



ВСЕРОССИЙСКОЕ  
ЧЕМПИОНАТНОЕ  
ДВИЖЕНИЕ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ  
МАСТЕРСТВУ

ОПИСАНИЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
«Промышленная механика и  
МОНТАЖ»

2024 г.

**Наименование компетенции:** Промышленная механика и монтаж

**Формат участия в соревновании:** индивидуальный

**Описание компетенции.**

Компетенция базируется на ФГОС 15.02.12

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

(утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580)

Область профессиональной деятельности компетенции:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

25 Ракетно-космическая промышленность;

26 Химическое, химико-технологическое производство;

28 Производство машин и оборудования;

29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;

31 Автомобилестроение;

32 Авиастроение;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Основные виды деятельности:

- осуществление монтажа промышленного оборудования и пусконаладочные работы;

- осуществление технического обслуживания и ремонт промышленного оборудования;

- организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию.

Основные профессиональные компетенции:

- осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу;

- проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;
- производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
- проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;
- осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов;
- проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования;
- выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием;
- определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;
- разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
- организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

Профессиональные навыки и умения, развиваемые в компетенции имеют широкий диапазон использования во многих секторах экономики страны, широко применяются в работах с механическим, пневматическим и гидравлическим оборудованием и механизмами и предполагают разносторонние знания и умения

## Нормативные правовые акты

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

- ФГОС СПО15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)  
(утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1580)

- Профессиональный стандарт;

**40.213 ПС Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 202н.

**40.077 ПС Слесарь-ремонтник промышленного оборудования.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 года N 755н.

**27.091 ПС Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 января 2017 года N 67н

**40.023 ПС Монтажник гидравлических и пневматических систем.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 года N 352н

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

№ п/п	Виды деятельности/трудовые функции
1	<p><b>Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- монтаж оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов;</li><li>- сборка, разборка, проверка и регулировка агрегатов гидравлических и пневматических систем;</li><li>- проверка на качество, испытание и наладка сложных гидравлических и пневматических систем, машин и аппаратов, элементов гидро- и пневмоавтоматики; обслуживание и диагностика гидравлических и</li></ul>

	пневматических систем
2	<p><b>Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий ремонт оборудования средней сложности, капитальный ремонт простого оборудования;</li> </ul>
3	<p><b>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация работ по техническому обслуживанию металлургического оборудования;</li> <li>- организация работ по проведению ремонта металлургического оборудования</li> </ul>