****

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Слесарная работа с металлом»

2026 г.

**Наименование компетенции**: Слесарная работа с металлом

**Описание компетенции**

Область деятельности специалиста компетенции «Слесарная работа с металлом»- это организации машиностроения и металлообработки, имеющие в своей структуре цехи, где производятсяслесарные и слесарно- сборочные работы.

Специалисты данной профессии играют одну из ведущих ролей на предприятиях машиностроительной отрасли и оборонно-строительного комплекса. К основным профессиональным компетенциям данного специалиста относится понимание пространственного строения и положение собираемого или изготавливаемого объекта, умение интерпретировать чертежи, схемы, эскизы с помощью компьютерных программ, например, Компаса и т.п.

Специалист компетенции «Слесарная работа с металлом» владеет навыками работы как ручным, так и электро- и пневмоинструментом, предназначенным для резки, гибки или формовки, а также сборки и подгонки изделий и их частей.

Среди данных специалистов больше всего представителей мужчин, однако, по этой профессии работают и женщины.

Мастер слесарных работ может работать по родственным профессиям: слесарь механосборочных работ, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, слесарь-инструментальщик.

Виды работ, выполняемые слесарем - мастером слесарных работ:

- сборка, регулировка, испытания и сдача в соответствии с техническими условиями;

- слесарная обработка и пригонка деталей, изделий, узлов;

- сборка деталей под прихватку и сварку; резка заготовок из прутка и листа на ручных ножницах и ножовках;

- снятие фасок;

- сверление отверстий по разметке, кондуктору на сверлильном станке, а также пневматическими и электрическими машинками;

- нарезание резьбы метчиками и плашками;

- соединение деталей и узлов пайкой, клеями, болтами и холодной клепкой;

- испытания собранных узлов и механизмов на стендах и прессах гидравлического давления;

- устранение дефектов, обнаруженных при сборке и испытании узлов и механизмов;

- чтение чертежей,интерпретация чертежей схем и эскизов с помощью компьютерных графических программ, проведение разметки на листе, шабрение, притирка деталей и узлов средней сложности;

- элементарные расчеты по определению допусков, посадок и конусности;

- запрессовка деталей на гидравлических и винтовых механических прессах;

- регулировка зубчатых передач с установкой заданных чертежом и техническими условиями боковых и радиальных зазоров;

- пайка различными припоями; устранение дефектов, обнаруженных при сборке и испытании узлов, агрегатов, машин;

- строповка и увязка грузов для подъема, перемещения, установки и складирования; участие в оформлении паспорта на собираемые и испытуемые машины.

Актуальность профессии обусловлена тем, что, на сегодняшний день, в период импортозамещения, вся машиностроительная отрасль России испытывает острую потребность в таких специалистах. Для того, чтобыроссийские предприятия могли конкурировать на мировом уровне и выпускать качественную продукцию, нам необходимы профессионально подготовленные кадры, без постоянного совершенствования навыков и умений специалистов это невозможно получить,а развитие методик подготовки, их тестирование, постоянная связь с работодателем позволит решить поставленные Правительством и президентом РФ передПромышленностью, и, конкретно, машиностроительной отраслью, задачи.

Качественные подготовленные кадры – это качественная конкурентоспособная продукция.

**Нормативные правовые акты**

**ФГОС СПО**

* ФГОС15.01.35 Мастер слесарных работ, утвержденприказом Министерства просвещения РФ от 13.07.2023 № 530;
* ФГОС 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования по отраслям,утвержден приказом Министерства просвещения РФ от 12.09.2023 № 676;

**Профессиональный стандарт**

* Профессиональный стандарт 40.200 Слесаря механосборочных работ, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 238н;

**ЕТКС**

* ЕТКС Слесаря механосборочных работ, утвержденПостановлением Минтруда РФ от15.11.1999 № 45(в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645);
* Профессиограммы «Слесарь механосборочных работ», «Слесарь инструментальщик»;
* OK 009-2016 – Слесарь (ОКСО)Общероссийский классификатор специальностей по образованию;
* 40.029 Сборщик металлоконструкций;
* 27.010 Резчик холодного металла;
* 40.242 Оператор листогибочного оборудования.

**ГОСТ**

* ГОСТ 23118-2019 Конструкции стальные строительные;
* ГОСТ 30893.1-2002 (ИСО 2768-1-89);
* ГОСТ 14771-76 Дуговая сварка в защитном газе;

**СанПин**

* СанПин 5160-89 Санитарные правила для механических цехов.

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** | Выполнение слесарных работ по изготовлению инструментов |
| **2** | Выполнение механосборочных работ изделий машиностроения |
| **3** | Выполнение слесарно-ремонтных работ агрегатов и машин |