

Technik górnictwa odkrywkowego



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ Eksploatacja złóż metodą odkrywkową.
- ✘ Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż metodą odkrywkową.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik górnictwa odkrywkowego planuje, nadzoruje lub prowadzi procesy produkcyjne w kopalniach odkrywkowych węgla brunatnego, surowców skalnych, piasków oraz w zakładach spoiw budowlanych, materiałów ceramicznych, przemysłu hutniczego i chemicznego itp.

- Organizuje pracę zespołom pracowników prowadzącym eksploatację złóż.
- Prowadzi ścisłą ewidencję podległego zespołu pracowników na danej zmianie roboczej.
- Kieruje w kopalniach odkrywkowych procesem eksploatacyjnym surowców skalnych.
- Kwalifikuje wydobyte i przerobione złoża.
- Sporządza protokoły produkcyjne wydobywania surowców oraz przeróbki i obróbki skał.
- Kieruje pracami zabezpieczającymi teren prowadzonych robót górniczych.
- Kontroluje stan techniczny powierzonych maszyn i urządzeń górniczych, przeróbczych i obróbczych.
- Ocenia i przeciwdziała zagrożeniom górniczym wynikającym z prowadzonej działalności górniczej.
- Przygotowuje i zapewnia bezpieczne wykonywanie prac z zastosowaniem środków strzałowych i sprzętu strzałowego.
- Nadzoruje zwałowanie, składowanie i rekultywację terenów pogórnich.
- Prowadzi dokumentację rozliczeniową zużytych materiałów, surowców, godzin pracy pracowników i urządzeń.
- Użytkuje urządzenia komputerowe do wspomagania projektowania procesów produkcyjnych, aktualizacji map górniczych, eksploatacji środków trwałych, sporządzania statystyk.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika górnictwa odkrywkowego może wykonywać osoba, która ukończyła

technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku studiów inżynierskich górnictwo i geologia.

- Wykonywanie zawodu technika górnictwa odkrywkowego wymaga dobrego stanu zdrowia, sprawności psychofizycznej, spostrzegawczości, refleksu, zdolności przewidywania i odporności na stres. Technik górnictwa odkrywkowego powinien cechować się dokładnością i odpowiedzialnością za bezpieczne wykonywanie pracy. Powinien znać obowiązujące przepisy, mieć dobrze rozwinięte umiejętności organizowania pracy własnej i zespołu oraz zarządzania zespołem.
- Technik górnictwa odkrywkowego powinien mieć wiedzę na temat: minerałów i skał, budowy geologicznej Ziemi, rodzajów skał, ich budowy i właściwości, procesów technologicznych wydobycia kopalin, a także części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien także umieć sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Aby wykonywać zawód technika górnictwa odkrywkowego, należy mieć doświadczenie w wykonywaniu robót związanych z odwadnianiem górotworu i zwałowisk, udostępnianiu i urabianiu złoża, transporcie nakładu i kopaliny, w robotach związanych z rekultywacją terenów pogórnicznych, organizowaniu i prowadzeniu robót w górnictwie odkrywkowym. Powinien umieć rozpoznawać zagrożenia naturalne i zapobiegać im, znać przepisy górnicze i geologiczne, z uwzględnieniem zasad bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska naturalnego.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejscem pracy technika górnictwa odkrywkowego mogą być kopalnie odkrywkowe i zakłady produkcyjne. Technik górnictwa odkrywkowego zarządza zespołami pracowników. Musi mieć gotowość do pracy w dużym tempie. Pracuje na powierzchni, ale w niektórych przypadkach musi schodzić pod ziemię na niewielkie głębokości. Pracuje w systemie zmianowym, ok. 7 godzin dziennie. Technik górnictwa odkrywkowego pracuje w trudnych warunkach atmosferycznych. Inne zagrożenia na stanowisku pracy wynikają z drgań mechanicznych, hałasu, użytkowania urządzeń pod wysokim ciśnieniem, wysokiej temperatury środków używanych do wydobycia czy używania materiałów wybuchowych i łatwopalnych.