

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Промышленная робототехника»

2025 г.

**Наименование компетенции**: «Промышленная робототехника»

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**.

Промышленная робототехника – эффективный, гибкий и быстро окупаемый метод автоматизации производства, который используется практически во всех отраслях современной промышленности. Внедрение роботов на предприятиях позволяет в короткие сроки увеличить объемы производства и значительно снизить производственные издержки.

Промышленные роботы используются при автоматизации сварочных процессов и механической обработке деталей, при выполнении технологических операций и укладке грузов на поддоны. Специалисты по обслуживанию робототехники конструируют, налаживают, программируют и внедряют роботизированные системы, стремясь к максимальной автоматизации производственных процессов.

**Нормативные правовые акты**

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

* ФГОС СПО:

ФГОС СПО 15.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1575.

* Профессиональный стандарт:

Профстандарт 28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства Утвержден приказом Министерства труди социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2022 № 190н.

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 | Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской документации и планировки роботизированного участка. |
| 2 | Выполнять сборку узлов манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков в соответствии с конструкторской документацией. |
| 3 | Выполнять комплекс пусконаладочных работ манипуляторов на технологических позициях роботизированных участков в соответствии с требованиями конструкторской документации. |
| 4 | Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров манипуляторов в соответствии с принципиальными схемами подключения. |
| 5 | Разрабатывать управляющие программы для манипуляторов в соответствии с техническим заданием. |
| 6 | Организовывать работы по устранению неполадок, отказов манипуляторов роботизированного участка в рамках своей компетенции. |
| 7 | Планировать работы по наладке и подналадке манипуляторов на основе технологической документации в соответствии с производственными задачами. |
| 8 | Контролировать качество работ по наладке, подналадке и техническому обслуживанию манипуляторов и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства. |