


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК


«23» июня 2021 г.

Протокол № 9

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР


/Н. Е. Горюшкина/

«26» июня 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (НАСЕЛЕНИЯ,
КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ)**

по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового
оборудования

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала
АО «Мособлгаз» «Север»

Ушаков А.В.

« » 20 г.

г. Дмитров 2021 г.

Программа учебной практики профессионального модуля *ПМ.01 Обслуживание и ремонт газового оборудования, систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций)* разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 732 от 2 августа 2013 года и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 года (регистрационный № 29517), с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 года, с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум»

Разработчики:

Содержание

1. Паспорт программы практики	3
1.1. Область применения программы практики	3
1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики	3
1.3. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения	3
1.4. Место практики в структуре образовательной программы	4
1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики	4
1.6. Место прохождения практики	5
2. Результаты освоения программы практики	5
3. Структура и содержание практики
4. Условия реализации программы практики	6
4.1. Требования к проведению учебной практики	6
4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	6
4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	7
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
5. Контроль и оценка результатов практики
6. Аттестация по итогам практики	7
Приложения

1. Паспорт программы практики

1.1. Область применения программы практики

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ МО «Дмитровский техникум» по профессии среднего профессионального образования **43.01.07 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности **Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей и обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них** и соответствующих профессиональных компетенций.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики

Объектами профессиональной деятельности при прохождении учебной практики являются:

- газовые приборы жилых домов, коммунальных бытовых и промышленных организаций;
- гаггольдерные и газораспределительные станции сжиженного и сжатого газа;
- подземные газопроводы и арматура на них;
- газорегуляторные пункты (ГРП);
- слесарные инструменты, инструменты и приборы для измерения параметров газа, газоочистители абсорбционные;
- сварочные аппараты бурения, склеивания и клепки

1.3. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения

Цели практики:

Целями учебной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки студентов и приобретение ими первоначального практического опыта по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по направлению подготовки

Задачи практики:

подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;

формирование у студентов практических умений по работе с газовым оборудованием;

приобретение студентами практического опыта по профессии 43.01.07 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01. Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций) должен: освоить следующие умения, навыки и практический опыт:

Код ПК, ОК, ЛР	Практический опыт	Умения	Знания
ОК 01 - 07; ПК 1.1-1.6; ЛР 1-16	- выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и	- определять сортамент труб; - определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;	- классификацию труб для систем газоснабжения, сортамент, основные характеристики труб, методы испытания труб на

	<p>труб; - разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа; - выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей; - установки современных бытовых газовых приборов и оборудования; - пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов</p>	<p>- испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность; - выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей; - производить подключение газовых приборов к сетям и пуск газа в газовые приборы; - выполнять разнообразные газоопасные работы, связанные с опасными свойствами газового топлива (взрыв, удушье, отравление); - пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения</p>	<p>прочность и плотность; - соединительные части и материалы газопроводов (отводы, тройники, фланцы, муфты, заглушки, сгоны, прокладки), их основные функции и характеристики; - запорные устройства (краны, задвижки), их основные функции и характеристику; - технологию выполнения слесарных работ (разметки, рубки, гибки, зенкерования, шабрения, сверления, развертывания, шлифовки, пайки, клепки, резки); - устройство и работу контрольно-измерительных приборов (КИП), способы определения состояния оборудования по объективным диагностическим признакам; - технические условия (ТУ) монтажа и демонтажа газовых приборов, правила приёмки в эксплуатацию, технологический процесс опрессовки газопроводов и пуска газа в газовые приборы; - свойства природного и сжиженного газа, методы сжигания газа и газогорелочные устройства</p>
--	---	--	--

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, во время прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.01. Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций):

МДК.01.01. Технология обслуживания и ремонта газового оборудования

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01. Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций) составляет 216 часов.

Сроки проведения учебной практики определяются рабочим учебным планом по профессии среднего профессионального образования **43.01.07 Слесарь по эксплуатации**

и ремонту газового оборудования и графиком учебного процесса. Практика проводится на 1 и 2 курсах, в 1 семестре, рассредоточено (параллельно с теоретическим обучением).

1.6. Место прохождения практики

Учебная практика проводится в ГБПОУ МО «ДТ» в лаборатории газового хозяйства преподавателем техникума. Учебная практика проводится рассредоточено (параллельно с теоретическим обучением) один день в неделю.

2. Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01. Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций)**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ПК 1.1	Выполнять работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования
ПК 1.2	Определять и анализировать параметры систем газоснабжения
ПК 1.3	Выполнять работы по ремонту систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых потребителей
ПК 1.4	Производить обслуживание оборудования котельных, ремонт приборов и аппаратов системы газоснабжения промышленных потребителей
ПК 1.5	Производить установку и техническое обслуживание бытовых газовых приборов и оборудования
ПК 1.6	Проводить работы по вводу в эксплуатацию и пуску газа в бытовые газовые приборы
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.01 Обслуживание и ремонт газового оборудования систем газоснабжения потребителей (населения, коммунально-бытовых и промышленных организаций)

Тематический план учебной практики

№ п/п	№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1	2	3	4
		Учебная практика	216 ч
1	1.1	Знакомство с учебной лабораторией, пожарная безопасность и электробезопасность в слесарной мастерской, техника безопасности при выполнении слесарных работ, экскурсия на газовое предприятие	40
2	1.2	Выполнение слесарных работ (разметки, рубки, правки, гибки, опилования, сверления, нарезания резьбы, распиливания и припасовки металла, шабрения, клепки, пайки и склеивания, притирки и доводки	40
3	2.1	Выполнение слесарно-сборочных работ (сборка газовых труб с помощью муфт, на фланцах, сборка соединений при помощи винтов, болтов, гаек, шпилек, шпонок. Установка на трубах газовой арматуры	20
4	2.2	Выполнение разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования: (разборка, чистка, ремонт, замена деталей и узлов, смазывание и сборка бытовых газовых приборов)	20
5	3.1	Установка современных бытовых газовых приборов и оборудования (установка газовых плит, водонагревателей, отопительных газовых аппаратов, приборов учёта	94
12		Дифференцированный зачет	2

4. Условия реализации программы практики

4.1. Требования к проведению учебной практики

Учебная практика проводится в ГБПОУ МО «Дмитровский техникум» рассредоточено, один день в неделю в две смены. Подгруппы не более 13 человек. Продолжительность занятия 6 часов с перерывами на отдых, согласно санитарным нормам и правилам.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличия учебной лаборатории газового хозяйства..

Оборудование учебного кабинета:

Столы учебные

Стулья
Доска
Инвентарь:
Аптечка
Противопожарные средства

4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Нормативные акты необходимые для реализации Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации; ДЕАН - М., **2016**. - **899** с.
2. Правила пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации; ДЕАН - М., **2017**. - **388** с.

Дополнительные источники:

1. Брюханов О. Н., Жила В. А., Плужников А. И. Газоснабжение; СИНТЕГ - Москва, **2016**. - 448 с
2. Брюханов О. Н., Плужников А. И. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. Учебник; ИНФРА-М - М., 2016. - 256 с.
3. Брюханов О.Н. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения. Учебник. Гриф МО РФ; ИНФРА-М - М., 2017. - **373** с.
4. Брюханов Олег Николаевич Газоснабжение. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Гриф УМО МО РФ; Академия (Academia) - М., **2017**. - **846** с.

6. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам учебной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенных умений, навыков и практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии.

Формой промежуточной аттестации по итогам учебной практики является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной практики.

Для проведения промежуточной аттестации по практике техникумом разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике (дифференцированного зачета) учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями.