



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:**

**Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**

\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**ПП. Производственная практика**

**2023 г**

Настоящая рабочая программа производственной практики разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

### **Производственная практика**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:**  
мастер П/О Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>3</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **Производственная практика**

### **1.1. Область применения программы**

Настоящая рабочая программа производственной практики разработана в СПб ПОУ “Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 “Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей” ФЗ № 273 “Об образовании в РФ ” и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации”.

### **1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Всего часов занятий

216

## 2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Основы слесарного дела [мдк 02.01]	120	t.1	Основы слесарных работ	42		6		Вводный инструктаж по ОТ и ТБ
								6		упражнения по разметке и правке металла и труб		
								6		упражнения по рубке металла и труб		
								6		упражнения по резке металла и труб		
								6		упражнения по опиливанию металла и труб		
								6		упражнения по сверлению, обработке отверстий зенкерованием и развертыванию		
								6		упражнения по нарезанию наружной и внутренней резьбы		
								6		упражнения по разборке и притирке пробкового крана		
								6		упражнения по сборке притертого пробкового крана и его испытание		
								6		упражнения по гибке труб в тисках и трубном прижиме		
				6		упражнение по гибке МП-труб в ручном трубогибе						
				6		упражнения по изготовлению типизированных гнутых деталей						
				6		ознакомление с типом стальных, чугунных и неметаллических труб						
				6		упражнения по соединению стальных труб по резьбе						
				6		упражнения по соединению стальных труб на фланцах и сварке						
				6		упражнения по соединению стальных труб с накидной гайкой						
				6		упражнения по соединению чугунных труб в раструбах						
	6		упражнения по соединению металлопластиковых труб									
	6		упражнения по соединению МП-труб с другими трубами									
	6		упражнения по соединению РР труб раструбной сваркой									
			р.2	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий	138	t.1	Заготовка и сборка деталей и узлов	60	-	6	-	ознакомление с заготовительными предприятиями и технической документацией на узлы сантехнических устройств. Инструктаж по ОТ и ТБ
	-	6				-		упражнения по изготовлению огонов для СТУ $\phi\frac{1}{2}$ " и $\phi\frac{3}{4}$ "				
	-	6				-						

	[мдк 01.01]					-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отводов и деталей-скоб из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отступов и деталей-калачей из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов из МП-труб для СТУ и для ХВС из ВГП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов для канализации
						-	6	-	упражнения по изготовлению байпасной линии для радиатора отопления
						-	6	-	упражнения по изготовлению сливной трубы
						-	6	-	упражнение по сборке узла сливного байка
						-	6	-	ознакомление споточно-операционным методом заготовки узлов
			т.2	Монтаж водоснабжения	36	-	6	-	Ознакомление с порядком монтажа ХВС и ГВС. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	Изучение технической документации на монтаж ХВС и ГВС
						-	6	-	Упражнения по монтажу стояков ХВС и ГВС из МП-труб
							6		упражнения по монтажу отводов стояков косых фильтров и паровых кранов
						-	6	-	упражнения по монтажу водосчетчика на входе ХВС и ГВС испытания смонтированных счетчиков. Порядок испытания, параметры
						-	6	-	упражнение по монтажу КИПиА в ХВС и ГВС(манометров, термометров и др)
			т.3	монтаж систем канализации	42	-	6	-	ознакомление с порядком монтажа канализации. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по соединению канализационных труб $\varnothing$ 40, 50, 110 мм
						-	6	-	упражнения по присоединению сифонов к мойке и раковине
						-	6	-	упражнения по присоединению надпольного сифона к ванной.
						-	6	-	упражнения по монтажу канализационного стояка $\varnothing$ 110 мм
						-	6	-	упражнения по монтажу отводной линии от мойки, раковины к стояку
						-	6	-	упражнения по монтажу унитаза: последовательность, особенности
р.3	Технология	78	т.1	монтаж систем отопления	42	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж отопления. Инструктаж по ОТ и ТБ

			эксплуатации системы отопления здания [мдк 01.02]				-	6	-	упражнения по разметке стен под отопительные приборы
							-	6	-	упражнения по установке крепления под отопительные приборы
							-	6	-	упражнения по установке чугунного радиатора
								6		упражнения по монтажу отопительных стояков из МП-труб
							-	6	-	упражнения по монтажу отопительных стояков из полипропиленовых труб
							-	6	-	упражнения по монтажу байпасной линии для радиатора порядок испытания смонтированной системы отопления
				т.2	монтаж наружных водопроводов	36	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж наружных трубопроводов. Инструктаж по ОТ и ТБ
							-	6	-	ознакомление с порядком монтажа асбоцементных труб
							-	6	-	упражнения по монтажу отдельных элементов трубопроводов
							-	6	-	упражнения по заделке растрескиваемых стыков трубопроводов
							-	6	-	упражнения по присоединению арматуры, КИПа к трубопроводам
							-	6	-	упражнения по изоляции трубопроводов и их испытанию.
		р.4	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления [мдк 02.04]	60	т.1	Ремонт трубопроводов и сантехнического оборудования	36		6	Ознакомление с порядком выполнения ремонта. Инструктаж по ОТ и ТБ
								6		упражнения по ремонту стальных трубопроводов ХВС и ГВС
								6		упражнения по ремонту отопительных приборов
								6		упражнения по ремонту санитарных приборов
								6		упражнения по ремонту канализационных трубопроводов
								6		упражнения по ремонту санитарных приборов (сmyвных бачков)
					т.2	Санитарнотехнические работы на строительстве	24		6	Ознакомление с документацией на сантехнические работы на строительстве. Инструктаж по ОТ и ТБ
								6		ознакомление с порядком работ по монтажу водоснабжения
								6		Ознакомление с порядком работ по оканализации и водостокам
								6		ознакомление с порядком работ по отоплению и испытанию СТС
	ИТОГО	396		396		396	396	0	396	0



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**  
\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**СП.1 Основы слесарного дела**

**2023 г**



Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

**Специальная дисциплина  
Основы слесарного дела**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:** преподаватель Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы слесарного дела

### 1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 «Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей» ФЗ № 273 «Об образовании в РФ » и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

### 1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:

Всего часов занятий	64
В том числе:	
Аудиторных	62
Промежуточная и итоговая аттестация	2

## 2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы слесарного дела

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Основы слесарного дела	64	р.1	теоретическое обучение	62	т.1	Средства измерения и контроля	6	2			Понятие об измерениях. Международная система единиц (СИ).
								2			Инструменты для контроля плоскостности и прямолинейности.	
								2			Штанген инструменты.	
						т.2	Плоскостная разметка	6	2			Разметка : назначение, инструмент.
									2			Приёмы плоскостной разметки.
									2			Технические требования к разметке.
						т.3	Рубка, правка и гибка металла и труб	12	2			Виды слесарных операций.
									2			Рубка металла : назначение.
									2			Виды рубки, инструмент.
									2			Правка металла, инструмент.
									2			Гибка листового и профильного металла.
									2			Гибка труб.
						т.4	Резка металла и труб	6	2			Резка металла и труб, назначение.
									2			Резка металла без образования стружки, инструмент.
									2			Резка металла с образованием стружки, инструмент.
						т.5	Опиливание металла	6	2			Опиливание металла : назначение
									2			Приёмы и правила опилования.
									2			Инструмент для опилования.
						т.6	Сверление, зенкерование, зенкование, и развёртывание	12	2			Сверление : назначение, технические требования.
									2			Инструмент для сверления.
									2			Зенкерование : назначение, инструмент, технические требования.
2			Зенкование : назначение, инструмент, технические требования.									
2			Развёртывание : назначение, инструмент, технические требования.									
т.7	Нарезание резьбы	12	2			Нарезание резьбы : назначение.						

							2			Виды резьб.
							2			Нарезание внутренней резьбы, инструмент.
							2			Нарезание наружной резьбы, инструмент.
							2			Нарезание мелкой дюймовой (трубной) резьбы на стальных (ВГП) трубах
							2			Механизация процессов нарезания резьбы.
				т.8	Другие слесарные операции	2	2			Клёпка, пайка и лужение. Шабрение, доводка и притирка. Назначение и инструмент
		р.2	Итоговая аттестация	2	т.1	Итоговая аттестация	2		2	Дифференцированный зачет
	ИТОГО	64	ИТОГО	64		64	64	62	0	2



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**  
\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**СП.2 Технология эксплуатации систем водоснабжения  
и водоотведения зданий**

**2023 г**

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

**Специальная дисциплина**  
**Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:** преподаватель Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>



# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий**

### **1.1. Область применения программы**

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 «Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей» ФЗ № 273 «Об образовании в РФ » и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

### **1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:**

Всего часов занятий	86
В том числе:	
Аудиторных	84
Промежуточная и итоговая аттестация	2

## 2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
02	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий	76	р.1	теоретическое обучение	74	т.1	Внутренний холодный водопровод	24	2			Вода в природе. Физические и химические свойства воды.
									2			Требования к качеству питьевой воды.
									2			Нормы расхода воды. Основные технологические параметры.
									2			Водоснабжение и водопровод. Определения, основные требования.
									2			Внутренний холодный водопровод здания. Его элементы и схемы.
									2			Стальные водогазопроводные (ВГП) трубы. Характеристики, соединение.
									2			Металлопластиковые трубы (МП) трубы. Их соединение между собой.
									2			Полипропиленовые (PP) толстостенные трубы. Их назначение и соединение.
									2			Другие виды полимерных труб (ПВХ, ПЭ и т.д.)
									2			Трубопроводная арматура.
									2			Водоразборная арматура. Виды, назначение.
						т.2	Водопровод горячей воды	20	2			Горячее водоснабжение (ГВС). Назначение и классификация.
									2			Централизованный водопровод горячей воды (ЦГВ)
									2			Открытая система горячего водоснабжения (зависимая).
									2			Закрывающаяся система горячего водоснабжения (независимая).
									2			Ввод ЦГВ в здание. Тепловой узел.
									2			Элементы системы горячего водоснабжения.
									2			Расширительные баки и водонагреватели.
									2			Учет тепла и расхода горячей воды.
2			Системы и схемы горячего водоснабжения.									

						2			Монтаж системы ГВС и испытание после монтажа.
			т.3	Системы водоотведения	30	2			Системы водоотведения (канализации). Классификация, назначение.
						2			Чугунные канализационные трубы и фасонные части к ним.
						2			Виды соединений чугунных труб.
						2			Полипропиленовые (PP) канализационные трубы и их соединение.
						2			Другие канализационные трубы (ПВХ, ПЭ и т.д.).
						2			Системы и схемы канализации зданий.
						2			Элементы внутренней канализации.
						2			Система водостоков зданий и её элементы.
						2			Монтаж системы водостоков.
						2			Дворовые сети и их монтаж.
						2			Монтаж внутренней канализационной сети.
						2			Санитарные приборы, их виды и назначение.
						2			Монтаж санитарных приборов.
						2			Испытания систем канализации после монтажа.
						2			Подведение итогов по междисциплинарному курсу.
	р.2	Итоговая аттестация	2	т.1	Итоговая аттестация	2		2	Дифференцированный зачет
ИТОГО	76	ИТОГО	76	76	76	74	0	2	



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**  
\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**СП.3 Технология эксплуатации системы отопления здания**

**2023 г**

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

**Специальная дисциплина  
Технология эксплуатации системы отопления здания**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:** преподаватель Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Технология эксплуатации системы отопления здания

### 1.1. Область применения программы

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 «Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей» ФЗ № 273 «Об образовании в РФ » и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

### 1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:

Всего часов занятий	84
В том числе:	
Аудиторных	82
Промежуточная и итоговая аттестация	2

## 2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология эксплуатации системы отопления здания

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023			
id	название	час	id	название	час	id	название	час					
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты	
03	Технология эксплуатации системы отопления здания	74	р.1	теоретическое обучение	68	т.1	Системы отопления	16		2			Определение отопления. Расчётные температуры для различных помещений.
										2			Требования, предъявляемые к системам отопления.
										2			Классификация систем отопления.
										2			Теплоносители, используемые в системах отопления.
										2			Характеристика теплоносителей.
										2			Системы водяного отопления.
										2			Системы парового отопления.
										2			Системы воздушного отопления.
						т.2	Теплоснабжение	10		2			Система централизованного теплоснабжения (ЦТГ).
										2			Источники тепловой энергии.
										2			Центральные (ЦТП) и индивидуальные (ИТП) тепловые пункты.
										2			Абонентский ввод тепла в здание.
										2			Тепловые сети. Схема и способы их прокладки и теплоизоляции.
						т.3	Отопительные приборы	16		2			Типы и классификация отопительных (нагревательных) приборов
										2			Регистры из стальных труб.
										2			Радиаторы чугунные и стальные.
										2			Конвекторы и ребристые трубы.
										2			Бетонные отопительные панели и приборы динамического отопления.
										2			Современные отопительные приборы.
										2			Тёплый водяной пол.
	2			Тёплый электрический пол.									
т.4	Оборудование отопительных систем	16		2			Состав оборудования систем отопления.						
				2			Водонагреватели (бойлеры), элеваторы.						



							2			Регуляторы давления.
							2			Регуляторы температуры.
							2			Расширительные и конденсационные баки.
							2			Воздухосборники и воздухоотводчики.
							2			В одоотделител и.
							2			Контрольно-измерительные приборы и аппаратура (КИПиА).
				т.5	Монтаж систем отопления		10	2		Проектная документация на монтаж систем отопления.
								2		Подготовка к монтажу отопительных приборов (разметка стен, установка крепежа и т.д.).
								2		Монтаж отопительных приборов..
								2		Монтаж тепловых стояков и байпасной линии.
								2		Испытания систем отопления.
	р.2	Итоговая аттестация	6	т.1	Итоговая аттестация		6	2		Подготовка к аттестации
								2		Подготовка к аттестации (окончание)
									2	Дифференцированный зачет
ИТОГО	74	ИТОГО	74			74	74	72	0	2



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7893E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**  
\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**СП.4 Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления**

**2023 г**

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

**Специальная дисциплина**  
**Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:** преподаватель Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления**

### **1.1. Область применения программы**

Настоящая рабочая программа специальной дисциплины разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 «Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей» ФЗ № 273 «Об образовании в РФ » и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

### **1.2. Количество часов на освоение программы специальной дисциплины:**

Всего часов занятий	72
В том числе:	
Аудиторных	70
Промежуточная и итоговая аттестация	2

## 2. СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
04	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления	62	р.1	теоретическое обучение	56	т.1	Общие сведения по ремонту санитарно-технических систем	6	2			Основные санитарно-технические системы и их характеристики .
									2			Общие положения по ремонтным работам санитарно-технических систем .
									2			Виды ремонтов, их содержание и периодичность .
						т.2	Эксплуатация и ремонт внутреннего холодного водопровода	6	2			Эксплуатация внутреннего холодного водопровода
									2			Характерные неисправности холодного водопровода
									2			Пути устранения неисправностей .
						т.3	Эксплуатация и ремонт внутреннего горячего водопровода	6	2			Эксплуатация внутреннего горячего водопровода .
									2			Характерные неисправности горячего водопровода .
									2			Пути устранения неисправностей .
						т.4	Эксплуатация и ремонт системы канализации и водостоков	6	2			Эксплуатация канализации и водостоков .
									2			Характерные неисправности .
									2			Пути устранения неисправностей .
						т.5	Эксплуатация и ремонт системы отопления	6	2			Эксплуатация системы отопления .
									2			Неисправности в системе отопления .
									2			Пути устранения неисправностей .
						т.6	Ремонт сантехнического оборудования	26	2			Ремонт стальных трубопроводов
									2			Ремонт чугунных трубопроводов .
									2			Ремонт полимерных и металлопластиковых трубопроводов .
									2			Ремонт резьбовых и фланцевых соединений трубопроводов .
									2			Ремонт раструбных соединений чугунных и полимерных трубопроводов .
							2			Защита трубопроводов от ржавчины и образования на них конденсата .		

			р.2	Итоговая аттестация	6	т.1	Итоговая аттестация
			ИТОГО	62	ИТОГО	62	

		2			Предотвращение замерзания труб .
		2			Ремонт трубопроводной арматуры .
		2			Ремонт водоразборной арматуры .
		2			Ремонт смывных бачков ,
		2			Ремонт санитарных приборов .
		2			Устранение неприятных запахов . .
		2			Уход за сантехническим оборудованием.
	6	2			Подготовка к аттестации
		2			Подготовка к аттестации (окончание)
				2	Дифференцированный зачет
62	62	60	0	2	





**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7693E9B082528192BB1E0EF7BD3E1175  
Владелец: Елагин Станислав Николаевич  
Действителен: с 07.02.2023 до 02.05.2024

**Согласовано:  
Зам. директора**

\_\_\_\_\_ **Т.В. Маркарян**

**«25» августа 2023 г.**

**Утверждаю:**

**Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»**

\_\_\_\_\_ **С.Н. Елагин**

**«25» августа 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

**УП. Учебная практика**

**2023 г**

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в СПб ПОУ «Обуховское училище № 4» в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домашних санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

### **Учебная практика**

**Организация-разработчик:** Санкт-Петербургское государственное казенное профессиональное образовательное учреждение «Обуховское училище № 4»

**Разработчики:**  
мастер П/О Гвоздь А.П.

**Согласовано с работодателем:**  
начальник центра трудовой адаптации осужденных

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>3</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **Учебная практика**

#### **1.1. Область применения программы**

Настоящая рабочая программа учебной практики разработана в СПб ПОУ “Обуховское училище № 4 в соответствии с профессиональным стандартом «слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», утвержденным приказом Минтруда России от 21 декабря 2015 г. № 1076н с учетом особенностей режима содержания осужденных к лишению свободы.

Программа предусматривает получение профессионального образования в условиях исполнения наказания учащимися в возрасте от 18 лет.

Программа может быть использована для обучающихся – ВИЧ инфицированных, а также больных туберкулезом в скрытой форме.

Организация учебного процесса по данной программе регламентируется условиями содержания в исправительных учреждениях общего и строгого режимов содержания.

При разработке программы учтены требования ст.80 “Организация предоставления образования лицам, осужденным к лишению свободы, к принудительным работам, подозреваемым и обвиняемым, содержащимся под стражей” ФЗ № 273 “Об образовании в РФ ” и Приказа № 59 МинЮста от 24.03.2020 «Об утверждении Порядка организации профессионального обучения и среднего профессионального образования лиц, осужденных к лишению свободы и отбывающих наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации”.

#### **1.2. Количество часов на освоение программы учебной практики:**

Всего часов занятий

396

## 2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Основы слесарного дела [мдк 02.01]	120	t.1	Основы слесарных работ	42		6		Вводный инструктаж по ОТ и ТБ
								6		упражнения по разметке и правке металла и труб		
								6		упражнения по рубке металла и труб		
								6		упражнения по резке металла и труб		
								6		упражнения по опиливанию металла и труб		
								6		упражнения по сверлению, обработке отверстий зенкерованием и развертыванию		
								6		упражнения по нарезанию наружной и внутренней резьбы		
								6		упражнения по разборке и притирке пробкового крана		
								6		упражнения по сборке притертого пробкового крана и его испытание		
								6		упражнения по гибке труб в тисках и трубном прижиме		
				6		упражнение по гибке МП-труб в ручном трубогибе						
				6		упражнения по изготовлению типизированных глухих деталей						
				6		ознакомление с типом стальных, чугунных и неметаллических труб						
				6		упражнения по соединению стальных труб по резьбе						
				6		упражнения по соединению стальных труб на фланцах и сварке						
				6		упражнения по соединению стальных труб с накидной гайкой						
				6		упражнения по соединению чугунных труб в раструбах						
	6		упражнения по соединению металлопластиковых труб									
	6		упражнения по соединению МП-труб с другими трубами									
	6		упражнения по соединению РР труб раструбной сваркой									
	р.2	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий	138	t.1	Заготовка и сборка деталей и узлов	60	-	6	-	ознакомление с заготовительными предприятиями и технической документацией на узлы сантехнических устройств. Инструктаж по ОТ и ТБ		
	-	-	-	-	-	-	6	-	-	упражнения по изготовлению огонов для СТУ Ø½" и Ø¾"		

	[мдк 01.01]					-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отводов и деталей-скоб из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отступов и деталей-калачей из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов из МП-труб для СТУ и для ХВС из ВГП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов для канализации
						-	6	-	упражнения по изготовлению байпасной линии для радиатора отопления
						-	6	-	упражнения по изготовлению сливной трубы
						-	6	-	упражнение по сборке узла сливного байка
						-	6	-	ознакомление споточно-операционным методом заготовки узлов
			т.2	Монтаж водоснабжения	36	-	6	-	Ознакомление с порядком монтажа ХВС и ГВС. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	Изучение технической документации на монтаж ХВС и ГВС
						-	6	-	Упражнения по монтажу стояков ХВС и ГВС из МП-труб
							6		упражнения по монтажу отводов стояков косых фильтров и паровых кранов
						-	6	-	упражнения по монтажу водосчетчика на входе ХВС и ГВС испытания смонтированных счетчиков. Порядок испытания, параметры
						-	6	-	упражнение по монтажу КИПиА в ХВС и ГВС(манометров, термометров и др)
			т.3	монтаж систем канализации	42	-	6	-	ознакомление с порядком монтажа канализации. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по соединению канализационных труб $\varnothing$ 40, 50, 110 мм
						-	6	-	упражнения по присоединению сифонов к мойке и раковине
						-	6	-	упражнения по присоединению надпольного сифона к ванной.
						-	6	-	упражнения по монтажу канализационного стояка $\varnothing$ 110 мм
						-	6	-	упражнения по монтажу отводной линии от мойки, раковины к стояку
						-	6	-	упражнения по монтажу унитаза: последовательность, особенности
р.3	Технология	78	т.1	монтаж систем отопления	42	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж отопления. Инструктаж по ОТ и ТБ

			эксплуатации системы отопления здания [мдк 01.02]				-	6	-	упражнения по разметке стен под отопительные приборы
							-	6	-	упражнения по установке крепления под отопительные приборы
							-	6	-	упражнения по установке чугунного радиатора
								6		упражнения по монтажу отопительных стояков из МП-труб
							-	6	-	упражнения по монтажу отопительных стояков из полипропиленовых труб
							-	6	-	упражнения по монтажу байпасной линии для радиатора порядок испытания смонтированной системы отопления
				т.2	монтаж наружных водопроводов	36	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж наружных трубопроводов. Инструктаж по ОТ и ТБ
							-	6	-	ознакомление с порядком монтажа асбоцементных труб
							-	6	-	упражнения по монтажу отдельных элементов трубопроводов
							-	6	-	упражнения по заделке растресканных стыков трубопроводов
							-	6	-	упражнения по присоединению арматуры, КИПа к трубопроводам
							-	6	-	упражнения по изоляции трубопроводов и их испытанию.
		р.4	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления [мдк 02.04]	60	т.1	Ремонт трубопроводов и сантехнического оборудования	36		6	Ознакомление с порядком выполнения ремонта. Инструктаж по ОТ и ТБ
								6		упражнения по ремонту стальных трубопроводов ХВС и ГВС
								6		упражнения по ремонту отопительных приборов
								6		упражнения по ремонту санитарных приборов
								6		упражнения по ремонту канализационных трубопроводов
								6		упражнения по ремонту санитарных приборов (сmyвных бачков)
					т.2	Санитарнотехнические работы на строительстве	24		6	Ознакомление с документацией на сантехнические работы на строительстве. Инструктаж по ОТ и ТБ
								6		ознакомление с порядком работ по монтажу водоснабжения
								6		Ознакомление с порядком работ по оканализации и водостокам
								6		ознакомление с порядком работ по отоплению и испытанию СТС
	ИТОГО	396		396		396	396	0	396	0

## **Перечень дисциплин по профессии «Слесарь-сантехник»**

### **Общепрофессиональный цикл**

Материаловедение

Электротехника

Черчение

Метрология и технические измерения

Автоматизация производства

Охрана труда

Основы профессиональной ориентации

Основы взаимодействия личности и общества

### **Цикл спец.технологии**

Основы слесарного дела

Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий

Технология эксплуатации системы отопления здания

Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

Учебная практика

Производственная практика



СОГЛАСОВАНО

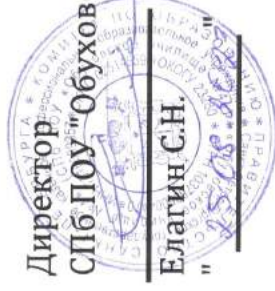
РЕКОМЕНДОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник  
центра трудовой адаптации

Методическая комиссия  
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

Директор  
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"



" 25.08.2023

" 25.08.2023

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

программа профессионального обучения  
по профессии ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"

Квалификация:

ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник", 3-й разряд


Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 10 мес.

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

3 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа профессионального обучения)  
по профессии ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				В т. ч.
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
					Всего занятий	Лекций, уроков	
1	22	11	4	5	6	7	8
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>8/0/0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>258</b>	<b>28</b>
ОП.01	Материаловедение	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.02	Электротехника	3,-,-	36	0	36	24	12
ОП.03	Черчение	3,-,-	36	0	36	26	10
ОП.04	Метрология и технические измерения	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.05	Автоматизация производства	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.06	Охрана труда	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.07	Основы профессиональной ориентации	3,-,-	36	0	36	30	6
ОП.08	Основы взаимодействия личности и общества	3,-,-	36	0	36	34	2
<b>СП.00</b>	<b>Цикл спец. технологии</b>	<b>0/6/0</b>	<b>242</b>	<b>0</b>	<b>854</b>	<b>242</b>	<b>0</b>
СП.01	Основы слесарного дела	-ДЗ,-	64	0	64	64	0
СП.02	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий	-ДЗ,-	86	0	86	86	0
СП.03	Технология эксплуатации системы отопления здания	-ДЗ,-	84	0	84	84	0
СП.04	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления	-ДЗ,-	72	0	72	72	0
УП	учебная практика	-ДЗ,-			396		
ПП	Производственная практика	-ДЗ,-			216		
	<b>Всего:</b>	<b>8/6/1</b>	<b>594</b>	<b>0</b>	<b>1142</b>	<b>500</b>	<b>28</b>
ИА	промежуточная аттестация						
	итоговая аттестация						
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		100	100	100		час
							594
							396
							216
							1
							6
							8

 28.08.23



Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»


Согласовано:  
Начальник центра  
трудоустройства

 М.А. Минин

« 30 » 06 2023 г.

Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»

 С.Н. Елагин

 « 30 » 06 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего  
профессионального образования подготовки  
квалифицированных рабочих, служащих**

**Слесарь-сантехник**

код профессии по перечню профессий и специальностей  
среднего профессионального образования 18560

срок обучения 10 месяцев

2023-2024 учебный год



## СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология эксплуатации системы отопления здания

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
03	Технология эксплуатации системы отопления здания	74	р.1	теоретическое обучение	68	т.1	Системы отопления	16	2			Определение отопления. Расчётные температуры для различных помещений.
									2			Требования, предъявляемые к системам отопления.
									2			Классификация систем отопления.
									2			Теплоносители, используемые в системах отопления.
									2			Характеристика теплоносителей.
									2			Системы водяного отопления.
									2			Системы парового отопления.
									2			Системы воздушного отопления.
						т.2	Теплоснабжение	10	2			Система централизованного теплоснабжения (ЦТ).
									2			Источники тепловой энергии.
									2			Центральные (ЦТП) и индивидуальные (ИТП) тепловые пункты.
									2			Абонентский ввод тепла в здание.
									2			Тепловые сети. Схема и способы их прокладки и теплоизоляции.
						т.3	Отопительные приборы	16	2			Типы и классификация отопительных (нагревательных) приборов
									2			Регистры из стальных труб.
									2			Радиаторы чугунные и стальные.
									2			Конвекторы и ребристые трубы.
									2			Бетонные отопительные панели и приборы динамического отопления.
									2			Современные отопительные приборы.
									2			Тёплый водяной пол.
2			Тёплый электрический пол.									
т.4	Оборудование	16	2			Состав оборудования систем отопления.						

					отопительных систем		2		Водонагреватели (бойлеры), элеваторы.	
							2		Регуляторы давления.	
							2		Регуляторы температуры.	
							2		Расширительные и конденсационные баки.	
							2		Воздухосборники и воздухоотводчики.	
							2		В одоотделител и.	
							2		Контрольно-измерительные приборы и аппаратура (КИПиА).	
				т.5	Монтаж систем отопления	10	2		Проектная документация на монтаж систем отопления.	
							2		Подготовка к монтажу отопительных приборов (разметка стен, установка крепежа и т.д.).	
							2		Монтаж отопительных приборов..	
							2		Монтаж тепловых стояков и байпасной линии.	
							2		Испытания систем отопления.	
	р.2	Итоговая аттестация	6	т.1	Итоговая аттестация	6	2		Подготовка к аттестации	
							2		Подготовка к аттестации (окончание)	
								2	Дифференцированный зачет	
ИТОГО	74	ИТОГО	74			74	74	72	0	2

## СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
04	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления	62	р.1	теоретическое обучение	56	т.1	Общие сведения по ремонту санитарно-технических систем	6	2			Основные санитарно-технические системы и их характеристики .
									2			Общие положения по ремонтным работам санитарно-технических систем .
									2			Виды ремонтов, их содержание и периодичность.
						т.2	Эксплуатация и ремонт внутреннего холодного водопровода	6	2			Эксплуатация внутреннего холодного водопровода
									2			Характерные неисправности холодного водопровода
									2			Пути устранения неисправностей.
						т.3	Эксплуатация и ремонт внутреннего горячего водопровода	6	2			Эксплуатация внутреннего горячего водопровода.
									2			Характерные неисправности горячего водопровода.
									2			Пути устранения неисправностей.
						т.4	Эксплуатация и ремонт системы канализации и водостоков	6	2			Эксплуатация канализации и водостоков .
									2			Характерные неисправности.
									2			Пути устранения неисправностей.
						т.5	Эксплуатация и ремонт системы отопления	6	2			Эксплуатация системы отопления .
									2			Неисправности в системе отопления.
									2			Пути устранения неисправностей.
						т.6	Ремонт сантехнического оборудования	26	2			Ремонт стальных трубопроводов
									2			Ремонт чугунных трубопроводов.
									2			Ремонт полимерных и металлопластиковых трубопроводов.
									2			Ремонт резьбовых и фланцевых соединений трубопроводов .

								2		Ремонт раструбных соединений чугунных и полимерных трубопроводов.
								2		Защита трубопроводов от ржавчины и образования на них конденсата .
								2		Предотвращение замерзания труб .
								2		Ремонт трубопроводной арматуры .
								2		Ремонт водоразборной арматуры .
								2		Ремонт смывных бачков,
								2		Ремонт санитарных приборов.
								2		Устранение неприятных запахов . .
								2		Уход за сантехническим оборудованием.
		р.2	Итоговая аттестация	6	т.1	Итоговая аттестация	6	2		Подготовка к аттестации
								2		Подготовка к аттестации (окончание)
									2	Дифференцированный зачет
ИТОГО	62	ИТОГО	62	62	62	60	0	2		



## СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
02	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий	76	р.1	теоретическое обучение	74	т.1	Внутренний холодный водопровод	24	2			Вода в природе. Физические и химические свойства воды.
									2			Требования к качеству питьевой воды.
									2			Нормы расхода воды. Основные технологические параметры.
									2			Водоснабжение и водопровод. Определения, основные требования.
									2			Внутренний холодный водопровод здания. Его элементы и схемы.
									2			Стальные водогазопроводные (ВГП) трубы. Характеристики, соединение.
									2			Металлопластиковые (МП) трубы. Их соединение между собой.
									2			Полипропиленовые (PP) толстостенные трубы. Их назначение и соединение.
									2			Другие виды полимерных труб (ПВХ, ПЭ и т.д.)
									2			Трубопроводная арматура.
						2			Водоразборная арматура. Виды, назначение.			
						2			Монтаж системы холодного водоснабжения.			
						т.2	Водопровод горячей воды	20	2			Горячее водоснабжение (ГВС). Назначение и классификация.
									2			Централизованный водопровод горячей воды (ЦГВ)
2			Открытая система горячего водоснабжения (зависимая).									
2			Закрытая система горячего водоснабжения (независимая).									
2			Ввод ЦГВ в здание. Тепловой узел.									
2			Элементы системы горячего водоснабжения.									

						2			Расширительные баки и водонагреватели.
						2			Учет тепла и расхода горячей воды.
						2			Системы и схемы горячего водоснабжения.
						2			Монтаж системы ГВС и испытание после монтажа.
			т.3	Системы водоотведения	30	2			Системы водоотведения (канализации). Классификация, назначение.
						2			Чугунные канализационные трубы и фасонные части к ним.
						2			Виды соединений чугунных труб.
						2			Полипропиленовые (PP) канализационные трубы и их соединение.
						2			Другие канализационные трубы (ПВХ, ПЭ и т.д.).
						2			Системы и схемы канализации зданий.
						2			Элементы внутренней канализации.
						2			Система водостоков зданий и её элементы.
						2			Монтаж системы водостоков.
						2			Дворовые сети и их монтаж.
						2			Монтаж внутренней канализационной сети.
						2			Санитарные приборы, их виды и назначение.
						2			Монтаж санитарных приборов.
						2			Испытания систем канализации после монтажа.
						2			Подведение итогов по междисциплинарному курсу.
	п.2	Итоговая аттестация	2	т.1	Итоговая аттестация	2		2	Дифференцированный зачет
ИТОГО	76	ИТОГО	76	76	76	74	0	2	

## СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы слесарного дела

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024			
id	название	час	id	название	час	id	название	час					
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты	
01	Основы слесарного дела	64	р.1	теоретическое обучение	62	т.1	Средства измерения и контроля	6	2			Понятие об измерениях. Международная система единиц (СИ).	
									2			Инструменты для контроля плоскостности и прямолинейности.	
									2			Штанген инструменты.	
						т.2	Плоскостная разметка	6	2			Разметка : назначение, инструмент.	
									2			Приёмы плоскостной разметки.	
									2			Технические требования к разметке.	
						т.3	Рубка, правка и гибка металла и труб	12	2			Виды слесарных операций.	
										2			Рубка металла : назначение.
										2			Виды рубки, инструмент.
										2			Правка металла, инструмент.
										2			Гибка листового и профильного металла.
										2			Гибка труб.
						т.4	Резка металла и труб	6	2			Резка металла и труб, назначение.	
										2			Резка металла без образования стружки, инструмент.
										2			Резка металла с образованием стружки, инструмент.
						т.5	Опиливание металла	6	2			Опиливание металла : назначение	
										2			Приёмы и правила опилования.
										2			Инструмент для опилования.
						т.6	Сверление, зенкерование, зенкование, и	12	2			Сверление : назначение, технические требования.	
										2			Инструмент для сверления.

					развёртывание		2			Зенкерование : назначение, инструмент, технические требования.
							2			Зенкование : назначение, инструмент, технические требования.
							2			Развёртывание : назначение, инструмент, технические требования.
							2			Механизированная обработка отверстий.
				т.7	Нарезание резьбы	12	2			Нарезание резьбы : назначение.
							2			Виды резьб.
							2			Нарезание внутренней резьбы, инструмент.
							2			Нарезание наружной резьбы, инструмент.
							2			Нарезание мелкой дюймовой (трубной) резьбы на стальных (ВГП) трубах
							2			Механизация процессов нарезания резьбы.
				т.8	Другие слесарные операции	2	2			Клёпка, пайка и лужение. Шабрение, доводка и притирка. Назначение и инструмент
	р.2	Итоговая аттестация	2	т.1	Итоговая аттестация	2			2	Дифференцированный зачет
	ИТОГО	64	ИТОГО	64	64	64	62	0	2	

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Основы слесарного дела [мдк 02.01]	120	т.1	Основы слесарных работ	42		6		Вводный инструктаж по ОТ и ТБ
										6		упражнения по разметке и правке металла и труб
										6		упражнения по рубке металла и труб
										6		упражнения по резке металла и труб
										6		упражнения по опиливанию металла и труб
										6		упражнения по сверлению, обработке отверстий зенкерованием и развертыванию
										6		упражнения по нарезанию наружной и внутренней резьбы
										6		упражнения по разборке и притирке пробкового крана
						т.2	Соединение труб	78		6		упражнения по сборке притертого пробкового крана и его испытание
										6		упражнения по гибке труб в тисках и трубном прижиме
										6		упражнение по гибке МП-труб в ручном трубогибе
										6		упражнения по изготовлению типизированных гнутых деталей
										6		ознакомление с типом стальных, чугунных и неметаллических труб
										6		упражнения по соединению стальных труб по резьбе
										6		упражнения по соединению стальных труб на фланцах и сварке
										6		упражнения по соединению стальных труб с накидной гайкой
	6		упражнения по соединению чугунных труб в раструбах									
	6		упражнения по соединению металлопластиковых труб									
	6		упражнения по соединению МП-труб с другими трубами									

р.2	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий [мдк 01.01]	138	т.1	Заготовка и сборка деталей и узлов	60		6		упражнения по соединению РР труб раструбной сваркой
						-	6	-	ознакомление с заготовительными предприятиями и техдокументацией на узлы сантехнических устройств. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по изготовлению сгонов для СТУ $\phi\frac{1}{2}$ " и $\phi\frac{3}{4}$ "
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отводов и деталей-скоб из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отступов и деталей-калачей из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов из МП-труб для СТУ и для ХВС из ВГП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов для канализации
						-	6	-	упражнения по изготовлению байпасной линии для радиатора отопления
						-	6	-	упражнения по изготовлению сливной трубы
						-	6	-	упражнение по сборке узла сливного байка
		-	6	-	ознакомление споточно-операционным методом заготовки узлов				
		т.2	Монтаж водоснабжения	36	-	6	-	Ознакомление с порядком монтажа ХВС и ГВС. Инструктаж по ОТ и ТБ	
					-	6	-	Изучение технической документации на монтаж ХВС и ГВС	
					-	6	-	Упражнения по монтажу стояков ХВС и ГВС из МП-труб	
						6		упражнения по монтажу отводов стояков косых фильтров и паровых кранов	
					-	6	-	упражнения по монтажу водосчетчика на входе ХВС и ГВС испытания смонтированных счетчиков. Порядок испытания, параметры	
					-	6	-	упражнение по монтажу КИПиА в ХВС и ГВС(манометров, термометров и др)	
		т.3	монтаж систем канализации	42	-	6	-	ознакомление с порядком монтажа канализации. Инструктаж по ОТ и ТБ	
					-	6	-	упражнения по соединению канализационных труб $\phi$ 40, 50, 110 мм	
-	6				-	упражнения по присоединению сифонов к мойке и раковине			
-	6				-	упражнения по присоединению надпольного сифона к			

								ванной.	
						-	6	-	упражнения по монтажу канализационного стояка $\varnothing$ 110 мм
						-	6	-	упражнения по монтажу отводной линии от мойки, раковины к стояку
						-	6	-	упражнения по монтажу унитаза: последовательность, особенности
р.3	Технология эксплуатации системы отопления здания [мдк 01.02]	78	т.1	монтаж систем отопления	42	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж отопления. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по разметке стен под отопительные приборы
						-	6	-	упражнения по установке крепления под отопительные приборы
						-	6	-	упражнения по установке чугунного радиатора
							6		упражнения по монтажу отопительных стояков из МП-труб
						-	6	-	упражнения по монтажу отопительных стояков из полипропиленовых труб
						-	6	-	упражнения по монтажу байпасной линии для радиатора порядок испытания смонтированной системы отопления
			т.2	монтаж наружных водопроводов	36	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж наружных трубопроводов. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	ознакомление с порядком монтажа асбоцементных труб
						-	6	-	упражнения по монтажу отдельных элементов трубопроводов
					-	6	-	упражнения по заделке раструбных стыков трубопроводов	
					-	6	-	упражнения по присоединению арматуры, КИПа к трубопроводам	
					-	6	-	упражнения по изоляции трубопроводов и их испытанию.	
р.4	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления [мдк 02.04]	60	т.1	Ремонт трубопроводов и санитарного оборудования	36		6		Ознакомление с порядком выполнения ремонта. Инструктаж по ОТ и ТБ
							6		упражнения по ремонту стальных трубопроводов ХВС и ГВС
							6		упражнения по ремонту отопительных приборов
							6		упражнения по ремонту санитарных приборов
							6		упражнения по ремонту канализационных трубопроводов
							6		упражнения по ремонту санитарных приборов (смывных бачков)

					Т.2	Санитарнотехнические работы на строительстве	24		6		Ознакомление с документацией на сантехнические работы на строительстве. Инструктаж по ОТ и ТБ
									6		ознакомление с порядком работ по монтажу водоснабжения
									6		Ознакомление с порядком работ по оканализации и водостокам
									6		ознакомление с порядком работ по отоплению и испытанию СТС
	ИТОГО	396			396		396	396	0	396	0



## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								всего	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Основы слесарного дела [мдк 02.01]	120	т.1	Основы слесарных работ	42		6		Вводный инструктаж по ОТ и ТБ
										6		упражнения по разметке и правке металла и труб
										6		упражнения по рубке металла и труб
										6		упражнения по резке металла и труб
										6		упражнения по опиливанию металла и труб
										6		упражнения по сверлению, обработке отверстий зенкерованием и развертыванию
										6		упражнения по нарезанию наружной и внутренней резьбы
										6		упражнения по разборке и притирке пробкового крана
						т.2	Соединение труб	78		6		упражнения по сборке притертого пробкового крана и его испытание
										6		упражнения по гибке труб в тисках и трубном прижиме
										6		упражнение по гибке МП-труб в ручном трубогибе
										6		упражнения по изготовлению типизированных гнутых деталей
										6		ознакомление с типом стальных, чугунных и неметаллических труб
										6		упражнения по соединению стальных труб по резьбе
										6		упражнения по соединению стальных труб на фланцах и сварке
										6		упражнения по соединению стальных труб с накидной гайкой
	6		упражнения по соединению чугунных труб в раструбах									
	6		упражнения по соединению металлопластиковых труб									
	6		упражнения по соединению МП-труб с другими трубами									

р.2	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий [мдк 01.01]	138	т.1	Заготовка и сборка деталей и узлов	60		6		упражнения по соединению РР труб раструбной сваркой
						-	6	-	ознакомление с заготовительными предприятиями и техдокументацией на узлы сантехнических устройств. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по изготовлению сгонов для СТУ $\phi\frac{1}{2}$ " и $\phi\frac{3}{4}$ "
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отводов и деталей-скоб из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению гнутых деталей-отступов и деталей-калачей из МП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов из МП-труб для СТУ и для ХВС из ВГП-труб
						-	6	-	упражнения по изготовлению простейших узлов для канализации
						-	6	-	упражнения по изготовлению байпасной линии для радиатора отопления
						-	6	-	упражнения по изготовлению сливной трубы
						-	6	-	упражнение по сборке узла сливного байка
			6	-	ознакомление споточно-операционным методом заготовки узлов				
		т.2	Монтаж водоснабжения	36	-	6	-	Ознакомление с порядком монтажа ХВС и ГВС. Инструктаж по ОТ и ТБ	
					-	6	-	Изучение технической документации на монтаж ХВС и ГВС	
					-	6	-	Упражнения по монтажу стояков ХВС и ГВС из МП-труб	
						6		упражнения по монтажу отводов стояков косых фильтров и паровых кранов	
					-	6	-	упражнения по монтажу водосчетчика на входе ХВС и ГВС испытания смонтированных счетчиков. Порядок испытания, параметры	
					-	6	-	упражнение по монтажу КИПиА в ХВС и ГВС(манометров, термометров и др)	
		т.3	монтаж систем канализации	42	-	6	-	ознакомление с порядком монтажа канализации. Инструктаж по ОТ и ТБ	
					-	6	-	упражнения по соединению канализационных труб $\phi$ 40, 50, 110 мм	
					-	6	-	упражнения по присоединению сифонов к мойке и раковине	
-	6				-	упражнения по присоединению надпольного сифона к			

								ванной.	
						-	6	-	упражнения по монтажу канализационного стояка $\varnothing$ 110 мм
						-	6	-	упражнения по монтажу отводной линии от мойки, раковины к стояку
						-	6	-	упражнения по монтажу унитаза: последовательность, особенности
р.3	Технология эксплуатации системы отопления здания [мдк 01.02]	78	т.1	монтаж систем отопления	42	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж отопления. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	упражнения по разметке стен под отопительные приборы
						-	6	-	упражнения по установке крепления под отопительные приборы
						-	6	-	упражнения по установке чугунного радиатора
							6		упражнения по монтажу отопительных стояков из МП-труб
						-	6	-	упражнения по монтажу отопительных стояков из полипропиленовых труб
						-	6	-	упражнения по монтажу байпасной линии для радиатора порядок испытания смонтированной системы отопления
			т.2	монтаж наружных водопроводов	36	-	6	-	Ознакомление с документацией на монтаж наружных трубопроводов. Инструктаж по ОТ и ТБ
						-	6	-	ознакомление с порядком монтажа асбоцементных труб
						-	6	-	упражнения по монтажу отдельных элементов трубопроводов
р.4	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления [мдк 02.04]	60	т.1	Ремонт трубопроводов и сантехнического оборудования	36	-	6	-	упражнения по заделке раструбных стыков трубопроводов
						-	6	-	упражнения по присоединению арматуры, КИПа к трубопроводам
						-	6	-	упражнения по изоляции трубопроводов и их испытанию.
							6		Ознакомление с порядком выполнения ремонта. Инструктаж по ОТ и ТБ
							6		упражнения по ремонту стальных трубопроводов ХВС и ГВС
							6		упражнения по ремонту отопительных приборов
	6		упражнения по ремонту санитарных приборов						
	6		упражнения по ремонту канализационных трубопроводов						
	6		упражнения по ремонту санитарных приборов (смывных бачков)						

					Т.2	Санитарнотехнические работы на строительстве	24		6		Ознакомление с документацией на сантехнические работы на строительстве. Инструктаж по ОТ и ТБ
									6		ознакомление с порядком работ по монтажу водоснабжения
									6		Ознакомление с порядком работ по оканализации и водостокам
									6		ознакомление с порядком работ по отоплению и испытанию СТС
	ИТОГО	396			396		396	396	0	396	0

**Комитет по образованию Санкт-Петербурга**  
**СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»**

Согласовано:  
Зам. директора  
«Обуховское училище № 4»

\_\_\_\_\_ Т.В. Маркарян

«25» августа 2023 г.

Утверждаю:  
Директор СПб ПОУ  
«Обуховское училище № 4»

\_\_\_\_\_ С.Н. Елагин

«25» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки  
по профессии ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"

Санкт-Петербургского государственного казённого профессионального образовательного учреждения  
«Обуховское училище № 4»

по профессии

**ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"**

Квалификация:

ОКПР: 18560 "Слесарь-сантехник", 3-й разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 10 месяцев; на базе среднего общего образования

Режим работы - 5-ти дневная учебная неделя

Календарный план учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа профессиональной подготовки)  
по профессии ОКПР 18560 "Слесарь-сантехник"

Индекс	Наименов циклов	2019-2020 учебный год																											всего 2 полугодия																																																																																																																																																																																												
		сентябрь							октябрь							ноябрь							декабрь						январь		февраль		март				апрель				май				июнь				всего 1 полугодие	всего 2 полугодия																																																																																																																																																																							
		29 авг-3 сент																											30 окт-6 ноя																											27 нояб-3 дек																											29 янв-4 фев																											26 фев-1 мар																											29 апрель-5 мая																											всего часов																											всего часов																										
		номера календ. недель																											порядковые номера недель учебного года																											количество рабочих дней																																																																																																																																																																	
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27																																																																																																																																																																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																																																																																																																																																																											
		1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5			4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	6	2	3	5	5	5	5	4	5	5																																																																																																																																																																												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	168	12	6	6	6	6	6	12	12	6	6	6	6	12	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	288																																																																																																																																																																							
ОП.01	Материаловедение		6	6	6	6	6	6											36																											0	36																																																																																																																																																																										
ОП.02	Электротехника													6	6	6	6	6	6	30	6																										6	36																																																																																																																																																																									
ОП.03	Черчение							6	6	6	6	6	6	6					36																												0	36																																																																																																																																																																									
ОП.04	Метрология и технические измерения		6	6	6	6	6	6											36																											0	36																																																																																																																																																																										
ОП.05	Автоматизация производства																		0						6	6	6	6	6	6															36	36																																																																																																																																																																											
ОП.06	Охрана труда																		0											6	6	6	6	6	6												36	36																																																																																																																																																																									
ОП.07	Основы профессиональной ориентации																		0	6	6	6	6	6	6	6																			36	36																																																																																																																																																																											
ОП.08	Основы взаимодействия личности и общества													6	6	6	6	6	6	30	6																									6	36																																																																																																																																																																										
П.00	Цикл спец. технологий	6	18	18	18	18	18	18	24	24	18	24	24	24	18	18	18	18	18	342	12	24	24	24	24	18	12	24	18	24	18	18	24	24	24	24	12	12	36	36	36	36	36	36	0	0	576	918																																																																																																																																																																									
СП.01	Основы слесарного дела																		64																										0	64																																																																																																																																																																											
СП.02	Технология эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения зданий		6	6	6	6	6	6	12	12	4								68																											18	86																																																																																																																																																																										
СП.03	Технология эксплуатации системы отопления здания											2	12	12	12	6	6	6	6	6	0																										84	84																																																																																																																																																																									
СП.04	Ремонт санитарно-технического оборудования и системы отопления																		0	6	6	12	12	6	6	12	6	12	6					6	12	12	12	12	6	12						72	72																																																																																																																																																																										
УП	Учебная практика	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	216	6	12	12	12	12	12	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6										186	396																																																																																																																																																																										
ПП	Производственная практика																		0																					36	36	36	36	36	36			216	216																																																																																																																																																																								
ГИА	Итоговая аттест.																		0																											12	12																																																																																																																																																																										
	Всего час. в неделю нагрузки	6	30	30	30	30	30	30	30	30	24	30	30	30	30	30	30	30	510	24	30	30	30	30	30	24	30	24	30	30	24	30	30	30	30	12	12	36	36	36	36	36	36	0	0	696	1206																																																																																																																																																																										
	Всего часов в неделю	6	30	30	30	30	30	30	30	30	24	30	30	30	30	30	30	30	510	24	30	30	30	30	30	24	30	24	30	30	24	30	30	30	30	12	12	36	36	36	36	36	36	12	0	708	1218																																																																																																																																																																										