

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»  
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

по подготовке рабочих по профессии  
«Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

г. Магнитогорск, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	27
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	28

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

### профессионального обучения рабочих и служащих по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

Вид программы: основная программа профессионального обучения профессиональной подготовке рабочих и служащих, направленной на получение ими этой трудовой функции и квалификации впервые<sup>1</sup>.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) – 14621[7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем и обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений.

Код по ОК 010-2014:

- 7111 - строители зданий;

- 7126 - слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики [8].

Категория обучающихся<sup>2</sup>: рабочие и служащие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 320 часов (8 недель).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих и служащих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (далее – монтажник), соответствующих требованиям и условиям, описанным в §§ 200-201 раздела Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее – ЕТКС) «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» выпуска № 3 [11].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка монтажников 2-3 квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки монтажник является: предоставление обучающимся (слушателям<sup>3</sup>) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: оценка индивидуальной профессиональной подготовки и присвоение слушателям, соответствующих их подготовке, квалификационных разрядов, критерии которых изложены в ЕТКС:

<sup>1</sup> «Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего» [1, § 2, ст.73, гл.9].

<sup>2</sup> обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

<sup>3</sup> слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

## § 200. Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда

### Характеристика работ

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

Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления.

Заготовка прокладок по размеру.

Пригонка резьбы на болтах и гайках.

Заготовка биров.

Подготовка вспомогательных материалов (льняной пряжи, сурика, раствора и т.п.).

Установка прокладок.

Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками.

Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах.

Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов.

Должен знать:

- виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования;
- сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления;
- назначение и правила применения слесарного инструмента;
- способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов.

## § 201. Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда

### Характеристика работ

Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.

Свертывание и сборка простых узлов.

Сборка фланцевых соединений.

Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже).

Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы.

Сверление или пробивка отверстий в конструкциях.

Заделка раструбов чугунных трубопроводов.

Нарезка резьбы на трубах вручную.

Комплектование труб и фасонных частей стояков.

Установка ручного прессы для опрессовки систем.

Отсоединение чугунных котлов от трубопроводов.

Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки.

Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой.

Срубка заклепок жаротрубного котла с выбиванием их.

Смена манжет у унитаза.

Зачистка сварных швов шлифмашинкой.

Прокачка канализационных стояков и отводов.

Смена прокладок кранов, вентиляей.

Должен знать:

- виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов;
- назначение, устройство и особенности монтажа внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков;
- способы сверления и пробивки отверстий;
- правила транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом;
- правила техники безопасности при транспортировке баллонов;
- правила пользования механизированным инструментом.

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов и предметов обучения	Общая труд.емк., час.	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>150</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>40</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.1.1	Введение в профессию «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»	2	
1.1.2	Материаловедение	10	
1.1.3	Чтение чертежей	8	
1.1.4	Основы электротехники	4	
1.1.5	Технические измерения	4	
1.1.6	Основы охраны труда	8	
1.1.7	Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации	4	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>110</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.2.1	Виды и назначение санитарно-технических материалов	16	
1.2.2	Виды и назначение санитарно-технического оборудования	20	
1.2.3	Правила выполнения санитарно-технических работ	50	
1.2.4	Правила обращения с газовыми баллонами	4	
1.2.5	Основы слесарного дела	8	
1.2.6	Правила пользования механизированным инструментом	4	
1.2.7	Безопасность санитарно-технических работ	8	
<b>2</b>	<b>Промежуточная аттестация**</b>	<b>4</b>	<b>Тестирование</b>
<b>3</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>150</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Обучение выполнению должностных обязанностей монтажников санитарно-технических систем и оборудования 2-3 квалификационных разрядов на рабочем месте	40	
2.2	Производственная практика. Практическое выполнение функций монтажников санитарно-технических систем и оборудования 2-3 квалификационных разрядов на рабочем месте	102	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
<b>4</b>	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация***</b>	<b>8</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>	

Примечание:

\* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость,

последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

\*\* 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождения промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

\*\*\*1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Нагрузка, час.								
		150			4	150			8	8
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	150								
<b>1.1</b>	<b>Обще профессиональный курс</b>	40								
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>		110							
<b>2.</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>				4					
<b>3</b>	<b>Практическое обучение</b>					150				
<b>4</b>	<b>Консультации</b>								8	
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация</b>									8
Всего часов		320								
Количество месяцев обучения		2,0								

