

Почему металлургов называют земными богами огня?

Они управляют стихией, превращают камень в металл. А еще плавят, обогащают, закаляют, прокатывают, придумывают новые технологии. То есть выполняют массу разнообразных действий, чтобы потом из металла люди построили небоскребы и стадионы, мосты, заводы, космодромы.

Впечатляющий результат! Такой работой точно можно гордиться! Мы собрали топ-10 самых крутых и современных инженерных специальностей, без которых не обойтись в металлургии. И еще четыре профессии добавили бонусом.

1. Инженер-технолог металлургического производства

Он как режиссер, только его площадка не съемочная, а производственная. Умело организует процесс выпуска металла. Зорко следит за всеми параметрами. Четко контролирует выполнение технологии и показатели качества. А если необходимо, вносит изменения, чтобы повысить качество продукции. А еще ищет и разрабатывает новые методики, участвует в экспериментальных и исследовательских работах.

2. Специалист-аналитик

Настоящий детектив в металлургии. Собирает статистическую информацию, чтобы определить закономерности в производственных процессах. Систематизирует информацию. Анализирует на предмет улучшений. А потом формирует аналитическую модель процессов. Возможно, не без метода дедукции, выдает решения, как усовершенствовать технологические процессы. Элементарно? Вряд ли, но очень увлекательно.

3. Специалист по качеству

Это гарант высочайшего результата. Например, в производстве стали он контролирует показатели качества продукции, в прокатном производстве – качество готовых изделий. Причем, не просто проверяет, но и может вносить изменения в технологические карты, чтобы повысить надежность и прочность металла.

4. Специалист по 3D моделированию

Скульптор современности. Интересно, чтобы сотворил Микеланджело, если бы у него был 3D принтер. А специалисты по 3D моделированию в металлургии проектируют и создают детали, прототипы, оригинальные изделия, узлы механизмов. Еще лет тридцать назад это была фантастика, а сейчас перспективная и высокооплачиваемая работа.

5. Инженер по обслуживанию теплотехнического и энергетического оборудования

Донор жизненно важных источников на производстве. Он разрабатывает автоматизированные системы управления теплоснабжением и водоснабжением для обеспечения технологических процессов. Без этого специалиста не заработает цех, не запустится доменная печь, встанет прокатный стан.

6. Специалист по автоматизированному проектированию

Гений мехатронных систем. Он владеет ИТ-технологиями, управляет искусственным интеллектом, разбирается в кибернетике, компьютерно-интегрированном производстве, электротехнике и массе других направлений. Будущее за такими профессионалами.

7. Специалист по обслуживанию электрического или энергетического оборудования

Светила производства. Этот важный специалист контролирует работу электрического и энергетического оборудования. Сидеть на одном месте ему точно не приходится. Спрос на таких профессионалов постоянно растет.

8. Инженер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования

Покровитель машин и агрегатов. Их доктор, друг и начальник. Этот специалист контролирует работу промышленного оборудования, анализирует причины выхода техники из строя, занимается модернизацией. Очень популярная профессия.

9. Специалист по информационному моделированию

Корифей виртуального мира с реальными задачами и материальными выгодами. Этот специалист создает виртуальные модели изделия для производства, осуществляет технологическую, техническую и программную поддержку. Модно и очень перспективно.

10. Специалист по автоматизации систем управления технологическим процессом

Его можно сравнить с дирижером симфонического оркестра. Он виртуозно налаживает и регулирует производственные процессы так, чтобы каждый участник максимально легко выполнял свою работу. Например, наблюдал за показателями у экрана, а не ходил по цехам.

11. Рабочие профессии, одни из главных в металлургии:

- Сталевар (подручный сталевара). Разбирается в технологиях сталеварения, ведет технологический процесс производства чугуна, стали, ферросплавов
- Оператор поста управления. Контролирует работу технических узлов и агрегатов, сидя за специализированным пультом управления

- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Его компетенция в самом названии профессии: обслуживать и ремонтировать сложное электрическое и электротехническое оборудование с электронным управлением.