

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**УП.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18554
СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ
ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18554 СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.03 «Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» (далее - учебная практика) является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования систем газоснабжения: «Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования систем газоснабжения в части освоения вида профессиональной деятельности ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» учебная практика предусматривает формирование у студентов следующих профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и газопотребления.

ПК 4.2. Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ.

ПК 4.3. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления.

ПК 4.4. Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам прохождения практики

Основной целью учебной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в колледже, реализация адаптационных возможностей студента к новым условиям работы, а также:

- закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний профессиональному модулю;
- приобретение практических навыков самостоятельной работы;
- выработка умений применять их при решении конкретных вопросов.

- Задачи учебной практики:
- приобретение практических навыков самостоятельной работы;
- развитие навыков решения конкретных вопросов;
- развитие способностей к самообразованию
- В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

- выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб;
- разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа;
- пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов;
- выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;
- выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;
- установки современных бытовых газовых приборов и оборудования;
- выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей.

уметь:

- определять сортамент труб;
- определять соединительные части газопроводов и запорные устройства;
- испытывать трубы, соединительные части трубопроводов и запорные устройства на прочность и плотность;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения;
- выполнять работы по ремонту, монтажу и демонтажу внутридомовых газопроводов, оборудования котельных и промышленных потребителей;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами для определения параметров газоснабжения;
- 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).

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего: 4 недели, 216 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: «Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», в том числе профессиональной компетенцией (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и газопотребления
ПК 4.2	Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ
ПК 4.3	Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления
ПК 4.4	Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику
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 Российской Федерации 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 языке

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
-------	--

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами

3.1 Тематический план учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики
1	2	3	4	5
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Раздел 1 Слесарные и трубозаготовительные работы	1	36	согласно графику учебного процесса
	Раздел 2. Заготовительно-сборочные работы	1	36	
	Раздел 3. Монтаж, настройка и обслуживание газового оборудования	1	36	
	Раздел 4. Эксплуатация бытовых газовых приборов	1	36	
	Раздел 5. Обслуживание и ремонт газового оборудования и арматуры	2	72	
	Всего	6	216	-

3.2 Содержание учебной практики по Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	выполнения слесарных работ по ручной и механической обработке металлов и труб; разборки, притирки и сборки газовой арматуры и оборудования, определения давления, температуры, количества газа; пуска газа и ввода в эксплуатацию бытовых газовых приборов;	1. Выполнение слесарных и трубозаготовительных работ различной сложности по изготовлению монтажных узлов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструктаж по технике безопасности при работе с ручным и механизированным инструментом. 2. Подготовка рабочего места и инструментов. 3. Выполнение трубной заготовки: резание металла. 4. Выполнение трубной заготовки: нарезание трубной резьбы. 5. Выполнение трубной заготовки пластмассовых труб. 	36
	выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей;	2. Заготовительно-сборочные работы для систем газоснабжения.	<ol style="list-style-type: none"> 6. Подготовка рабочего места и инструментов. 7. Подготовка укрупненных комплектов узлов из стальных трубных заготовок. 8. Заготовка узлов трубопроводов из пластмассовых труб. 9. Подготовки швов баллонов для подварки. 10. Устранения заусенцев на уплотнительных муфтах. 	36

	<p>бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей; установки современных бытовых газовых приборов и оборудования; выполнения работ, связанных с газоснабжением жилых домов и коммунально-бытовых потребителей, котельных и промышленных потребителей.</p>	<p>3. Выполнение работ по монтажу, настройке и обслуживанию газового оборудования.</p>	<p>11. Установки вентиля на баллонах и взвешивания баллонов.</p> <p>12. Инструктаж по технике безопасности при работе с газовым оборудованием.</p> <p>13. Выполнение замеров и составления эскизов установки газовой плиты и газового нагревателя.</p> <p>14. Выполнение разметки мест установки газового оборудования.</p> <p>15. Монтаж внутреннего газопровода.</p> <p>16. Установка запорной арматуры на газопроводе.</p> <p>17. Монтаж газового счетчика.</p> <p>18. Монтаж газовой плиты, установка гибкого шланга.</p> <p>19. Монтаж газового водонагревателя.</p> <p>20. Замены баллонов СУГ в индивидуальной (однобаллонной) установке.</p>	<p>36</p>
		<p>4. Выполнение операций по вводу в эксплуатацию бытовых газовых приборов</p>	<p>21. Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>22. Ревизия газовой плиты и газового водонагревателя.</p> <p>23. Контрольная опрессовка газопровода.</p> <p>24. Поиск утечки в газопроводе и ее устранение.</p>	<p>36</p>

		<p>5. Выполнение работ по обслуживанию и ремонту газового оборудования и арматуры.</p>	<p>25. Выполнения работ по техническому осмотру газовой плиты и газовых горелок. 26. Устранение неисправностей газовой плиты и газовых горелок. 27. Выполнения работ по техническому осмотру емкостных и проточных газовых водонагревателей. 28. Поиск и устранение неисправностей емкостных газовых водонагревателей. 29. Поиск и устранение неисправностей проточных газовых водонагревателей. 30. Основные технологические процессы технического обслуживания: замена кранов, смазывание кранов на опусках перед газовыми приборами, смазывание кранов газовых плит.</p>	<p>72</p>
	Всего			216 часа

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, которая имеет в наличии оборудования, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля, в том числе, оборудования и инструменты, используемые при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills:

Кабинет «Строительное производство», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя и рабочие места по количеству обучающихся; комплект справочной, нормативной, технической документации; комплект учебно-методической документации; макет стройгенплана; комплект бланков технологической документации; наглядные пособия (плакаты и планшеты по выполнению строительно-монтажных работ возможно в электронном варианте).

техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением, графическим редактором; проектор; экран; аудиовизуальные средства – схемы и рисунки к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций, видеофильмы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

– 4.2. Информационное обеспечение учебной практики

– Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

– 4.2.1. Печатные издания

– 1. Коршак А.А. Сооружение и эксплуатация систем газораспределения: учеб. пособие / А.А. Коршак, С.В. Китаев, Е.А. Любин; под ред. А.А. Коршака – Ростов н/Д: Феникс, 2017 – 248 с.

–

– **4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

- 1. Национальная электронная библиотека – Режим доступа к сайту: <http://нэб.рф/>
- 2. Электронно-библиотечная система Znanium.com – Режим доступа к сайту: <http://znanium.com/>
- 3. Единая база ГОСТов РФ «ГОСТ Эксперт» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://gostexpert.ru>
- 4. Информационно-справочная система «Техэксперт» (ИСС «Техэксперт») ЗАО «Кодекс» // справочный портал по нормативной документации. – Режим доступа к сайту: <http://cntd.ru>
- 5. Клуб газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://www.club-gas.ru>
- 6. Портал Газовиков // профессиональное интернет сообщество, справочный портал по нормативной документации АО «Газпром газораспределение». – Режим доступа к сайту: <http://ch4gaz.ru>
- 7. Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений» Приложение № 4 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.02.2015 г. № 140пр – Режим доступа: <http://cntd.ru>
- 8. Сметно-нормативная база СНБ-2001 – Режим доступа: <http://cntd.ru>

– **4.2.3. Дополнительные источники**

- 1. Краснов В.И. Монтаж газораспределительных систем: учеб. пособие / В.И. Краснов – М.: Инфра-М, 2012, 2018 – 309 с.
- 2. Краснов В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: учебное пособие (СПО)/ В.И. Краснов - М.: ИНФРА-М, 2008, 2017 – 238 с
- 3. Шурайц А.Л., Каргин В.Ю., Недлин М.С. Подземные полиэтиленовые газопроводы. Проектирование и строительство: пособие по проектированию и строительству /

А.Л. Шурайц, В.Ю. Каргин, М.С. Недлин – Саратов: ООО «Приволжское издательство», 2012 – 408 с.

- 4. Сокова, Д.С. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник/ С.Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 208 с.
- 5. Михайлов, А.Ю Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: Учебное пособие / А.Ю. Михайлов – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 296 с.

4.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа, которые располагают всем необходимым инструментом, рабочими местами и необходимым раздаточным материалом.

Программа учебной практики обеспечивается учебно-методической документацией.

Обеспечен доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение:

- область профессиональной деятельности: монтаж и эксплуатация газового оборудования и систем газоснабжения

- мастера производственного обучения должны иметь образование по специальности монтаж и эксплуатация газового оборудования и систем газоснабжения выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав:

-педагогические кадры, имеющие высшее профессиональное образование по монтажу и эксплуатации газового оборудования и систем газоснабжения с наличием опыта работы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и газопотребления	Слесарные работы по разборке и сборке газовой арматуры и оборудования произведены в соответствии с заданием, технологическими требованиями, в соответствии ПБ 12-609-03.Правилами безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы ; ПБ 12-529-03.Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления.	Экспертная оценка результатов прохождения учебной практики
ПК 4.2. Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ	Работы по техническому обслуживанию , ремонту и замене газовых приборов, арматуры согласно ПБ 12-609-03.Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы ; ПБ 12-529-03.Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.	Экспертная оценка результатов прохождения учебной практики
ПК 4.3. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления	<p>Качество выполненных работ по установке и техническому обслуживанию бытовых газовых приборов и оборудования соответствует ПБ 12-609-03.Правилам безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы ; ПБ 12-529-03.Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления.</p> <p>Проверка работы газового оборудования и его настройка произведена согласно ПБ 12-609-03.Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы ; ПБ 12-529-</p>	Экспертная оценка результатов прохождения учебной практики

	03.Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.	
ПК 4.4. Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику	Испытание и пусконаладочные работы внутридомового газового оборудования произведены согласно ПБ 12-609-03.Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы ; ПБ 12-529-03.Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления.	Экспертная оценка результатов прохождения учебной практики