|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

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 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:**

- 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, пневматичеким 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).

* **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 **о**пределяется 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 |