

Technik technologii drewna

311922

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Technik technologii drewna odpowiada za prawidłowy przebieg procesu technologicznego w przedsiębiorstwach przemysłu drzewnego.

Jego podstawowe zadania obejmują organizowanie stanowisk roboczych, opracowywanie harmonogramów robót w działach produkcyjnych, opracowywanie instrukcji technologicznych dla stanowisk roboczych oraz organizowanie i nadzorowanie brygady lub zmiany roboczej. Technik wykonuje również analizy laboratoryjne. Nadzoruje wszystkie prace związane z procesem technologicznym od strony przepisów bezpieczeństwa pracy, przepisów przeciwpożarowych i ochrony środowiska.

Do rutynowych czynności technika technologa drewna należy rozpoznawanie ważniejszych gatunków drewna i tworzyw drzewnych, ich klasyfikacja oraz dobór i ocena jakości surowców i materiałów produkcyjnych: klejów, lakierów, tworzyw sztucznych i metali. Technik steruje procesem konserwacji surowców i materiałów drzewnych przed szkodliwym działaniem czynników biotycznych i atmosferycznych, suszeniem tarcicy, organizuje i kontroluje prace związane z hydrotermiczną i plastyczną obróbką drewna i tworzyw drzewnych. Ponadto przeprowadza klasyfikację jakościową i wymiarową surowca drzewnego oraz właściwy jego dobór do założonych celów produkcyjnych. Technik wykonuje też rysunki techniczne i schematy technologiczne, tworzy plany zapotrzebowania w surowce i materiały drzewne. Zajmuje się również sporządzaniem normatywów materiałowych i czasowych oraz kalkulacji cen gotowych wyrobów.

W zawodzie tym istnieje wiele specjalizacji, takich jak: produkcja mebli, technologia stolarki budowlanej, technologia tartacznictwa, mechaniczna, hydrotermiczna i maszynowa obróbka drewna, technologia tworzyw drzewnych – płyt drewnopodobnych i sklejek.

Technik technolog produkcji mebli wybiera surowce przewidziane do produkcji określonego typu mebli., nadzoruje proces obróbki wstępnej w przyrządach, kontroluje proces naturalnego i sztucznego suszenia, a następnie przebieg klejenia i oklejania oraz proces obróbki wykończeniowej mebli. Nadzoruje również proces montażu, pakowania i ekspedycji.

Technik technolog stolarki budowlanej nadzoruje i kontroluje proces produkcji wyrobów, takich jak drzwi, okna itp.

Technik technolog tartacznictwa kontroluje jakość sprowadzanego do tartaku surowca, organizuje układanie go w mygły lub stosy, dzielenie na kłody i rozmieszczanie w odpowiednich kwaterach, uwzględniając gatunki drewna, jakość pozyskanych kłód i ich wymiary. Zgodnie z ustalonym planem przetarcia decyduje o korowaniu wyselekcjonowanych kłód, a następnie nadzoruje proces przetarcia.

Technik mechanicznej obróbki drewna kontroluje parametry i czas trwania obróbki.

Technik hydrotermicznej obróbki drewna kontroluje proces obróbki hydrotermicznej, ustala temperaturę i czas obróbki.

Technik maszynowej obróbki drewna dba o stan techniczny narzędzi, obrabiarek i maszyn produkcyjnych. Nadzoruje ich okresowe przeglądy, ocenia stan techniczny i decyduje o wyłączeniu obrabiarek z ruchu w razie stwierdzenia niebezpieczeństwa awarii. Dobiera narzędzia do określonych zadań technologicznych oraz decyduje jakie czynności konserwacyjne należy wykonać.

Technik technolog płyt drewnopodobnych nadzoruje i kontroluje proces przygotowania surowców, z których powstaną wióry do produkcji płyt wiórowych i masa włóknista do produkcji płyt pilśniowych.

Technik technolog produkcji sklejek kontroluje przygotowanie do pracy skrawarek płaskich, obwodowych, przekrawarek i wykrawarek., kontroluje proces suszenia i sezonowania fornirów i łuszczyk oraz ich klasyfikację ilościową i jakościową. Nadzoruje również proces nakładania klejów, prasowania, a następnie sortowania i magazynowania sklejek.

Środowisko pracy

materialne środowisko pracy

Typowymi miejscami pracy technika technologii drewna są zakłady przemysłu drzewnego – tartaki, fabryki mebli, fabryki stolarki budowlanej czy płyt drewnopochodnych (sklejki, wiórowych lub pilśniowych) lub warsztat rzemieślniczy. Praca jego odbywa się przede wszystkim w budynkach.

Najpoważniejszym zagrożeniem dla zdrowia w tym zawodzie jest hałas. Występuje on we wszystkich przedsiębiorstwach przemysłu drzewnego niezależnie od specjalności. Uciążliwa jest również konieczność pracy w powietrzu zanieczyszczonym pyłem drzewnym oraz skażonym oparami klejów, lakierów i innych substancji chemicznych, stosowanych w procesie produkcyjnym.

warunki społeczne

Technik technologii drewna jest pracownikiem średniego szczebla kierowniczego (mistrz, brygadzysta) i z tego też względu jego kontakty z ludźmi są częste. Polegają przede wszystkim na organizowaniu pracy podwładnych i jej nadzorowaniu, oraz na kontaktach z przełożonymi. Praca technika ma charakter zespołowy

warunki organizacyjne

Technik pracuje 8 godzin, często w systemie zmianowym – nawet na trzy zmiany (w dzień i w nocy).

Zakres czynności i zadań stawianych przed technikiem pozwalają zakwalifikować jego pracę do rutynowych. W pracy wymagane jest ubranie ochronne.

Wymagania psychologiczne

Technik technologii drewna powinien mieć szybki refleks, być spostrzegawczy, dokładny i opanowany. Powinien dobrze rozróżniać kolory (rozpoznaje gatunki drewna). Bardzo przydatne są w tym zawodzie zainteresowania techniczne. Ze względu na pełnienie funkcji kierowniczych przydatna jest bardzo umiejętność współdziałania z ludźmi i nawiązywania z nimi kontaktu

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Technik technologii drewna powinien być człowiekiem zdrowym, mającym dobry słuch i wzrok.

Przeciwwskazaniem względnym do wykonywania tego zawodu jest ograniczenie sprawności ruchowej, skłonność do alergii, znaczne osłabienie słuchu i wzroku, przeciwwskazaniem bezwzględnym – zaburzenia psychiczne i epilepsja.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie jest ukończenie w trybie dziennym lub zaocznym technikum przemysłu drzewnego.

Właściwie w każdej większej miejscowości w pobliżu której są przedsiębiorstwa przemysłu drzewnego, znajdują się szkoły przygotowujące do pracy w tych przedsiębiorstwach.

Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

Technik z dużym doświadczeniem może pełnić funkcje kierownicze w zakładach przemysłu drzewnego. Po nabyciu pewnej praktyki produkcyjnej może podnosić kwalifikacje na kursach organizowanych przez branżowe organizacje techniczne skupione w Naczelnej Organizacji Technicznej. Może również ukończyć studia (w trybie dziennym, wieczorowym lub zaocznym) na jednym z dwóch Wydziałów Technologii Drewna – w Warszawie lub Poznaniu.

Możliwości podjęcia pracy przez dorosłych

Poza warunkiem ukończenia szkoły średniej nie ma żadnych ograniczeń w podjęciu pracy w zawodzie. Mogą ją podjąć również ludzie starsi – jeśli ich stan zdrowia nie budzi zastrzeżeń.

Możliwości zatrudnienia

Informacje będą sukcesywnie uzupełniane.

Zawody pokrewne

- inżynier technologii drewna
- operator urządzeń do obróbki drewna

Polecana literatura

Bieniek S., Duchnowski K., Obrabiarki i urządzenia w stolarstwie, WSiP1992.

Bieniek S., Maszyny i urządzenia do obróbki drewna, WSiP 1995.

Giełdowski L., Konstrukcje mebli, cz. 1. Rysunek Techniczny, WSiP 1992.

Prażmo J.: Stolarstwo, cz. 1 i 2, WSiP 1985.

Siemiński R.: Obrabiarki do drewna, PWN 1991

Praca zbiorowa – Obrabiarki i urządzenia techniczne dla techników przemysłu drzewnego, PWRiL. 1986.