



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Промышленная механика и монтаж»

2025 г.

Наименование компетенции: Промышленная механика и монтаж
Формат участия в соревновании: индивидуальный
Описание компетенции.

Компетенция базируется на ФГОС 15.02.12 и ФГОС 15.02.17

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Утв. приказ Минпросвещения РФ от 12.09.2023 № 676).

Область профессиональной деятельности компетенции:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 25 Ракетно-космическая промышленность;
- 26 Химическое, химико-технологическое производство;
- 27 Metallургическое производство;
- 28 Производство машин и оборудования;
- 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;
- 31 Автомобилестроение;
- 32 Авиастроение;
- 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.);
- 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:

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

- **ФГОС СПО**

- 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (утв. приказом Минпросвещения РФ от 12.09.2023 № 676).

- **Профессиональные стандарты;**
 - **40.225 ПС Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 июня №418н;
 - **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 N67н;
 - **40.023 ПС Монтажник гидравлических и пневматических систем.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 мая 2014 года N 352н;
 - **22.009 ПС Специалист по эксплуатации технологического оборудования и процессов пищевой и перерабатывающей промышленности.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 № 558 н;
 - **40.014 ПС Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 сентября 2020 № 591н.

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	Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию: – проведение организационно-производственных работ для подготовки

	сборки и монтажа промышленного (технологического) оборудования; – сборка, регулировка, дефектовка агрегатов промышленного (технологического) оборудования; – оценка состояния промышленного (технологического) оборудования после выполнения наладочных работ, контроль технического состояния оборудования при вводе в эксплуатацию
2	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования: – техническое обслуживание и диагностика промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией; – разработка технологической документации для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования
3	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования: – проведение плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования; – разработка технологической документации для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования;
4	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами: – сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах; – анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов