



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Промышленная механика и монтаж»

2026 г.

Наименование компетенции: Промышленная механика и монтаж

Описание компетенции

Компетенция базируется на **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 Металлургическое 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:

1. осуществление монтажа промышленного оборудования и пусконаладочные работы;

2. осуществление технического обслуживания и ремонт промышленного оборудования;

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

Основные профессиональные компетенции:

4. осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу;

5. проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;

6. производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;
 7. осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
 8. проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;
 9. осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов;
 10. проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования;
 11. выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием;
 12. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;
 13. разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;
 14. определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;
 15. 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 СПО**
 - **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)** (утв. приказом Минпросвещения РФ от 12.09.2023 № 676).

40.225 ПС Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства. Утвержден

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.04.2025 № 208н

40.077 ПС Слесарь-ремонтник промышленного оборудования. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 236н;

– **27.091 ПС Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.01.2017 № 67н;

– **40.023 ПС Монтажник гидравлических и пневматических систем.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.05.2014 № 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 02.09.2020 № 558 н;

– **40.014 ПС Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками.** Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2023 № 138н.

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

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

	<p>(технологического) оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования; – разработка технологической документации для проведения плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования;
4	<p>Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах; – анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов