

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Буинский ветеринарный техникум»

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Сантехстрой Буа»
_____ Сагдеев Ф.Р.
от 31.08 2023 г



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Буинский
ветеринарный техникум»
_____ И.М.Гиниятуллин
от 31.08 2023 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

ПДП.00

для специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Квалификация: Техник

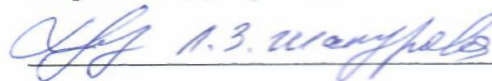
Буинск, 2023

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.08 Монтаж, эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. № 68 (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г. рег. № 50136);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- примерной программы профессионального модуля **Выполнение работ по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**, рекомендованной Федеральным учебно-методическим объединением по УГП 08.00.00, протокол № 5 от 21 мая 2021 г.;
- положения о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин от 29.08.2023 г. Приказ №251 о/д А;
- рабочей программы воспитания, утвержденной от 06.09.2023 г. №256.

Обсуждена и одобрена на заседании предметной цикловой комиссии технических и специальных дисциплин

Разработал(а) преподаватель:



подпись, инициалы фамилия

Протокол № 1

« 31 » августа 2023 г.

Председатель ПЦК



подпись, инициалы фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1	Место практики в структуре ППССЗ СПО.....	4
2	Цели и задачи практики.....	4
3	Требования к результатам освоения содержания практики.....	4
4	Структура и содержание практики	8
4.1	Структура практики	8
4.2	Содержание практики.....	8
5	Общие требования к организации практики.....	9
6	Контроль и оценка практики.....	10
7	Перечень заданий практики.....	10
8	Учебно-методическое обеспечение практики.....	10
8.1	Основная литература.....	10
8.2	Дополнительная литература.....	11
8.3	Интернет-ресурсы.....	11
8.4	Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий	11
9	Кадровое обеспечение практики.....	12
10	Материально-техническое обеспечение практики.....	12
11	Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов.....	13
11.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	13
11.2	Кадровое обеспечение.....	13
11.3	Материально-техническое обеспечение.....	13

1 Место практики в структуре ППССЗ СПО

Производственная практика (преддипломная) является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД), относится к профессиональному циклу ППССЗ.

Производственная практика (преддипломная) проводится на завершающем этапе подготовки после освоения программы теоретического и практического обучения и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных государственными требованиями.

2 Цели и задачи освоения практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно правовых форм, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В основу практического обучения положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой обучающегося;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Целью производственной практики (преддипломной) является подготовка обучающегося к государственной итоговой аттестации (ГИА).

Задачи производственной практики (преддипломной) состоят в том, чтобы обучающиеся:

- овладели профессиональным опытом;
- ознакомились с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производства;
- приобрели и закрепили практические навыки в области монтажа и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения;
- собрали необходимый материал для дипломного проекта;
- совершенствовали знания и практические навыки, полученные обучающимися в процессе обучения.

3 Требования к результатам освоения содержания практики

В ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить:

1) общих (ОК):

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
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

2) профессиональных (ПК):

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.

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен приобрести опыт деятельности в качестве техника по организации и проведению работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

В частности по направлению деятельности «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»:

- чтения чертежей рабочих проектов;
- выполнения замеров, составления эскизов и проектирования систем газораспределения и газопотребления;
- выбора материалов и оборудования в соответствии требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения;
- составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления.

По направлению деятельности «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления»:

- участия в разработке монтажных чертежей и документации;
- изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ;
- составления приемосдаточной документации; составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;
- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;
- выполнения строительно-монтажных работ на объектах;
- проведения технологического контроля строительно-монтажных работ; проведения испытаний; устранения дефектов;
- оформления результатов испытаний;
- обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
- обеспечения технической дисциплины и культуры производства; обеспечения безопасных методов ведения работ.

По направлению деятельности «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»:

- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим; обхода трасс газопроводов;
- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических

потенциалов;

- проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;
 - составления планов ликвидации аварий;
 - расчета остаточного срока службы газопровода и изоляционного покрытия
- оформления технической документации по результатам диагностирования и эксплуатации газопроводов и оборудования.

4 Структура и содержание практики

4.1 Структура практики

Длительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели или 144 часа.

Таблица 1 – Структура производственной практики (преддипломной)

Коды формируемых компетенций	Объем времени, отводимый на практику (час)	Продолжительность практики (недели)	Семестр
ОК 1-11 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.5 ПК 3.1-3.6	144	4	8

4.2 Содержание практики

Таблица 2 – Содержание производственной практики (преддипломной)

Виды работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Количество часов
Сбор информации и составление общей характеристики места практики (история развития, современное состояние, организационная модель предприятия. Производственная структура и специализация предприятия. Внешние связи предприятия. Экономическое состояние предприятия	Знакомство с работой службы режима газа. Знакомство с работой ГРП. Знакомство с работой АДС. Знакомство с работой службы эксплуатации. Знакомство с работой службы ЭХЗ. Знакомство с работой ПТО. <i>В случае повторного прохождения практики в данном предприятии – знакомство с новшествами.</i>	12
Прохождение инструктажей. Ознакомление с должностными инструкциями руководителей и специалистов службы на месте производственной практики	Вводный инструктаж по охране и безопасности труда, противопожарный безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды. Правила внутреннего трудового распорядка	18
Выполнение обязанностей стажеров	Обслуживание ГРП. Проверка работы ГРП. Работа на выезде по обходу ГРП. Ремонтные работы в ГРП. Работа с документацией АДС. Выезд на место аварии. Работа на газовых участках. Обход трассы газопровода. Работа с приборами для обнаружения утечек газа. Проверка бытовых газовых приборов в частных домах. Выезд на место установки станций ЭХЗ. Разработка графиков обслуживания средств ЭХЗ. Проверка работы станции катодной защиты. Составление узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим.	78

	Вычерчивание планов газоснабжения дома. Сбор необходимой информации для написания дипломного проекта.	
Обработка и анализ полученной информации. Оформление отчета по практике	Оформление технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования. Составление отчетных документов	30
Итоговая аттестация	дифференцированный зачет	6

5 Общие требования к организации практики

Производственная практика (преддипломная) обучающихся проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм и собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и учебным заведением.

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В договоре учебное заведение и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения производственной практики (преддипломной).

При наличии вакантных должностей на предприятии обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Обучающиеся, заключившие с организациями индивидуальный договор (контракт) о целевой контрактной подготовке, производственную практику (преддипломную), как правило, проходят в этих организациях.

Производственная практика (преддипломная) преследует цель сбора, анализа практического материала выпускной квалификационной работы.

За организацию практики отвечает предметно-цикловая комиссия технических дисциплин, опираясь на положение о практике, программу практики, график проведения практики.

Руководители производственной практики (преддипломной) от учебных заведений: устанавливают связь с руководителями практики от организации и совместно с ними разрабатывают тематику индивидуальных заданий; принимают участие в распределении обучающихся по рабочим местам или перемещения их по видам работ; осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием; оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе; оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.

Обучающиеся, осваивающие ППССЗ СПО в период прохождения практики в организациях, обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

6 Контроль и оценка практики

Итогом производственной практики (преддипломной) является оценка, которая выставляется руководителем практики от учебного заведения с учетом характеристики и предварительной оценки руководителя практики от предприятия, организации.

По окончании практики обучающийся должен представить отчет в соответствии с индивидуальным заданием, который проверяется руководителем практики от техникума. Обучающийся защищает свой отчет на дифференцированном зачете.

Обучающиеся, не выполнившие программу производственной практики (преддипломной), не допускаются к защите выпускной квалификационной работы; им выдается академическая справка установленного образца.

7 Перечень заданий практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно правовых форм, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы осуществляется обучающимися в соответствии с перечнем вопросов, предусмотренных индивидуальным заданием, и проводится на протяжении всего периода производственной практики (преддипломной).

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

8 Учебно-методическое обеспечение практики

8.1 Основная литература

1 Кязимов, К. Г. Устройство и обслуживание газового хозяйства : учебник / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев, В. А. Вершилович. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0845-5.

2 Кязимов, К. Г. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газораспределения : учебное пособие / К. Г. Кязимов, В. Е. Гусев. — Москва : ЭНАС, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-4248-0075-7.

3 Колпакова, Н. В. Газоснабжение : учебное пособие / Н. В. Колпакова, А. С. Колпаков. — Екатеринбург : УрФУ, 2020. — 200 с. — ISBN 978-5-7996-1185-9.

4 Язовцев, В. В. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт : учебное пособие / В. В. Язовцев, В. А. Вершилович. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-9729-0501-0.

5 Кузнецова, В. Н. Эксплуатация газовых сетей : учебное пособие / В. Н. Кузнецова. — Омск : СибАДИ, 2020. — 170 с.

6 Саликов, А. Р. Технологические потери природного газа при транспортировке по газопроводам : магистральные газопроводы, наружные газопроводы, внутридомовые газопроводы : практическое пособие / А. Р. Саликов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2015. — 112 с

8.2 Дополнительная литература

1. Брюханов О.Н. Газифицированные котельные агрегаты [Электронный ресурс] : учебник для спо / О.Н. Брюханов, В.А. Кузнецов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 392с.- (ЭБС znanium.com).- Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=401008>.- Заглавие с экрана

2. Автоматика и телемеханика систем газоснабжения: учебник [Электронный ресурс] / В.А. Жила. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 238 с.— Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=407728>

3. Брюханов О.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения [Электронный ресурс]: учебник для спо / Брюханов О.Н., Плужников А.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.- (ЭБС znanium.com).- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=552772> .- Заглавие с экрана.

4. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо / В.И. Краснов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 309 с. - (ЭБС znanium.com).- Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=261736>.- Заглавие с экрана

5. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления. [Электронный ресурс].- М.: ИНФРА-М, 2013. - 148 с. - Библиотека журнала "Кадровая служба предприятия". Серия "Охрана труда". - Вып. 2013, № 8(14).- (ЭБС znanium.com).- Режим доступа:

<http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code=6>.- Загл. с экрана.

8.3 Интернет-ресурсы

1. Информационный портал по измерительной технике [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.instruments.ru/>

2. Информационный портал по средствам и методам измерений [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://sxem.net/izmer/izmer.php>

8.4 Программное обеспечение современных информационных технологий

Используемое программное обеспечение производственной практики (преддипломной) основано на тех программных продуктах, работа с которыми осуществляется непосредственно на предприятии. Для выполнения заданий производственной практики (преддипломной) необходимо наличие как минимум следующего программного обеспечения:

- Операционная система Windows XP и выше;
- Microsoft Office/OpenOffice;
- S-plan;
- Компас.

9 Кадровое обеспечение практики

Для руководства производственной (преддипломной) практики обучающихся назначаются руководители практики от учебного заведения из числа преподавателей дисциплин профессионального цикла, имеющих высшее образование, соответствующее профилю специальности, и от предприятий, учреждений, организаций, в которых осуществляется производственная практика (преддипломная).

10 Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения производственной практики (преддипломной) необходимы следующие виды производственного, научно-исследовательского оборудования, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение:

- компьютерные классы с подключением их к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет) для демонстрации видеоматериала, электронных справочников и презентаций;

- аппаратное и программное обеспечение для проведения работ, предусмотренных заданиями практики в рамках предприятия;

- аудитории, кабинеты, обеспеченные всем необходимым оборудованием для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии.

Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-производственных работ.

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

Допуск к освоению программы профессиональной подготовки специалиста среднего звена по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения осуществляется по результатам медико-социальной экспертизы.

11.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение

С целью усвоения программы производственной практики (преддипломной) 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. 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 ознакомлены с психофизическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов и учитывают 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 отвечает 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 предприятий, учреждений, организаций, в которых осуществляется производственная практика (преддипломная);
- организации рабочего места обучающегося;
- технические и программные средства общего и специального назначения.

Предприятия, учреждения, организация, в которых осуществляется производственная практика (преддипломная) оснащены оборудованием с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.