество экземпляров, имеющихся в библиотеке, или ссылка на ЭБС |
|----------------------------------|--|---|
| ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА | | |
| 1. | Шибeko, А. С. Газоснабжение: учебное пособие / А. С. Шибeko. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-3662-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125714 | Электронный ресурс |
| 2. | Володин, Г. И. Оператор котельно: учебное пособие / Г. И. Володин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-3942-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125708 | Электронный ресурс |
| 3. | Жила В.А. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения / В.А. Жила. - Москва: Инфра-М, 2018. - 238 с. - ISBN 978-5-16-006864-0. - URL: https://ibooks.ru/bookshelf/360659/reading | Электронный ресурс |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА | | |

| | | |
|----|--|--------------------|
| 1. | Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Е. Зорин, Е.Е. Зорин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 164 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102605 . | Электронный ресурс |
| 2. | Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107931 | Электронный ресурс |
| 3. | Басенко, В.П. Организационное поведение: современные аспекты трудовых отношений [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Басенко, Б.М. Жуков, А.А. Романов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93340 | Электронный ресурс |

Лицензионное программное обеспечение:

| №№ п/п | Производитель | Наименование |
|--------|---------------|--|
| 1 | microsoft | microsoft access (лицензия №700524030); |
| 2 | microsoft | microsoft office standard (лицензия №66059532 open 96044930zze1711); |
| 3 | microsoft | microsoft project professional (лицензия №700524030); |
| 4 | microsoft | microsoft visio professional (лицензия №700524030); |
| 5 | microsoft | microsoft visual studio enterprise (лицензия №700524030); |
| 6 | microsoft | microsoft windows |
| 7 | АСКОН | компас-3d v17 (лицензия №вг-16-00168); |

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией, являющейся базой для проведения практики.

Отчет по итогам учебной практики отражает выполнение индивидуального задания, заданий и поручений, полученных от руководителя практики. К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ.

Практика завершается зачетом при условии полноты и своевременности представления дневника практики, характеристики-аттестационного листа и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Характеристика-аттестационный лист о формировании умений и приобретении первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности заполняется руководителем практики.

Контроль и оценка результатов прохождения практики

| Коды формируемых компетенций | Форма контроля | Критерии оценивания | Шкала оценивания | Способы и средства оценивания уровня сформированности элементов |
|------------------------------|----------------|---------------------|------------------|---|
|------------------------------|----------------|---------------------|------------------|---|

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|--|---------|--|
| | | | | компетенции |
| ОК 1 – ОК 11 ПК 5.1 – ПК 5.4 | зачет | Оценка зачтено выставляется обучающемуся, который имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагает, хотя может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки; умеет в целом применять обученные знания при выполнении типовых практических работ, хотя может испытывать затруднения при их выполнении. | зачтено | Защита отчета, содержащего аттестационный лист |

Оценочный материал прохождения практики.

Студент во время защиты в течение 10-15 минут докладывает о выполнении программы и задания на практику, отвечает на вопросы:

1. Основные неполадки в работе газового оборудования.
2. Какие вспомогательные инструменты и приспособления для закрепления деталей. Процесс резания при сверлении и нарезании резьбы.
3. Основные требования к организации безопасного проведения слесарных работ.
4. Виды рабочего инструмента слесаря. Виды контрольно-измерительных инструментов
5. Какова сущность разрезания, его назначение, приемы и правила техники безопасности
6. Сущность правки и гибки, ее назначение.
7. Какова сущность опилования, его назначение и правила техники безопасности

Руководитель практики от филиала на основании изучения отчетных документов, доклада и ответов на вопросы в ходе защиты отчета и выставляет итоговую оценку.

При определении оценки учитывается:

- степень и качество отработки студентом программы практики;
- содержание и качество оформления отчетных документов

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2022-2023 учебный год по учебной практике УП 05.01.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Раздел 4 Условия реализации программы учебной практики (п.4.2 Информационное обеспечение реализации учебной практики) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК энергетических дисциплин

«30» августа 2022г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Лаврова Т.Н./

Дополнения и изменения к рабочей программе на учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2023-2024 учебный год по учебной практике УП 05.01.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

Раздел 4 Условия реализации программы учебной практики (п.4.2 Информационное обеспечение реализации учебной практики) внесены изменения в список основной и дополнительной литературы.

Дополнения и изменения в рабочей программе обсуждены на заседании ПЦК энергетических дисциплин

«31» августа 2023г. (протокол № 1).

Председатель ПЦК  /Лаврова Т.Н./