

ОПИСАНИЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
«САНТЕХНИКА И  
ОТОПЛЕНИЕ»

**Наименование компетенции:** «Сантехника и отопление»

**Формат участия в соревновании:** индивидуальный

**Описание компетенции.**

Специалист по сантехнике и отоплению осуществляет монтаж систем отопления, водоснабжения, водоотведения (канализации) для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем, обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений жилых, общественных и промышленных зданий. А также выполняет техническое обслуживание и ремонт систем отопления, водоснабжения, канализации для повышения эксплуатационной надежности и эксплуатации инженерной инфраструктуры жилых, общественных и промышленных зданий.

Специалист по сантехнике и отоплению использует ручной, механизированный и измерительный инструмент, выполняя работы по монтажу, обслуживанию и ремонту санитарно-технических систем и оборудования.

Высокий профессионализм, знание современных передовых технологий, владение языками межнационального общения, позволяет специалисту осуществлять свою профессиональную деятельность и быть успешным во многих странах мира.

В реестре областей и видов профессиональной деятельности, министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, компетенция "Сантехника и отопление" входит в 16 раздел "Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство".

Сегодня передовые технологии обеспечивают революционный прогресс во всех сферах жизни. Современные технологии в области сантехники и отопления помогают обеспечивать высокую эффективность труда, беспрепятственное общение, интересный досуг. Именно поэтому профессия Монтажник санитарно-технических систем и слесарь-сантехник имеют большую востребованность

Описание особенностей профессиональной деятельности специалиста;  
В особенностях профессиональной деятельности данных профессий является применение цифровых технологий и высокотехнологичного оборудования. К примеру специалист по сантехнике и отоплению должен уметь подключать, настраивать оборудование с внешним управлением через смартфон, планшет и т.д.

## **Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

- ФГОС СПО 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства  
Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. N 140.
- ФГОС СПО 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования  
Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. N 142
- ФГОС СПО 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства  
Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1578
- ФГОС СПО 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции  
Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г. N 30
- Профессиональный стандарт 16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования.  
Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года N 810н
- Профессиональный стандарт 16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования.  
Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 412н
- ЕТКС работ и профессий рабочих Выпуск 2. Часть 2. § 161. Слесарь-сантехник (3-й разряд)

Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45

- ЕТКС работ и профессий рабочих Выпуск 3. § 201. Монтажник санитарно-технических систем и оборудования (3-й разряд)

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243

## **ГОСТы/СП**

- ГОСТ Р 54792-2011 Дефекты в сварных соединениях термопластов.

### Описание и оценка

- ГОСТ Р 52922-2008 Фитинги из меди и медных сплавов для соединения медных труб способом капиллярной пайки
- ГОСТ 21.110-2013 Система проектной документации для строительства
- СП 40-101-96 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена

### "Рандом сополимер"

- СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.

### Общие требования

- СП 41-102-98 Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб
- СП 40-103-98 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб
- СП: 40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб
- СП 40-107-2003 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб (с Поправкой)
- СП 344.1325800.2017 Системы водоснабжения и отопления зданий внутренние с использованием труб из "сшитого" полиэтилена. Правила проектирования и монтажа
- СП 41-102-98 Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб.
- СП 40-103-98 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения с использованием металлополимерных труб.
- СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий:
- РД 24.203.03-90 Радиусы и углыгиба труб
- СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

№ п/п	Виды деятельности/трудо-вые функции
1	Выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства
2	Выполнение работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения
3	Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства
4	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха