

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АПОУ УР «СТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦОПП УР»

_____ М.Х.Муссаев
«11» августа 2023г.

_____ Е.А. Емельянова
«14» августа 2023г.
приказ № 34-ОД

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ:	Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»
ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:	40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ	Слесарь-сантехник 2-го разряда
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	очная
ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ /ОБЪЕМ, часов:	144
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	14 недель

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

г. Ижевск, 2023 год

СОСТАВИТЕЛИ Овсянников Александр Африканович, АПОУ УР» СТ», мастер п/о
(РАЗРАБОТЧИКИ):

СОГЛАСОВАНО
на заседании методического совета по экспертизе
образовательных программ
АНО ДПО «ЦОПП УР»

Протокол №3 от «08» августа 2023г.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. № 882/391;
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г. № 810н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования"».

Программа реализуется в сетевой форме, которая обеспечивает возможность освоения обучающимися образовательной программы и (или) отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

При сетевой форме реализации программы базовой организацией является автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики» (далее – АНО ДПО «ЦОПП УР»), организацией-участником – автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Строительный техникум» (далее – АПОУ УР «СТ»).

АПОУ УР «СТ», являясь профессиональной образовательной организацией, реализующей основные образовательные программы СПО по профилю настоящей программы профессионального обучения, обеспечивает практическую подготовку обучающихся.

1.2. Перечень сокращений

ПС – профессиональный стандарт «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года № 810н.

ОТФ – обобщенные трудовые функции;

ТФ – трудовые функции;

ТД – трудовые действия;

ПК – профессиональные компетенции;

ПН – профессиональные навыки;

У – умения;

З – знания;

Д/з – дифференцированный зачет;

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

КЭ – квалификационный экзамен.

1.3. Цель реализации программы

Цель образовательной программы – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих получение квалификации по профессии рабочего «Слесарь-сантехник».

Образовательная программа направлена на:

- профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом вида профессиональной деятельности, на основании требований ПС;
- создание благоприятных психолого-педагогических условий для развития личности обучающегося путем гуманизации межличностных отношений, формирование навыков общения обучающихся, основанных на принципах взаимного уважения и взаимопомощи, ответственности, коллективизма и социальной солидарности;
- приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, правилам и нормам поведения, принятым в российском обществе на основе российских базовых конституционных норм и ценностей;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, чувства ответственности за свою страну, причастности к историко-культурной общности русского народа и судьбе России;
- формирование способности обучающихся реализовать свой потенциал в условиях современного общества, развитие творческого потенциала обучающихся; их организационно-коммуникативных навыков.

Лица, успешно сдавшие квалификационный экзамен, по результатам профессионального обучения получают квалификацию по профессии рабочего «Слесарь-сантехник» 2-го разряда, что подтверждается документом о квалификации – свидетельством о профессии рабочего, должности служащего.

1.4. Планируемые результаты обучения

Результаты освоения образовательной программы определены на основе требований ПС.

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен освоить: профессиональные компетенции, соответствующие трудовым функциям обобщенной(ых) трудовой(ых) функции(й) ПС:

ОТФ		ТФ		ПК	
код и уровень квалификации	наименование	код	наименование	код	наименование
Код А Уровень 2	Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	A/01.2	Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем	ПК.1	Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

			и оборудования		
		А/02.2	Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	ПК.2	Выполнять простые монтажные и ремонтные работы при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования

профессиональные навыки, соответствующие трудовым действиям трудовых функций ПС:

- ПН1. Получение задания на выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования.
- ПН2. Распаковка санитарно-технического оборудования.
- ПН3. Установка конструкций для крепления перемещаемых материалов, необходимых для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования.
- ПН4. Проверка комплектности приборов и оборудования для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования.
- ПН5. Пригонка резьбы на болтах и гайках.
- ПН6. Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования.
- ПН7. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации в выполнении технологического обслуживания оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования.
- ПН8. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации в свертывании и сборке простых узлов санитарно-технического оборудования.
- ПН9. Выполнение работ по ремонту водопроводных сетей под руководством слесаря более высокой квалификации.
- ПН10. Выполнение простых слесарных ремонтных работ.
- ПН11. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации в прочистке и устранении засоров канализационных сетей.
- ПН12. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при проверке оборудования и фасонных частей на соответствие заданию на выполнение работ по обслуживанию, ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования и устранению аварий на домовых санитарно-технических системах и оборудовании.
- ПН13. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации в контрольном осмотре трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений.
- ПН14. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при сборке стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки и сгонного соединения.
- ПН15. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при соединении полимерных труб.
- ПН16. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при разборке отдельных узлов трубопроводов.
- ПН17. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при установке и заделке креплений под приборы и трубопроводы.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

ПН18. Помощь слесарю – сантехнику более высокой квалификации при работе на ручных водоотливных механизмах и пневматических инструментах.

ПН19. Смена прокладок смесительных кранов, вентиляей.

умения соответствующих трудовых функций ПС:

У1. Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.

У2. Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем.

У3. Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании оборудования и механизмов.

У4. Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов.

У5. Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов.

знания соответствующих трудовых функций ПС:

31. Виды и назначение инструментов и приспособлений, используемых для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов.

32. Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений.

33. Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту.

34. Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования.

35. Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования.

36. Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования

37. Требования охраны труда при выполнении простых монтажных и ремонтных работ.

38. Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов.

1.5. Категория обучающихся

К освоению образовательной программы допускаются лица различного возраста, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образование, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.6. Форма обучения: очная.

1.7. Объем и срок освоения образовательной программы

Объем (трудоемкость) образовательной программы составляет 144 академических часа.

Срок освоения образовательной программы составляет 14 недель.

1.8. Итоговая аттестация

Образовательная программа завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Модуль 1. Технология выполнения санитарно-технических работ	52	18	32	2	Д/з
2.	Модуль 2. Старт карьеры	6	2	4	-	–
3.	Практика	80	-	80		Зачет
4.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	КЭ
4.1.	проверка теоретических знаний	1	-	-	1	
4.2.	практическая квалификационная работа	5	-	-	5	
	ИТОГО:	144	20	116	8	

Практикоориентированность – 80,6%.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Модуль 1. Технология выполнения санитарно-технических работ	52	18	32	2	Д/з
1.1	Тема 1.1. Системы водоснабжения	4	2	2	-	
1.1.1.	Системы водоснабжения	2	2	-	-	устный опрос
1.1.2.	Работа с материалами: изучение графического изображения элементов водопровода.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.2	Тема 1.2. Схемы водопроводных сетей	6	2	4	-	
1.2.1.	Схемы водопроводных сетей	2	2	-	-	устный опрос
1.2.2.	Работа с материалами: определение системы и схемы внутреннего водопровода.	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.3	Тема 1.3. Материалы и оборудование систем холодного водоснабжения	6	2	4	-	
1.3.1.	Материалы и оборудование систем холодного водоснабжения	2	2	-	-	устный опрос
1.3.2.	Работа с материалами: подбор материалов и оборудования и сборка несложных систем холодного водоснабжения.	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.4	Тема 1.4. Противопожарные водопроводы	2	2	-	-	
1.4.1	Противопожарные водопроводы	2	2	-	-	устный опрос
1.5	Тема 1.5. Основы автоматизации систем водоснабжения зданий	2	2	-	-	
1.5.1.	Основы автоматизации систем водоснабжения зданий	2	2	-	-	устный опрос
1.6	Тема 1.6. Техническое обслуживание системы водоснабжения	8	2	6	-	
1.6.1.	Техническое обслуживание системы водоснабжения, в	2	2	-	-	оценка результатов

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства					выполнения практич. заданий
1.6.2.	Работа с материалами: определение неисправностей сантехнической арматуры	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.6.3.	Работа с материалами: ревизия готовности системы холодного водоснабжения к сезонной эксплуатации.	2	-	2	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.7	Тема 1.7. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства	10	2	8	-	
1.7.1	Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	2	-	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.7.2.	Работа с материалами: устранение типичных неисправностей систем водоснабжения объектов ЖКХ	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.7.3	Работа с материалами: гидравлические испытания; разновидности методов; особенности гидравлической проверки.	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.8	Тема 1.8. Системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства	6	2	4	-	
1.8.1	Системы водоотведения (канализации), внутренних	2	2	-	-	оценка результатов выполнения

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	водосточков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства					практич. заданий
1.8.2	Работа с материалами: нанесение элементов водоотводящей сети на планы и разрезы здания.	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.9	Тема 1.9. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водосточков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства	6	2	4	-	
1.9.1	Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водосточков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства	2	2	-	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.9.2.	Работа с материалами: по подготовке оборудования системы водоотведения к работе после ремонта	4	-	4	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.10	Промежуточная аттестация по модулю 1	2	-	-	2	Д/з
2	Модуль 2. Старт карьеры	6	2	4	-	
2.1	Тема 2.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития	6	2	4	-	
2.1.1	Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование	2	2	-	-	устный опрос
2.1.2	Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.1.3	Планирование карьерной траектории развития. Построение	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	образовательно-профессиональной траектории.					заданий
3.	Практика	80		80	-	Зачет
4.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	КЭ
	ИТОГО:	144	20	116	8	

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.3. Рабочая программа

Модуль 1. Технология выполнения санитарно-технических работ

Тема 1.1. Системы водоснабжения

1.1.1. Системы водоснабжения

Лекция -2 часа

Общие сведения о водоснабжении населенных пунктов; классификация систем водоснабжения; требования, предъявляемые к качеству воды потребителями разных категорий.

1.1.2. Работа с материалами: изучение графического изображения элементов водопровода.

Практическое занятие – 2 часа.

Рассмотреть графические изображения элементов водопровода, выбрать элементы системы отопления и составить схему подключенного радиатора отопления к системе отопления

Тема 1.2. Схемы водопроводных сетей

1.2.1. Схемы водопроводных сетей

Лекция: 2 часа

Схемы водопроводных сетей зависимости от места расположения водоразборных приборов, а также от назначения здания, технологических и противопожарных требований; основные элементы системы водоснабжения населенных пунктов.

1.2.1. Работа с материалами: определение системы и схемы внутреннего водопровода.

Практическое занятие: 4 часа

Рассмотреть системы и схемы внутреннего водопровода; построить аксонометрическую схему внутреннего водопровода.

Тема 1.3. Материалы и оборудование систем холодного водоснабжения

1.3.1. Материалы и оборудование систем холодного водоснабжения

Лекция: 2 часа

Виды труб: полимерные, металлополимерные, стеклопластиковые, стальные, чугунные, асбестоцементные, медные, бронзовые, латунные; типы арматуры: водоразборная (краны, смесители), запорная вентили, шаровые краны, задвижки, затворы), регулировочная (регуляторы давления и расхода), предохранительная (обратный и предохранительный клапан).

1.3.2. Работа с материалами: подбор материалов и оборудования и сборка несложных систем холодного водоснабжения.

Практическое занятие: 4 часа

Подобрать материалы и оборудование для систем холодного водоснабжения; рассчитать количество расходных материалов, произвести сборку несложных узлов системы водоснабжения.

Тема 1.4. Противопожарные водопроводы

1.4.1. Противопожарные водопроводы

Лекция: 2 часа

Устройство внутренних противопожарных водопроводов в зависимости от огнеопасности и этажности зданий.

Тема 1.5. Основы автоматизации систем водоснабжения зданий

1.5.1. Основы автоматизации систем водоснабжения зданий

Лекция: 2 часа

Автоматизация технологических процессов в системах водоснабжения.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Тема 1.6. Техническое обслуживание системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.6.1. Техническое обслуживание системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода объектов жилищно-коммунального хозяйства

Лекция: 2 часа

Подготовка системы холодного водоснабжения к сезонной эксплуатации; выполнение консервации внутридомовых систем водоснабжения, правила соблюдения охраны труда и техники безопасности при техническом обслуживании системы водоснабжения.

1.6.2. Работа с материалами: определение неисправностей сантехнической арматуры

Практическое занятие: 4 часа

Определение механических и коррозионных повреждений трубопроводов, их стыковых соединений, утечки воды в смывных бачках и соблюдению герметичности запирающих водоразборной, смесительной, запорной и запорно-регулирующей арматуры;

1.6.3. Работа с материалами: ревизия готовности системы холодного водоснабжения к сезонной эксплуатации.

Практическое занятие: 2 часа

Проверка исправности счетчиков холодной воды и при необходимости замена неисправных приборов на новые.

Тема 1.7. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.7.1. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

Лекция: 2 часа

Сущность и назначение ремонта оборудования системы водоснабжения; виды ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество); технология проведения работ; охрана труда; организация рабочего места; порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства.

1.7.2. Работа с материалами: устранение типичных неисправностей систем водоснабжения объектов ЖКХ

Практическое занятие – 4 часа

Изучить нормативно техническую документацию: СП 73.13330-12 «Внутренние санитарно-технические работы; подобрать инструмент и материалы для ремонтных и монтажных работ; организовать рабочее место при выполнении монтажных работ. Выполнение ремонтных работ с использованием необходимых инструментов и материалов в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда и бережливого производства и охраны окружающей среды.

1.7.3. Работа с материалами: гидравлические испытания; разновидности методов; особенности гидравлической проверки.

Практическое занятие – 4 часа

Изучить последовательность проведения гидравлических испытаний; разновидности методов; особенности гидравлической проверки.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Тема 1.8. Системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.8.1. Системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства

Лекция: 2 часа

Виды, назначение, устройство, принцип работы системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства; внутренние водостоки; материалы и оборудование, применяемое при выполнении работ по техническому обслуживанию системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов.

1.8.2. Работа с материалами: нанесение элементов водоотводящей сети на планы и разрезы здания.

Практическое занятие – 4 часа

Составление аксонометрической схемы расположения устройств для прочистки сети.

Тема 1.9. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства

1.9.1. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства

Лекция: 2 часа

Технология и техника проведения работ по ремонту и монтажу системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов; методы проведения ремонта и монтажа; устранения протечек; правила по охране труда при проведении работ по ремонту и монтажу системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов.

Практическое занятие – 4 часа

1.9.2. Работа с материалами: по подготовке оборудования системы водоотведения к работе после ремонта.

Разработка мероприятий по подготовке оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов к работе после текущего и капитального ремонта».

1.10. Промежуточная аттестация по модулю 1 «Технология выполнения санитарно-технических работ»

Дифференцированный зачет – 2 часа.

Модуль 2. Старт карьеры

Тема 2.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития

2.1.1. Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование

Лекция – 2 часа.

Понятие «рынок труда». Актуальные требования рынка труда. Россия – страна безграничных возможностей и профессионального развития. Познавательные цифры и факты об отраслях экономического развития, профессиональных навыков и качеств, востребованных в будущем.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Спрос и предложение на рынке труда РФ на молодых специалистов. Особенности трудоустройства молодёжи в Удмуртской Республике. Трудоустройство граждан при содействии службы занятости населения в УР. Региональные меры содействия занятости, в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.

Общие вопросы по работе в статусе самозанятого.

Основные каналы поиска работы для выпускников. Активный и пассивный поиск вакансий.

Основные правила создания «продающего» резюме. Типичные ошибки при составлении резюме.

2.1.2. Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию

Практическое занятие – 1 час.

Отработка навыков составления резюме. Разбор типичных ошибок при составлении резюме.

Подготовка к собеседованию. Виды собеседований. Прохождение классического собеседования. Примеры поддержания коммуникаций после собеседования.

2.1.3. Планирование карьерной траектории развития. Построение образовательно-профессиональной траектории.

Практическое занятие – 3 часа.

Формирование представления о выборе, развитии и возможных изменениях в построении персонального карьерного пути. Знакомство с приемами построения карьерных траекторий развития.

Мотивационные истории «успеха» на примере интервью с представителями различных отраслей.

Подходы к построению образовательно-профессиональной траектории. Разбор и обсуждение полученного опыта по итогам профессионального обучения. Постановка образовательных и карьерных целей (стратегических и тактических). Формирование планов образовательных шагов и формулирование траектории развития (последовательность реализации целей).

Актуализация знаний по выбору образовательной организации: организации высшего образования (ВО, вузы) или организации среднего профессионального образования (СПО) как первого шага формирования персонального карьерного пути.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.4. Тематический план и содержание практики

№ разделов / тем	Наименование разделов/тем. Виды работ	Кол-во часов
1.	Цели и задачи практики. Ознакомление учащихся с мастерской: расстановка по рабочим местам, порядок получения и сдачи инструмента. Распорядок работы учебной мастерской. Требования, предъявляемые к учащимся. Безопасность труда, электробезопасность, пожарная безопасность в учебной мастерской. Правила и нормы безопасности.	4
2.	Разметка труб и помещений под прокладку трубопровода.	4
3.	Правка листового металла и сантехнических труб.	4
4.	Гибка листового металла и сантехнических труб.	4
5.	Сверление сантехнических труб из различных материалов для последующей врезки отвода.	4
6.	Нарезание и способы уплотнение резьбы на трубах.	4
7.	Выполнение диагностики и ремонт неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры,	4
8.	Монтаж канализации, внутренних водостоков	4
9.	Ремонт, монтаж и испытание участка трубопровода из стальных труб	4
10.	Монтаж и испытание участка полипропиленовых трубопроводов.	4
11.	Монтаж и испытание участка металлопластиковых трубопроводов.	4
12.	Монтаж и испытание фланцевых соединений трубопроводов.	4
13.	Монтаж и испытание раковины с краном	4
14.	Установка и испытание подвесного унитаза и смывного бачка.	4
15.	Установка и испытание напольного унитаза и смывного бачка.	4
16.	Установка и испытание душевой кабинки.	4
17.	Монтаж циркуляционного насоса в систему отопления	4
18.	Замена и испытание радиатора отопления.	6
19.	Замена счётчика воды в системе водоснабжения	6
ИТОГО:		80

2.5. Календарный учебный график

Период обучения (недели)*	Наименование компонентов программы
1 неделя – 5 неделя	Модуль 1. Технология выполнения санитарно-технических работ Тема 1.1. Системы водоснабжения Тема 1.2. Схемы водопроводных сетей Тема 1.3. Материалы и оборудование систем холодного водоснабжения Тема 1.4. Противопожарные водопроводы Тема 1.5. Основы автоматизации систем водоснабжения зданий Тема 1.6. Техническое обслуживание системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства Тема 1.7. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

	<p>Тема 1.8. Системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Тема 1.9. Технология ремонта и монтажа отдельных узлов и оборудования системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов объектов жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>1.10. Промежуточная аттестация по модулю 1</p>
5 неделя – 13 неделя	Практика
14 неделя	Модуль 2. Старт карьеры Тема 2.1 Старт карьеры. Карьерная траектория развития
14 неделя	Квалификационный экзамен

*Точный порядок реализации компонентов программы определяется расписанием занятий.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Программа с практической подготовкой реализуется в профильной организации (в профессиональной образовательной организации, реализующей основные образовательные программы по профилю настоящей программы профессионального обучения (далее – профильная организация).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке АПОУ УР «СТ» обеспечивает наличие на своей территории материально-технического оснащения рабочих мест преподавателя и обучающихся, которое отражено в Приложении 1 к программе.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Фокин С.В., Шпортько О.Н. Сантехнические работы: Учебное пособие.—2-е изд., стер.—Москва: КноРус, 2018.—463 с.
2. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения: учебник/ Г.Н. Жмаков .—М.: ИНФРА-М, 2019.—237с.

Дополнительные источники и интернет-ресурсы:

1. Матвеев, А.Б. Техническое обслуживание, ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения. : учебник / Матвеев А.Б., Ильичева И.А., Исакова М.И., Степанова В.В. — Москва : КноРус, 2023. — 166 с.
2. Фокин, С.В. Технология обслуживания, ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения. : учебник / Фокин С.В., Шпортько О.Н. — Москва : КноРус, 2023. — 224 с.
3. HeadHunter: работа, поиск персонала и публикация вакансий [Электронный ресурс] / Группа компаний HeadHunter. – Режим доступа : <https://hh.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
4. SuperJob: работа и вакансии [Электронный ресурс] / SuperJob. – Режим доступа : <https://www.superjob.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
5. Интерактивный портал Государственной службы занятости населения Удмуртской Республики [Электронный ресурс] / КУ УР «Республиканский центр занятости населения». – Режим доступа : <https://szan.mintrud18.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
6. Работа в России [Электронный ресурс] / Федеральная служба по труду и занятости. – Режим доступа : <https://trudvsem.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке АПОУ УР «СТ» обеспечивает доступ обучающихся к информационным источникам.

3.3. Учебно-методическое обеспечение реализации программы

Реализация программы обеспечивается учебно-методическим комплектом, включающим:

– презентационный (наглядный) материал для теоретических и практических занятий – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает АПОУ УР «СТ»;

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

– методические материалы по выполнению практических работ – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает АПОУ УР «СТ»;

- оценочные средства для промежуточной аттестации (в Приложении 2 к Программе);
- оценочные средства для итоговой аттестации (в Приложении 2 к Программе).

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками, имеющими достаточную квалификацию и опыт работы в соответствующей области профессиональной деятельности, привлекаемыми к педагогической деятельности в АНО ДПО «ЦОПП УР» и в АПОУ УР «СТ» на законных основаниях.

3.5. Организация образовательного процесса

Программа реализуется в форме практической подготовки в профильной организации.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при освоении тем образовательной программы, предусмотренных учебным планом, путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с профессиональной деятельностью, а также включает отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки обучающиеся и преподаватели обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации, требования охраны труда и техники безопасности.

При реализации программы используются лекционные и практические занятия с применением фронтальных, индивидуальных и групповых форм работы.

Формы и методы, приемы, применяемые на занятиях: словесные методы (лекция, беседа, опрос, консультации); наглядные методы (презентация, демонстрация); практические (практическая работа, само-оценивание, мастер-класс, проблемная ситуация);

Используемые технологии обучения: информационно-коммуникационные технологии; технологии развития критического мышления; здоровьесберегающие технологии; практико-ориентированное обучение, элементы дуального обучения (более 80% заняла практическая деятельность студентов).

Реализация программы осуществляется в учебном кабинете спецдисциплин и мастерской «Сантехника и отопление».

Преподаватели могут проводить для обучающихся индивидуальные и групповые консультации (при необходимости).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Формы аттестации

Результатом освоения программы являются сформированные компетенции и их компоненты в соответствии с разделами 1.3 и 1.4 программы. Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам освоения обучающимся компонентов программы в рамках текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Для успешного освоения программы слушателю необходимо:

- посетить не менее 80% учебных занятий и пройти (выполнить) не менее 80% мероприятий текущего контроля, предусмотренных программой;
- успешно пройти промежуточную и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по итогам освоения учебных дисциплин, практики проводится за счет часов, отведенных на их освоение, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Наименование компонентов программы	Формы текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
Модуль 1. Технология выполнения санитарно-технических работ	тестирование, устный опрос, оценка результатов выполнения практических заданий	Д/з
Модуль 2. Старт карьеры	оценка результатов выполнения практических заданий	–
Практика	оценка результатов выполнения заданий практики	зачет

Зачет по практике оценивается по двухуровневой шкале – отметками «зачтено» / «не зачтено». В содержание зачета включается оценка выполнения всех видов заданий, предусмотренных программой практики.

Итоговая аттестация предназначена для определения соответствия сформированных у обучающихся компетенций, знаний, умений и навыков планируемым в программе профессиональной подготовки образовательным результатам и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, 2-го квалификационного разряда по профессии рабочего «Слесарь-сантехник».

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в соответствующем профессиональном стандарте.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

4.2. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в Приложении 2.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Приложение 1

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и обучающегося

Материально-техническое оснащение рабочего места преподавателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество, шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
1	2	3	4	5
Лекции	Аудитория	Стол	1	
		Стул	1	
		Ноутбук	1	
		Телевизор	1	
Практические занятия	Мастерская	Ноутбук	1	
		МФУ	1	
		Стол	1	
		Стул	1	
		Телевизор	1	

Материально-техническое оснащение рабочего места обучающегося:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
1	2	3	4	5
Лекции	Аудитория	Стол	13	
		Стул	26	
Практические занятия	Мастерская	Слесарный верстак с тисками	14шт	
		Настольный сверлильный станок	1 шт	
		Набор сверл	7 шт	
		Рулетка 3м	7 шт	
		Угольник металлический	7 шт	
		Сварочный аппарат для сварки пластиковых труб	7 шт	
		Опрессовщик ручной гидравлический	7 шт	
		Набор пресс клещей для опрессовщика	7 компл	
		Уровень 500мм	7 шт	
		Ножницы для резки металлопластиковых труб	7 шт	
		Набор шестигранников	7 компл	
		Тройной фаскосниматель и калибратор	7 шт	
		Набор отвёрток	7 компл	
		Уровень электронный	7 шт	
		Наружная пружина кондуктор для гибки металлопластиковых труб 20мм	7 шт	
		Наружная пружина кондуктор для гибки металлопластиковых труб 16мм	7 шт	
		Напильник	7 шт	
Молоток	7 шт			
Шуруповёрт аккумуляторный	7 шт			
Ключ газовый	7 шт			
Высокотехнологические сантехнические клещи	7 шт			

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 18560 «Слесарь-сантехник»	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

		Смеситель однорычажный для раковины	7 шт		
		Застенный модуль для раковины	7 шт		
		Стремянка трехступенчатая	7 шт		
		Ёмкость для инструмента	7 шт		
		Ножовка по металлу	7 шт		
		Резьбонарезной клупп	7 шт		
		Электронный угломер	7 шт		