

Оператор машины непрерывного литья заготовок

Область профессиональной деятельности

Металлургическое производство

Профессиональный стандарт

27.013 Оператор машины непрерывного литья заготовок

Должность (профессия рабочего)

Оператор машины непрерывного литья заготовок 4-6-го разрядов

ОКЗ

8121 Операторы металлургических установок

ОКПДТР

15701 Оператор машины непрерывного литья заготовок

Профильный совет по профессиональным квалификациям

Квалификации

Особые условия допуска к работе

Лица не моложе 18 лет (1).

Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации(2), (3) (ст. 213).

Наличие удостоверений:

- стропальщика;
 - газорезчика;
 - на допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В;
 - на право работы с сосудами, работающими под давлением;
 - на право допуска к эксплуатации газокислотных горелок;
 - на право допуска к эксплуатации и ремонту объектов газового хозяйства металлургических организаций и производств, трубопроводов газообразного кислорода, азота, аргона.
-

ЕТКС/ЕКС

ЕТКС, вып. 7, раздел «Сталеплавильное производство», параграфы 18-20

Описание профессии

Современная технология производства сортового проката (металла), блюмов (вид стальной заготовки), круга и плоских слитков различного размерно-марочного сортамента предусматривает обязательное использование машин непрерывного литья заготовок (МНЛЗ).

Непрерывная разливка стали представляет собой технологически сложный процесс получения качественных заготовок из низко-, средне- и высокоуглеродистых и легированных (с примесью других металлов) сталей для производства различного сортового проката для строительства, машиностроения и автомобилестроения, толстолистового и тонколистового проката, бурильных труб и др. Качество процесса напрямую зависит от квалификации оператора машины непрерывного литья заготовок.

Оператор машины непрерывного литья заготовок ведет технологический процесс литья для производства непрерывнолитой заготовки стали квадратного, прямоугольного и круглого сечений заданных характеристик, контролирует поступление следующего ковша с плавкой на непрерывную разливку в заданное время.

Для обеспечения качества поверхности и внутреннего строения заготовок оператор, управляя МНЛЗ, для каждой из групп марок сталей устанавливает и поддерживает оптимальную скорость вытягивания, необходимый режим вторичного охлаждения, задает режим качания кристаллизатора, режим обжата заготовки и непрерывно визуально оценивает параметры датчиков приборов учета на мониторах. После полного затвердевания заготовок оператор производит их порезку в потоке на заданный размер, удаляет грат (заусенцы на изделии) и маркировку.

Оператор должен понимать и знать основы современной технологии разливки стали, устройство МНЛЗ, многоуровневых автоматических систем управления, соблюдать правила безопасного обслуживания, эксплуатации и требования техники безопасности.

Профессия предполагает умение работать в команде при бригадной организации труда.

Работа сменная, по непрерывному графику, требует высокой исполнительской дисциплины с целью предотвращения аварий.

Профессиональное образование и обучение

Профессиональное обучение

href="http://spravochnik.rosmintrud.ru/storage/app/media/Pazlivshik%20metalla.jpg">

РАЗЛИВЩИК МЕТАЛЛА

Область профессиональной деятельности:
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОФЕССИИ



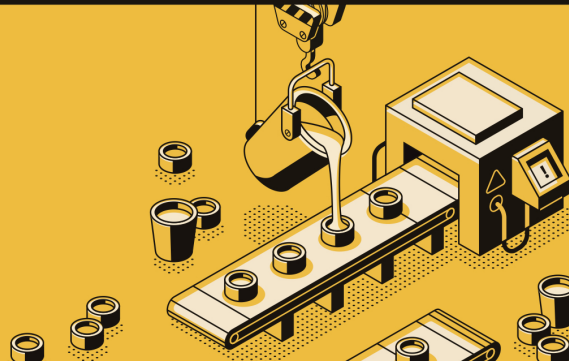
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА
20 000 — 80 000 РУБ.
(по данным вакансий)

43

ВАКАНСИЙ
в среднем за месяц,
в 2019 году



НЕОБХОДИМОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ,
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ



КЛЮЧЕВЫЕ УМЕНИЯ:

- Подготавливать к разливке основное и сменное оборудование, и вспомогательные материалы
- Владеть способами поддержания уровня металла в изложнице или кристаллизаторе в заданных пределах и стабильного протекания процесса разлива
- Управлять механизмами машины непрерывного литья заготовок
- Пользоваться программным обеспечением рабочего места разлива металла при ведении разлива и учетных записей

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

РАЗЛИВЩИК СТАЛИ
ОПЕРАТОР МАШИНЫ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК

profstandart.rosmintrud.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

РАЗЛИВЩИК СТАЛИ 2-7-ГО РАЗРЯДОВ
ОПЕРАТОР МАШИНЫ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК 3-6-ГО РАЗРЯДОВ
РАЗЛИВЩИК ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ 4-5-ГО РАЗРЯДОВ

ИНФОРМАЦИЯ ПО РЕГИОНАМ

- НАИБОЛЬШАЯ
ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПРОФЕССИИ
- НАИБОЛЕЕ ВЫСОКАЯ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ПО ПРОФЕССИИ



Сфера применения профессии

Металлургические предприятия различных форм собственности.

Родственные профессии

Литейщик металлов и сплавов
Машинист разливочной машины
Разливщик стали

Возможность получения образования

Профессиональное образование по профессии «оператор машины непрерывного литья заготовок» могут получить лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования, в профессиональных образовательных организациях, в организациях дополнительного профессионального образования.

Возможности трудоустройства

Трудоустройство на металлургические предприятия, ведущие комбинаты черной металлургии.
Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>

Примерная заработная плата по профессии

48000 - 66000 рублей

Востребованность, перспективы развития профессии и занятости

Черная металлургия является одной из базовых отраслей российской экономики. Она характеризуется сложными технологическими процессами, включающими добычу и обогащение железной руды, производство кокса (топлива, применяемого в доменном производстве), агломерата (материала из руды), чугуна и ферросплавов, выплавку стали, ее внепечную обработку и разливку, производство проката, труб и метизов (металлических изделий).

В отрасли осуществляется глубокая модернизация производственных мощностей для увеличения доли выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. Технология непрерывного литья заготовок получает все большее развитие, так как она экономически целесообразна и перспективна. Поэтому профессия «оператор машины непрерывного литья заготовок» будет востребована в металлургической промышленности в течение длительного времени.
