

Operator maszyn i urządzeń do przerobu torfu

811201

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Mechaniczna przeróbka kopalin polega na uszlachetnianiu kopaliny użytecznej i przygotowaniu jej do dalszego użytkowania jako surowca. W przypadku mechanicznej przeróbki węgla zadaniem operatora jest uzyskanie z niego czystego surowca po usunięciu zanieczyszczeń lub kamienia. W przypadku przeróbki mechanicznej rud, głównym celem jego pracy jest uzyskanie z wydobytej rudy: miedzi, cynku, ołowiu, żelaza itp. W procesie produkcyjnym operatorzy maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin obsługują i naprawiają urządzenia sortujące, przesiewacze, osadzarki, odwadniarki, wyciągi odstawy kamienia, sprężarki, dmuchawy powietrza, urządzenia flotacyjne, odmulniki, przenośniki, kruszarki oraz urządzenia do pobierania prób. Obsługujący maszyny i urządzenia operator ma za zadanie uruchamianie ich i zatrzymywanie, zgodnie ze wskazaniem aparatury kontrolno-pomiarowej. Maszyny i urządzenia wyposażone są w pulpity sterownicze, sygnalizujące pracę w zakresie określonych parametrów (temperatury, ciśnienia itp.). Gdy urządzenie pracuje prawidłowo świecą się zielone światła, zaś w przypadku, gdy któryś z parametrów zostaje przekroczony, (np. temperatura oleju w przekładni, zapala się żarówka czerwona sygnalizująca wzrost temperatury. Wówczas operator wyłącza urządzenie i usuwa przyczynę nieprawidłowości, po czym uruchamia je na nowo. W swojej pracy posługuje się różnego rodzaju przyrządami kontrolno-pomiarowymi, takimi jak np. termometry i manometry. Sprawdza stan techniczny urządzeń po przyjeździe na stanowisko pracy i po jej zakończeniu. Wszelkie uwagi odnośnie pracy podlegających mu urządzeń przekazuje bezpośrednio przełożonemu. W zawodzie tym można wyróżnić następujące stanowiska pracy: torfiarz, flotator minerałów, młynowy minerałów, operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej rud, operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej węgla. Operator maszyn torfowych obsługuje na torfowiskach maszyny do prac powierzchniowych (koparki, frezarki, spycharki) oraz maszyny do głębokiej eksploatacji torfu (wycinarki, koparki łyżkowe i szuflowe). Flotator minerałów bierze udział w procesie technologicznym wzbogacania kopalin o uziarnieniu poniżej 1,0 mm. Obsługuje specjalistyczny sprzęt i urządzenia takie jak: maszyny flotacyjne, różnego rodzaju flotowniki, przenośniki odstawy. Jego głównym zadaniem jest otrzymanie czystego produktu (miedzi, cynku, ołowiu itp.). Młynowy minerałów uczestniczy w procesie technologicznym polegającym na rozdrabnianiu kopalin drogą ich mechanicznego kruszenia. Obsługuje sprzęt i urządzenia takie jak: wszelkiego typu kruszarki, młyny kulowe, przenośniki odstawy. Operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej rud kieruje procesami kruszenia, sortowania, płukania, flotacji i odwadniania rud. Aby uzyskać rudy o pożądanym stopniu wzbogacenia i odpowiedniej granulacji, posługuje się takimi urządzeniami jak: kruszarki, młyny kulowe, osadzarki i przenośniki taśmowe. Operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej węgla uczestniczy w procesie jego wzbogacania (usuwanie z węgla skały i zanieczyszczeń, by zwiększyć czystość końcowego produktu). Obsługuje on takie urządzenia jak różnego rodzaju kruszarki, osadzarki wodne, maszyny flotacyjne i przenośniki odstawy. Praca operatorów maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin jest bardzo odpowiedzialna, gdyż obsługują oni i nadzorują sprzęt o dużej wartości, pracujący w ruchu ciągłym. Do obowiązków operatorów należy również nadzorowanie pracy ich pomocników.

Środowisko pracy

materialne środowisko pracy Praca operatora maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin odbywa się przeważnie w pomieszczeniach zamkniętych, wśród pracujących maszyn i urządzeń. W tym środowisku narażony jest na duży hałas, wibracje oraz na wdychanie powietrza zanieczyszczonego pyłami węglowymi i kamiennymi. W zawodzie operatora istnieje duże ryzyko zachorowania na pylicę płuc oraz choroby reumatyczne. Warunki pracy zmuszają operatorów do bezwzględnego przestrzegania przepisów bhp, ponieważ np. w zakładzie przeróbczym węgla w kopalni istnieje możliwość wybuchu pyłu węglowego. warunki społeczne Operator maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin może pracować w brygadzie albo indywidualnie. W tym drugim przypadku przez cały czas pozostaje w kontakcie telefonicznym ze swoimi przełożonymi. warunki organizacyjne Operator pracuje 6 do 9 godzin dziennie. Praca ta może być wykonywana tak samo w dzień i w nocy i jest ściśle nadzorowana. Czynności na stanowisku mają charakter zrutynizowanych, powtarzających się cykli. Operator maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin odpowiada za stan techniczny powierzonego mu sprzętu o dużej wartości materialnej.

Wymagania psychologiczne

Operator tej specjalności powinien mieć dobrą koordynację wzrokowo-ruchową, dobry wzrok (najczęściej pracuje przy sztucznym świetle) i słuch (ze względu na hałas w jego środowisku pracy). Bardzo ważne są na tym stanowisku koncentracja uwagi, zmysł obserwacji oraz zdolności techniczne. Poza tym osoba obsługująca maszyny i urządzenia powinna być. Praca w zespole wymaga zarówno umiejętności podporządkowania się jak i współpracy.

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Pracę operatora zalicza się do prac ciężkich. Największe znaczenie ma w tym zawodzie pełna sprawność fizyczna, ze szczególnym naciskiem na sprawność układu krążenia, układu mięśniowego i kostno -stawowego oraz narządów wzroku i słuchu.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Do podjęcia pracy w zawodzie operatora maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin niezbędne jest wykształcenie zawodowe na poziomie szkoły zasadniczej. W większości zakładów górniczych warunkiem zatrudnienia jest uzyskanie pozytywnej opinii psychologa. Ze względu na różnorodność maszyn i urządzeń, z którymi ma do czynienia operator, kandydat do pracy powinien wziąć udział w specjalistycznym szkoleniu organizowanym przez pracodawcę.

Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

W zawodzie operatora maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin możliwość rozwoju kariery zawodowej zależy od wykształcenia. Operator może awansować na stanowisko brygadzysty lub kierownika zmiany, przy czym kierownikiem zmiany może zostać pracownik z kilkuletnim stażem i średnim wykształceniem w tej specjalności.

Możliwości podjęcia pracy przez dorosłych

Pracę w tym zawodzie mogą podjąć także osoby starsze, jeżeli pozwala im na to stan zdrowia.

Możliwości zatrudnienia

Informacje będą sukcesywnie uzupełniane.

Zawody pokrewne

mechanik maszyn i urządzeń przeróbczych, mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego, mechanik maszyn i urządzeń górnictwa odkrywkowego.

Polecana literatura

Operator maszyn do przeróbki mechanicznej kopalin. Klasyfikacja zawodów i specjalności, tom V, Ministerstwo Pracy i Polityki Socjalnej, Warszawa 1995