



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ Wytwarzanie wyrobów ze szkła.
- ✘ Organizacja procesów wytwarzania wyrobów ze szkła.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik technologii szkła nadzoruje oraz kontroluje prace związane z wytwarzaniem szkła budowlanego, opakowaniowego, gospodarczego i technicznego, opracowuje dokumentację dotyczącą wielkości produkcji i warunków, w jakich przebiega proces produkcyjny.

- Opracowuje dokumentację dotyczącą procesów produkcyjnych.
- Organizuje i nadzoruje wytwarzanie szkła budowlanego, opakowaniowego, gospodarczego i technicznego, w tym jego obróbki i zdobienia.
- Kontroluje przestrzeganie instrukcji technologicznych w poszczególnych fazach procesu produkcyjnego.
- Sporządza zestawy szklarskie i topi masy szklane.
- Dobiera i reguluje parametry procesu technologicznego podczas produkcji szkła oraz analizuje wpływ zalecanych parametrów na jakość wyrobów.
- Wykańcza i zdobi różnymi technikami wyroby szklarskie.
- Oblicza zdolności produkcyjne różnych urządzeń wykorzystywanych w procesie technologicznym produkcji wyrobów szklarskich.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika technologii szkła 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.
- W zawodzie technika technologii szkła szczególnie ważne są spostrzegawczość i dokładność, a także zdolność koncentracji i podzielność uwagi. Bardzo ważna jest umiejętność pracy w zespole oraz dobrej organizacji pracy.

- Technik technologii szkła powinien mieć wiedzę na temat części maszyn i urządzeń oraz ich zastosowania, właściwości materiałów konstrukcyjnych, elementów układów automatyki i układów sterowania pracą maszyn i urządzeń. Powinien umieć rozróżniać schematy technologiczne, posługiwać się dokumentacją techniczną, wykonywać prace z zakresu obróbki ręcznej i maszynowej materiałów. Technik powinien umieć obliczać błędy pomiarowe, wykonywać obliczenia wytrzymałościowe, określać przydatność materiałów konstrukcyjnych, oceniać stan techniczny maszyn, urządzeń, narzędzi stosowanych w procesach produkcyjnych, posługiwać się odpowiednimi programami komputerowymi.
- Aby wykonywać zawód technika technologii szkła, należy mieć doświadczenie w obsłudze maszyn i urządzeń do sporządzania zestawu szklarskiego i topienia mas szklanych, formowania, wykańczania, zdobienia i przetwórstwa wyrobów ze szkła, w formowaniu wyrobów ze szkła sposobem ręcznym, wykonywaniu badań laboratoryjnych surowców szklarskich, szkła i wyrobów ze szkła, organizowaniu procesów produkcji, stosowaniu w projektowaniu i realizacji procesów technologicznych techniki komputerowej. Przydatna jest znajomość języków obcych.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejszem pracy technika technologii szkła mogą być hale produkcyjne lub specjalistyczne pomieszczenia (laboratoria, biura). Jest to praca w uciążliwych warunkach ze względu na różnice temperatur i znaczny hałas. W zależności od miejsca zatrudnienia technik technologii szkła może pracować w stałych godzinach albo w systemie zmianowym, ok. 8 godzin dziennie. Technik technologii szkła pracuje w zespole, wykonując rutynowe zadania.