****

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Производство металлоконструкций»

2024 г.

**Наименование компетенции**: производство металлоконструкций

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**

Производство металлоконструкций включает следующие навыки:

* разметка металла;
* резка и сборка металлических заготовок;
* ремонта и обслуживание металлических конструкций, таких как здания, мосты, тяжелое промышленное и подъемное оборудование.

Оператор по производству металлоконструкций должен иметь хорошие знания в области математических вычислений и геометрических методов, должен уметь читать простые и сложные технические чертежи. Он или она должен уметь изготавливать небольшие и крупные конструкции и проверять их на корректность размеров, перпендикулярность, параллельность и плоскостность.

Оператор по производству металлоконструкций должен уметь применять вышеупомянутые навыки при работе с рядом сталей, включая низкоуглеродистые, нержавеющие, легированные стали, а также с алюминиевыми сплавами. Он или она должны также обладать всесторонними знаниями о процессах промышленной резки и формовки, подходящих для этих материалов.

Операторы по производству металлоконструкций могут работать в механическом цехе: резать, изготавливать, собирать и соединять/сваривать конструкции из толстолистовой и тонколистовой стали. Операторы по производству металлоконструкций могут также работать на открытой территории, что требуется для монтажа и укрепления изготовленных металлоконструкций.

Операторы по производству металлоконструкций читают технические и сборочные чертежи для расположения, резки, формовки, и точной сборки секций из тонколистового и толстолистового металла, а также для установки тонколистового и толстолистового металла на конструкции, такие как стрела подъемного крана, ковши бульдозера, подкрановые пути и стальные опоры для крыш, зданий и общественных помещений.

Оператор по производству металлоконструкций использует различный режущий и формовочный инструмент и оборудование, чтобы подготовить секции для сборки. Он или она использует различные виды стандартных сварочных процессов, чтобы собрать и присоединить эти материалы к конструкциям и продукции.

Производство металлоконструкций применяется в таких отраслях промышленности как строительство дорожной инфраструктуры, строительство, судостроение, в проектах по строительству гражданских сооружений, которые могут включать металлоконструкции для зданий, мостов или подъемного оборудования.

**Нормативные правовые акты**

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

* **ФГОС СПО**
* 08.01.09. Слесарь по строительно-монтажным работам. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. N 1246;
* 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. N 2;

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

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| **1** | Безопасная и эффективная организация рабочего процесса |
| **2** | Чтение конструкторской документации |
| **3** | Расчёт развёрток и заготовок |
| **4** | Раскрой материала |
| **5** | Резка (механическая, плазменная) |
| **6** | Гибка металла |
| **7** | Сварка металла (111, 135, 141) |
| **8** | Сборка конструкции |