

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПП 04.04 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО
ПРОФЕССИИ 18560 СЛЕСАРЬ-САНТЕХНИК**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП 04.04 Производственная практика по выполнению работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.11. Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности: вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 4.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 4.3. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 4.4. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и переподготовке работников в области систем водоснабжения и водоотведения.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

иметь практический опыт:

производства общих слесарных и трубозаготовительных работ;

выполнения заготовительных работ для санитарно-технических систем и оборудования;

производства монтажа санитарно-технических систем и оборудования;

выполнения ремонтных работ санитарно-технических систем и оборудования;

уметь:

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для слесарных и монтажных работ;

подбирать требуемые материалы для монтажных и ремонтных работ санитарно-технических систем;

разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации;

сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления;

заготавливать и устанавливать прокладки;

осуществлять подготовку пряди, сурика, растворов и других вспомогательных материалов;

комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болт-гайками;

разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков;

выполнять сборку фланцевых соединений;

производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже);

выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы;

выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента;

выполнять заделку растресколов чугунных трубопроводов;

производить нарезку резьбы на трубах вручную;

выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков;

выполнять замену манжет у унитаза;

выполнять смену прокладок кранов, вентиляей;

транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов;

соблюдать безопасные условия труда.

Программа производственной практики актуализирована в соответствии требованиям профессионального стандарта 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 года № 1077

Рассмотрены

Трудовые функции С

Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Трудовые действия С/01.4

Выполнение особо сложных монтажных и ремонтных работ систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Трудовые действия С/02.4

Проведение испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Трудовые действия С/03.4

Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Добавлены виды работ выполняемых на производственной практике по выполнению работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 1 неделя, 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник, в том числе формирование профессиональной (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.
ПК 4.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания
ПК 4.3	Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания
ПК 4.4	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач. Оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план производственной практики ПП 04.04 Производственная практика по выполнению работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.04. Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	Ознакомительная лекция Выполнение общих слесарных и трубозаготовительных работ; Выполнение заготовительных работ для санитарно-технических систем и оборудования Производство монтажа санитарно-технических систем и оборудования; Выполнение ремонтных работ санитарно-технических систем и оборудования Зачетное занятие	1	36	С _____ 202_ года – по _____ 202_ года
	Всего	1	36	-

3.2 Содержание производственной практики ПП 04.04 Производственной практики по выполнению работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ПМ.04. Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	практический опыт: производства общих слесарных и трубозаготовительных работ; выполнения заготовительных работ для санитарно-технических систем и оборудования; производства монтажа санитарно-технических систем и оборудования; выполнения ремонтных работ санитарно-технических систем и оборудования уметь: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для слесарных и монтажных работ; подбирать требуемые материалы для монтажных и ремонтных работ санитарно-технических	1. Ознакомительная лекция	Инструктаж по технике безопасности при выполнении слесарных, трубозаготовительных и монтажных работ, а также работ с использованием электрифицируемого инструмента. Рабочее место слесаря-сантехника, применяемые инструменты, вспомогательные инструменты	2
		2. Выполнение общих слесарных и трубозаготовительных работ;	Выполнение анализа схем трубных монтажных узлов, выбор комплектующих деталей; Выполнение обрезки труб, обработки кромок торцов труб и удаление заусенцев;	6
		3. Выполнение заготовительных работ для санитарно-технических систем и оборудования	Нарезание наружной резьбы на стальных трубах; гнутьё стальных труб диаметром до 30м. Выполнение резьбовых и фланцевых соединений стальных труб.	6
			Выполнение раструбного соединения чугунных и полипропиленовых труб; соединения полипропиленовых напорных труб контактной сваркой	4
		4. Производство монтажа санитарно-технических систем и оборудования;	Производство монтажа систем и оборудования водоснабжения, отопления и канализации	6

<p>систем; разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации;</p> <p>сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления;</p> <p>заготавливать и устанавливать прокладки; осуществлять подготовку пряди, сурика, растворов и других вспомогательных материалов;</p> <p>комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болт-гайками;</p> <p>разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и</p>		<p>Принять участие в составление и вычерчивание спецификации материалов на замену дефектов.</p> <p>Принять участие в работах по монтажу центральных или местных тепловых пунктов.</p> <p>Принять участие в работах по установке терморегуляторов в существующих системах отопления.</p> <p>Принять участие в работе по выполнению ремонтных работ соответствует трудовым действиям С /01.4 профессионального стандарта 16.089</p>	
	5. Выполнение ремонтных работ санитарно-технических систем и оборудования	<p>Выполнение ремонтных работ систем и оборудования водоснабжения, отопления и канализации</p>	6
		<p>Принять участие в работе по осмотру тепловых узлов с заменой контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Принять участие в работе по подготовки системы отопления к зимнему периоду.</p> <p>Принять участие в проверке объемов выполненных работ в соответствии документации- соответствует трудовым действиям С /02.4 профессионального стандарта 16.089</p>	
		<p>Принять участие в проведении манометрических испытаний систем отопления, водоснабжения, газоснабжения.</p> <p>Принять участие в составление актов на испытания систем и освидетельствование скрытых работ. - соответствует трудовым действиям С /03.4 профессионального стандарта 16.089</p>	

	<p>водостоков; выполнять сборку фланцевых соединений; производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже); выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы; выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента; выполнять заделку раструбов чугунных трубопроводов; производить нарезку резьбы на трубах вручную; выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков; выполнять замену манжет у унитаза; выполнять смену прокладок кранов, вентилей; транспортировать детали трубопроводов, санитарно- технических приборов и других грузов; соблюдать безопасные условия труда.</p>	<p>6. Зачетное занятие</p>	<p>Выполнение индивидуального задания</p>	<p>6</p>
--	--	----------------------------	---	-----------------

			Всего	36 часов
--	--	--	--------------	-----------------

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика ПП.04. Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник – проводится на предприятиях по монтажу и эксплуатации внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Для реализации программы модуля имеется учебный кабинет «Эксплуатация, обслуживание и ремонт общего имущества многоквартирного дома».

Технические средства обучения:

видеофильмы, телевизор, видеомэгафнон, ноутбук, проектор, экран.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники

1. Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебник для СПО - М.: ИНФРА-М, 2017. - Режим доступа: <http://znanium.com>
2. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения: учебник для СПО - М.: ИНФРА-М, 2017 - Режим доступа: <http://www.znanium.com>
3. Варфоломеев Ю.М. Отопление и тепловые сети: учебник для СПО - М.: ИНФРА-М, 2019 - Режим доступа: <http://znanium.com>

Дополнительные источники:

Колб, Г. В. Санитарно-технические работы : учебное пособие / Г. В. Колб. — Минск : Вышэйшая школа, 2020. — 318 с. — ISBN 978-985-06-2288-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/20261> (дата обращения: 12.02.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-ресурсы

1. <http://www.stroyprofi.ru/sites/> - Каталог строительных сайтов
2. <http://www.stroyspot.ru> –Технология строительства.

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в организациях любой формы собственности, на основе общих или индивидуальных договоров, заключаемых между организацией и образовательным учреждением.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК 4.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 4.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания.

ПК 4.3. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

ПК 4.4. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

Результаты освоенного практического опыта	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 4.1. Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания	1. Эксплуатация системы водоснабжения и водоотведения произведена в соответствии с заданной ситуацией и Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда. Постановление Госстроя России от 29.09.03 № 170	Отчёт по практике
ПК 4.2. Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания	2. Эксплуатация системы отопления зданий произведена в соответствии с заданной ситуацией и Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда. Постановление Госстроя России от 29.09.03 № 170	
ПК 4.3. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания	3. Ремонт узлов, деталей системы водоснабжения и водоотведения здания произведён верно, в соответствии с заданием и технологическими требованиями. (Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов социально-культурного назначения).	
ПК 4.4. Осуществлять ремонт системы отопления здания	4. Ремонт узлов, деталей системы отопления здания произведён верно, в соответствии с заданием и технологическими требованиями. (Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов социально-культурного назначения).	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность практического опыта, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>-демонстрация интереса к будущей профессии;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Отчет по практике (дифференцированный зачет)</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач по организации видов работ при монтаже и эксплуатации внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции;</p> <p>-оценка эффективности и качества выполнения;</p>	
<p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p>	<p>-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач по монтажу и эксплуатации внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции;;</p>	
<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством потребителями</p>	<p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения</p>	