



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по проектному офису
АНО «Профессии будущего»



Е. Е. Дурнева
«17.06.2025» 2025 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»
(квалификация – 3-й разряд; код профессии – 14621)
(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», а также с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденном приказом Минтруда России от 17.06.2019 № 412н

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	лица, направленные на обучение в рамках проекта «Профессии будущего»	Форма обучения:	очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее	Недельная нагрузка:	30 часов
Продолжительность обучения:	6,5 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю по 6 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Очное обучение теорет. занятия	Очное обучение практ. занятия	Заочное обучение	
1.	Теоретическое обучение	96	52	42	2	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	2	2	2	зачет
1.2.	Устройство современных санитарно-технических систем и оборудования жилых и общественных зданий, промышленных предприятий	12	6	6	—	зачет
1.3.	Чтение технологической и конструкторской документации. Материаловедение	12	6	6	—	зачет
1.4.	Виды, назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений для монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков. Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними	12	6	6	—	зачет
1.5.	Монтаж деталей и узлов санитарно-технических систем и оборудования. Правила испытания санитарно-технических систем и арматуры	18	12	6	—	зачет
1.6.	Особенности эксплуатации (обслуживания и ремонта) современных санитарно-технических систем	12	6	6	—	зачет
1.7.	Санитарные нормы и правила проведения санитарно-технических работ. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок	6	2	4	—	
1.8.	Технология монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных, нержавеющей и оцинкованных труб	18	12	6	—	зачет
2.	Практическое обучение¹	96	—	96		
2.1.	Учебная практика	42	—	42		
2.1.1.	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места монтажника санитарно-технических систем и оборудования	2	—	2	—	
2.1.2.	Виды, назначение и правила применения ручного, механизированного и измерительного инструмента для санитарно-технических работ	4	—	4	—	
2.1.3.	Монтаж и ремонт систем отопления, внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков	18	—	18	—	зачет
2.1.4.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	18	—	18	—	зачет
2.2.	Производственная практика	54	—	54		
2.2.1.	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места монтажника санитарно-технических систем и оборудования	2	—	2	—	
2.2.2.	Виды, назначение и правила применения ручного, механизированного и измерительного инструмента для санитарно-технических работ	4	—	4	—	
2.2.3.	Монтаж и ремонт систем отопления, внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков	24	—	24	—	зачет

¹ Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Очное обучение теорет. занятия	Очное обучение практ. занятия	Заочное обучение	
2.2.4.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	24	—	24	—	зачет
3.	Квалификационный экзамен²	6	2	4	—	экзамен
3.1.	Проверка теоретических знаний	2	2	—	—	
3.2.	Практическая квалификационная работа	4	—	4	—	
	Итого:	198	54	142	2	

² Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» предназначена для профессиональной подготовки лиц, направленных на обучение в АНО «Профессии будущего».

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, не моложе 18 лет и имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования». Справка предоставляется до начала практической части обучения.

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать монтажным ручным и электроинструментом, имеющих технические или ремонтно-строительные компетенции.

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» на 3-й разряд, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»), а также с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», утвержденного приказом Минтруда России от 17.06.2019 г. № 412н.

Обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

Практическое обучение проводится на учебных объектах АНО «Профессии будущего» с использованием оборудованных учебно-рабочих мест (учебная практика) и может проводиться на рабочих местах организаций, с которыми АНО «Профессии будущего» сотрудничает в области подготовки рабочих кадров (производственная практика).

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, 3-го квалификационного разряда по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» 3-го разряда.

Монтажники санитарно-технических систем и оборудования востребованы в жилищно-коммунальном хозяйстве, промышленных и строительных организациях, специализированных монтажных и сервисных фирмах, в компаниях по продаже, установке, гарантийному и послегарантийному обслуживанию сантехнического оборудования и т. д.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы формируется следующая профессиональная компетенция:

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда **должен знать:**

- правила чтения чертежей, условных обозначений, принципиальных схем водопроводных и канализационных сетей;
- назначение и правила применения инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже и ремонте санитарно-технических систем и оборудования;
- виды, назначение, принцип действия и способы обслуживания и ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб и санитарно-технического оборудования;
- способы разметки мест установки приборов и креплений;
- правила установки санитарных и нагревательных приборов;
- устройство поршневых пистолетов и правила работы с ними;
- сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления;
- способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов;
- виды и назначение основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов;
- правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования;
- правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- требования охраны труда: правила безопасной эксплуатации оборудования; правила пользования средствами индивидуальной защиты.

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда **должен уметь:**

- использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования;
- использовать монтажные схемы и чертежи внутренних санитарно-технических систем;
- использовать инструменты и приспособления, необходимые для выполнения ремонта и монтажа санитарно-технических систем и оборудования;
- монтировать, обслуживать и ремонтировать детали и узлы систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- выполнять соединения труб и арматуры: металлических, а также из полимерных материалов (полипропилен, НПВХ, ПВХ, сшитый полиэтилен);
- комплектовать трубы в фасонные части стояков;
- выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению;
- выполнять разборку, ремонт и сборку средней сложности деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков;
- проверять и сдавать в эксплуатацию санитарно-техническое, насосное и котельное оборудование;
- выполнять разметку мест установки приборов и креплений;
- выполнять группировку и догруппировку чугунных радиаторов на месте ремонта;
- выполнять соединение трубопроводов отопительных панелей, санитарно-технических кабин и блоков;
- устанавливать и менять поливочные и пожарные краны;
- выполнять крепление деталей и приборов при помощи поршневых пистолетов;
- выполнять периодическое техническое обслуживание санитарно-технических систем и оборудования теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей;
- выполнять работы по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.