

Inżynier technologii drewna

214914

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Inżynier technolog drewna bada, a następnie wykorzystuje w celach przemysłowych właściwości fizyko-chemiczne i mechaniczne drewna.

W opisywanym zawodzie wyróżnia się trzy specjalizacje:

- specjalista w zakresie materiałów drzewnych i drewnopochodnych,
- specjalista w zakresie meblarstwa, stolarki budowlanej i konstrukcji drewnianych,
- specjalista w zakresie organizacji produkcji.

Głównymi zadaniami inżyniera technologii drewna pracującego w zakładzie produkcyjnym są: projektowanie procesów technologicznych i produkcyjnych, projektowanie oraz nadzorowanie sprawnego przebiegu procesu technologicznego i produkcyjnego. Inżynier dba o wysoką jakość produkcji i

zgodną z przeznaczeniem eksploatację narzędzi, maszyn i urządzeń. Inżynier opracowuje założenia do norm zużycia materiałów, energii i nakładów pracy, a ponadto w laboratoriach badawczych kontroluje jakość surowców, półfabrykatów, gotowych wyrobów i wszelkiego rodzaju materiałów pomocniczych, stosowanych w produkcji.

Zobowiązany jest on do samokształcenia i podnoszenia kwalifikacji zawodowych. Opracowuje plany rozwoju i modernizacji stanowisk roboczych, wydziałów i przedsiębiorstwa. Prowadzi szkolenie pracowników, dba o bezpieczeństwo i higienę pracy. Kieruje grupą pracowników, wydziałem lub całym przedsiębiorstwem.

Zadaniem inżyniera technologa drewna zatrudnionego w jednostkach naukowo-badawczych i dydaktycznych jest poszerzanie wiedzy o materiałach drzewnych i drewnopochodnych oraz materiałach stosowanych do wszelkiego rodzaju obróbki surowców drzewnych, opracowywanie nowych technologii obróbki mechanicznej i chemicznej pod kątem optymalnego wykorzystania deficytowego surowca, jakim jest drewno i półfabrykaty z niego pozyskane.

Do rutynowych czynności inżyniera technologa drewna należy wykonywanie i opracowywanie analiz i ekspertyz oraz badań laboratoryjnych nad nowymi materiałami produkcyjnymi i gotowymi wyrobami. Najważniejsze czynności inżyniera, zatrudnionego w przedsiębiorstwie produkcyjnym, to opracowanie projektów technologicznych i produkcyjnych, dobór maszyn, narzędzi i urządzeń do przyjętej technologii produkcji, kalkulacja jej kosztów, szczegółowe opracowanie norm zużycia materiałów i norm czasu pracy dla poszczególnych stanowisk roboczych. Dokonuje on też kontroli jakości surowców, półfabrykatów i materiałów pomocniczych. Może wykonywać czynności związane z funkcją kierownika zakładu, oddziału produkcyjnego lub działu pomocniczego.

Środowisko pracy

materiałne środowisko pracy

Inżynier technologii drewna może pracować w tartakach, fabrykach mebli, zakładach stolarki budowlanej, fabrykach sklejek i płyt drewnopochodnych oraz we wszystkich przedsiębiorstwach i zakładach, w których przerabiane jest drewno lub tworzywa drzewne. Dlatego technolog drewna może znaleźć zatrudnienie w budownictwie, przemyśle stoczniowym czy wydobywczym. Ponadto może pracować jako nauczyciel lub naukowiec w instytutach badawczych lub na wyższej uczelni, a także jako specjalista w dziedzinie konserwacji zabytków drewnianych. Praca w przemyśle związana jest z zagrożeniem, powodowanym znacznym hałasem i niebezpieczeństwem zetknięcia się z substancjami toksycznymi. Pomimo to praca inżyniera nie niesie niebezpieczeństwa zapadnięcia na choroby zawodowe.

warunki społeczne

Bez względu na środowisko pracy inżynier kontaktuje się z ludźmi jako ich przełożony lub partner. W zależności od pełnionej funkcji inżynier pracuje w zespole lub na samodzielnym stanowisku, podejmując decyzje indywidualnie lub po konsultacji z przełożonymi, współpracownikami i doradcami. W przypadku pracy dydaktycznej kontakt z ludźmi jest czynnością dominującą w pracy.

warunki organizacyjne

W przedsiębiorstwach produkcyjnych inżynier może pracować w ruchu ciągłym i wówczas wymagana będzie jego obecność w zakładzie w dniach ustawowo wolnych od pracy. Praca może też być związana z koniecznością częstych wyjazdów (np. przedstawicielstwo handlowe). Ze względu na specyficzny charakter drewna jako surowca praca w zawodzie technologa jest interesująca i nie ma charakteru rutynowego.

Wymagania psychologiczne

Inżynier jako kierujący grupą podwładnych pracowników powinien wykazywać się kulturą osobistą i umiejętnością pracy w zespole, szybką orientacją, spostrzegawczością i opanowaniem. Ponadto powinien wymagać od siebie, swoich podwładnych i przełożonych rzetelności i dokładności w wykonywaniu prac związanych z zawodem. Jako człowiek odpowiedzialny za powierzony mu odcinek pracy powinien charakteryzować się poczuciem odpowiedzialności za jakość i terminowość wykonywanej pracy. Praca w grupie wymaga zdyscyplinowania, a praca w niebezpiecznym środowisku (hałas, obracające z ogromną prędkością narzędzia, środki toksyczne i pył drzewny) wymaga przestrzegania przepisów bhp i zasad ochrony przeciwpożarowej.

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Inżynier technologii drewna powinien się charakteryzować dobrym stanem zdrowia. Ponadto kandydat na inżyniera technologii drewna nie powinien być uczulony na chemikalia, których różne rodzaje (w postaci klejów, farb, lakierów i innych materiałów pomocniczych) stosowane są we wszystkich działach przemysłu drzewnego.

Daltonizm jest wadą, uniemożliwiającą pracę w charakterze inżyniera specjalisty w zakresie materiałoznawstwa drzewnego, lecz nie będzie przeszkadzał na innych stanowiskach pracy.

Na stanowiskach nie związanych bezpośrednio z produkcją mogą być zatrudnione osoby z dysfunkcją kończyn dolnych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Na stanowisku inżyniera technologa drewna mogą pracować absolwenci studiów dziennych i zaocznych, którzy ukończyli studia na Wydziałach Technologii Drewna Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i Akademii Rolniczej w Poznaniu.

Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

Inżynier zatrudniony w przedsiębiorstwie produkcyjnym, handlowym, usługowym czy innym ma szansę awansu do stanowiska dyrektora lub prezesa spółki. Zatrudniony w jednostkach badawczych, szkołach czy wyższych uczelniach może awansować w hierarchii naukowej bądź administracyjnej.

Możliwości podjęcia pracy przez dorosłych

Zawód technologa drewna może wykonywać osoba dorosła, o ile podejmie studia zaoczne lub wieczorowe na jednym z dwóch wspomnianych wydziałów technologii drewna. Warunkiem podjęcia studiów jest posiadania świadectwa dojrzałości. Limitu wieku przy podejmowaniu studiów i przy podejmowaniu zatrudnienia nie ustala się.

Możliwości zatrudnienia

Informacje będą sukcesywnie uzupełniane.

Zawody pokrewne

- inżynier inżynierii materiałowej
- operator maszyn do produkcji wyrobów z drewna
- technik technologii drewna

Polecana literatura

Siemiński R., Obrabiarki do drewna, PWN 1991.

Krzysik F., Nauka o drewnie, PWN 1985.

Wróblewski K., Podstawy sterowania produkcją, PWN 1991.

Żukowski L., Projektowanie zakładów przemysłu drzewnego, SGGW 1981.