

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РТ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Согласовано
на заседании МК

«31» августа 2022 г.

Шайгу Н.Т. Шаймурзин



Утверждаю:
Директор ГАПОУ «ААПК»
З.М. Давлетбаев



Согласовано
ООО «Газстройгарант»
Р.Д.Хамитов

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ 04 Выполнение работ по профессиям, должностям служащих 18554
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

для специальности
**08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»**

2022 г.

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ02 «ПМ 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 5 февраля 2018 г. N 68.

Организация - разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Разработчик: Гиниятов Ильнар Шамилевич, преподаватель спец.дисциплин

Рассмотрено на Педагогическом Совете ГАПОУ «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Заключение Педагогического совета №__1__ от «31__»__08__2022 г

г

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
Место практики в структуре ППССЗ.....	4
Цели и задачи практики	4
Требования к результатам освоения содержания практики.....	5
Структура и содержание практики	7
Структура практики.....	7
Содержание практики.....	8
Общие требования к организации практики.....	9
Контроль и оценка практики	10
Перечень заданий практики	14
Учебно-методическое обеспечение практики.....	15
Основная литература	15
Дополнительная литература	15
Периодические издания	16
Интернет-ресурсы	16
Методические указания по организации производственной практики	16
Кадровое обеспечение практики	17
Материально-техническое обеспечение практики	17
Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов	18
Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	18
Кадровое обеспечение	18
Материально-техническое обеспечение	18

1 Место практики в структуре ППССЗ

Производственная практика входит в состав профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Производственной практике сопутствует изучение следующего междисциплинарного курса:

- МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

2 Цели и задачи практики

Целью производственной практики является приобретение обучающимися опыта практической работы по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

Реализация данной цели предопределяет решение следующих задач:

- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- систематизация, обобщение, закрепление и углубление знаний и умений, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

3 Требования к результатам освоения содержания практики

Результаты прохождения практики (формируемые компетенции)

Результаты освоения профессионального модуля (формируемые компетенции)

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования
ПК 4.2	Определять и анализировать параметры систем газоснабжения
ПК 4.3.	Выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей
ПК 4.4.	Производит обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей
ПК 4.5.	Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования
ПК 4.6.	Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен развить профессиональные личностные результаты

ЛР 13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала;

ЛР 15 содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии

ЛР 16 способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;

ЛР 17 способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

Цели: формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	чтении чертежей рабочих проектов; составлении эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления; выборе материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения; составлении спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и
Уметь	вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения; строить продольные профили участков газопроводов; вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера; пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления; определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления; выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления; подбирать оборудование газорегуляторных пунктов; выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров; заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями.
Знать	классификацию и устройство газопроводов городов и населенных

пунктов;

основные элементы систем газораспределения и газопотребления;

условные обозначения на чертежах; устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры; автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;

состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления;

алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования;

устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов; устройство и параметры газовых горелок; устройство газонаполнительных станций;

требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов;

нормы проектирования установок сжиженного газа; требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии; параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры.

4 Содержание и структура практики

4.1 Структура практики

Таблица 1 - Структура практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля и МДК	Объем времени, отводимый на практику (час.)	Продолжительность практики (недели)	Семестр
ОК 1-11, ПК 4.1-4.6	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	36	1	8

4.2 Содержание практики

Разделы производственной практики, изучаемые в 7,8 семестре

Таблица 2 - Содержание практики

Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование МДК с указанием конкретных тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Кол. часов
1	2	3	4
Виды предприятий, занимающихся ремонтом и обслуживанием систем газораспределения и газопотребления. Изучение техники безопасности, работа с технической документацией	Инструкция по технике безопасности, устройства газораспределения и газопотребления, техническая документация	МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Тема 1. Структура предприятия по ремонту систем газораспределения и газопотребления; Тема 2. Основы организации ремонта систем газораспределения и газопотребления;	4
Работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов	Различные виды аппаратуры.	МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Тема 1. виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора;	4

Составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово - предупредительных и капитальных ремонтов	Техническая документация, структурные, функциональные и принципиальные схемы, описание к прибора	МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Тема 1. работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов; Тема 2. проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;	10
Основные методы поиска и определения неисправностей	Документация на аппаратуру, контрольно-измерительные приборы.	МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Тема1 организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями.	10
Оформление отчета по практике	Работа с разделами отчета	МДК 04.01 Организация работы по профессии Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования. Тема 1 Подготовка материала для отчета. Работа с разделами отчета: цели, задачи практики. Работа с разделами отчета: практическая часть Тема 2 Работа с разделами отчета: техника безопасности. Работа с разделами отчета: заключение, приложения.	8
Всего			36

5 Общие требования к организации практики

Реализация программы практики предполагает проведение данной производственной практики на базе предприятий г Буинска и РТ. Непосредственное ведение практики осуществляет преподаватель техникума, который обеспечивает выполнение обучающимися программы практики, дает задание на выполнение, контролирует их выполнение, а также дает заключение о выполнении работ.

6 Контроль и оценка практики

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практики и приема отчетов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций и личных результатов формируемых в рамках модуля	Показатели освоения компетенция	Критерии оценки	Методы оценки
18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования ВД 4 Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства ПК 4.1 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства ПК 4.2 Выполнение работ по ремонту элементов газовых сетей домохозяйства ПК 4.3 Проведение пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; 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; удаление влаги и конденсата из газопроводов в установленном порядке; 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; демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетях домохозяйства в сроки, установленные	получение сменного задания на производство работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйств; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; выполнение обходов газовых сетей домохозяйства в соответствии с маршрутами обходов; 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; удаление влаги и конденсата из газопроводов в установленном порядке; 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; демонтаж запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства в сроки, установленные техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной	- наблюдение и экспертная оценка; -зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; - тестирование; - характеристика производственной практики

ЛР13Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищнокоммунального хозяйства личностного роста как профессионала ЛР14 Способный ставить перед собой цели под решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства	техническими регламентами; передача на поверку и получение поверенной запорной регулирующей арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мел-керосин»; подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением; принцип работы и общие технические характеристики газовых сетей домохозяйства; методы оценки технического состояния арматуры и трубопроводов газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; внешние проявления поверхностных дефектов на газовых сетях домохозяйства; правила производства работ по обслуживанию газовых систем домохозяйства; требования охраны труда при техническом обслуживании газовых сетей домохозяйства; слесарное дело;	регулирующей арматуры для монтажа; монтаж запорной и регулирующей арматуры на газовых сетях домохозяйства; профилактический ремонт элементов антикоррозийной электрохимической защиты; слесарная обработка деталей при устранении поверхностных дефектов трубопроводов методом сварки; получение сменного задания на производство пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства после ремонта; проверка исправности и работоспособности инструмента приспособлений и средств индивидуальной защиты; подготовка составов для проверки герметичности резьбовых соединений газовых сетей домохозяйства; проверка сварочных соединений на «мел-керосин»; подача бытового газа в сеть для проведения пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; проверка герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ; проверка работоспособности запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства под давлением
--	---	---

устройство и технические характеристики запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; правила эксплуатации газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; принцип работы антикоррозийной электрохимической защиты газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; технология монтажа и демонтажа запорной и регулирующей арматуры газовых сетей домохозяйства; требования охраны труда при ремонте газовых сетей домохозяйства; слесарное дело; технология производства пусконаладочных работ и испытания газовых сетей домохозяйства; свойства газа с учетом его дератизации; методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений; требования охраны труда при производстве пусконаладочных работ и испытаний газовых сетей домохозяйства; слесарное дело.

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

актуальный профессиональный

и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.

применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

Обладает красноречием и богатым воображением

Рассудительный, многосторонне развитый, аналитический склад ума

Умеет работать на компьютерах, знает современные программы для расчетов и чертежей. _____

Оценка знаний обучающихся производится по следующим критериям:

- оценка «*отлично*» выставляется обучающемуся, если он четко и логично представил отчет по практике, все разделы которого грамотно и полно оформлены, а также хорошо ориентируется в теоретическом и практическом материале, дает четкие ответы на поставленные вопросы;

- оценка «*хорошо*» выставляется обучающемуся, если он представил отчет по практике, все разделы которого оформлены грамотно и достаточно по объему, но

обучающийся трудно ориентируется в материале отчета и не может четко дать ответы на поставленные вопросы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он представил отчет, который недостаточно полно выполнен, а также обучающийся плохо ориентируется в материале отчета и не может дать четкий и аргументированный ответ на поставленный ему вопрос;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не представил отчет по практике или отчет выполнен не самостоятельно, обучающийся не ориентируется в материале отчета, а также не может ответить на поставленные вопросы.

7 Перечень заданий практики

Практические задания для производственной практики включают в себя проведение следующих практических заданий:

- 1 Изучение техники безопасности
- 2 Определение основных параметров устройств
- 3 Определение остаточного срока службы газопровода и изоляционного покрытия
- 4 Характерные неисправности блоков и устройств
- 5 Причины отказа устройств
- 6 Чтение функциональных схем систем газораспределения и газопотребления
- 7 Конструкция прибора оборудования и систем газораспределения и газопотребления
- 8 Надежность средств измерения
- 9 Изучение ГОСТа принципиальных схем систем газораспределения и газопотребления
- 10 Общие методы настройки и регулировки оборудования и систем газораспределения и газопотребления
- 11 Основные методы определения неисправностей
- 12 Погрешности измерений
- 13 Обход трасс газопроводов
- 14 Проведение поверки приборов оборудования и систем газораспределения и газопотребления
- 15 Повышение надежности работы оборудования и систем газораспределения и газопотребления в процессе эксплуатации.

8 Учебно-методическое обеспечение практики

3.2.1. Печатные издания

1. Коршак А.А., Любин Е.А., Самигуллин Г.Х. Проектирование систем газораспределения: учеб. пособие / А.А. Коршак, Е.А. Любин, Г.Х. Самигуллин; под ред. А. Коршака - Ростов н/Д: Феникс, 2020- 391 с.

А. Вершилович В.А. Внутридомовое газовое оборудование: учеб. пособие / А. Вершилович - М.: Инфра-Инженерия, 2018 - 320 с.

2. Вершилович В.А. Сети газопотребления котельных: учеб. пособие / В.А. Вершилович - М.: Инфра-Инженерия, 2018 - 348 с.

3. Вершилович В.А. Пункты редуцирования газа: учеб. пособие / В.А. Вершилович - М.: Инфра-Инженерия, 2019- 120 с.

4. Колибаба О.Б., Никишов В.Ф., Ометова М.Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления: учеб. пособие - СПб.: Лань, 2019 - 208 с.

5. В.И. Тарасенко Системы телемеханики в газоснабжении Р.Ф.: учеб. пособие - М.: Издательство АВС, 2019 - 100 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») ЗАО «Кодекс» // справочный портал по нормативной документации. - Режим доступа к сайту: <http://cntd.ru>

2. Клуб газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». - Режим доступа к сайту: <http://www.club-gas.ru>

3. Карякин Е.А. Промышленное газовое оборудование: справочник. /Е.А. Карякин - Режим доступа к сайту: http://gazovik-gas.ru/directory/spravochnik_6

4. Информационный ресурс по Контрольно-Измерительным Приборам и Автоматике КИПиА инфо - Режим доступа к сайту: <http://www.kipia.info>

5. РосТепло.RU - Информационная система по теплоснабжению
<http://www.rosteplo.ru/>

6. Газовое оборудование. Монтаж, ремонт, эксплуатация
<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-114-gazovoe-oborudovanie/>

3.2.4. Дополнительные источники

1. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник / В.А. Жила. - М.: ИНФРА-М, 2006, 2018. - 238 с.
2. Газифицированные котельные агрегаты: учебник / О.Н. Брюханов, В.А. Кузнецов. — М.: ИНФРА-М, 2020, 2018. - 392 с.
3. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: Учебное пособие /С.В. Фокин, ОН. Шпортько. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2021 - 288 с.

9 Кадровое обеспечение практики

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

10 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для проведения производственной практики используется оборудование предприятий.

Производственная практика по слесарным, основным видам трубозаготовительных работ, сварочным работам проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, других вспомогательных объектах образовательного учреждения и в порядке индивидуальной подготовки у специалистов, имеющих соответствующую лицензию.

Практика на получение рабочей специальности проводится на базовых предприятиях города и области.

При прохождении производственной практики, все обучающиеся должны быть обеспечены индивидуальными рабочими местами, укомплектованными необходимым исправным рабочим оборудованием и инструментом, а также контрольно-измерительным инструментом, приспособлениями и материалами. На каждом рабочем месте должно быть обеспечено соблюдение техники безопасности и охраны труда, противопожарной защиты и производственной санитарии.

Оснащенность рабочих мест для проведения практики должно предусматривать возможность приобретения в полном объеме профессиональных умений и навыков в соответствии с квалификационной характеристикой вида работ, а также возможность приобретения первоначального профессионального опыта.

Общие требования к подбору баз практик на получение рабочей специальности:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

11 Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов

Допуск к освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения осуществляется по результатам медико-социальной экспертизы.

11.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

С целью усвоения программы дисциплины и организации специальных условий необходимо обеспечить доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и обучающегося инвалида. С этой целью предоставляются электронные издания в виде электронных периодических изданий, электронных презентаций, справочных изданий по элементной базе, учебников, представленных в п.7. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и обучающиеся инвалиды должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

11.2 Кадровое обеспечение

Педагогические работники, осуществляющие инклюзивное обучение должны быть ознакомлены с психофизическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов и учитывать их при организации образовательного процесса.

К реализации специальных условий обучения привлекаются социальные работники, волонтеры и специалисты по техническим и программным средствам обучения.

11.3 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение специальных условий должно отвечать общим требованиям ФГОС СПО и особым образовательным потребностями каждой категории обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов, в том числе:

- организация безбарьерной архитектурной среды организации;
- организации рабочего места обучающегося;
- технические и программные средства общего и специального назначения.

Рабочие места на предприятиях должны быть оснащены оборудованием и местами с техническими средствами для работающих с различными видами ограничений здоровья