



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych

Cyfrowy symbol zawodu:

834103

Opis Zawodu:

Używa pojazdów, narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji rolniczej.
Obsługuje pojazdy rolnicze, środki transportu, maszyny i urządzenia stosowane w rolnictwie.
Diagnostuje i ocenia stan techniczny oraz naprawia pojazdy, maszyny i urządzenia rolnicze.
Wykonuje prace pojazdami samochodowymi i ciągnikami rolniczymi.
Wykonuje zadania związane z eksploatacją i naprawą pojazdów, środków transportowych, maszyn i urządzeń rolniczych.
Zadania zawodowe dotyczą demontażu i montażu pojazdów i maszyn oraz urządzeń, ich rozruchu, regulacji oraz zabezpieczenia antykorozyjnego.

Kwalifikacja 1:

ROL.02. Eksploatacja pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Podstawy rolnictwa w technice rolniczej

Uczeń:

- 1) rozróżnia czynniki siedliska i zabiegi uprawowe,
- 2) rozpoznaje gleby i ocenia ich wartość rolniczą,
- 3) przewiduje pogodę na podstawie pomiarów czynników atmosferycznych oraz obserwacji zjawisk meteorologicznych, prognoz i map pogody,
- 4) posługuje się przyrządami meteorologicznymi,
- 5) ocenia wpływ nawozów na glebę i rośliny,
- 6) rozpoznaje gatunki roślin i zwierząt,
- 7) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych,
- 8) wykonuje czynności kontrolno-obługowe ciągników rolniczych i przyczep,
- 9) stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii T,
- 10) wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą ciągnika rolniczego,
- 11) wykonuje czynności kontrolnoobsługowe pojazdów samochodowych,
- 12) stosuje przepisy prawa dotyczące ruchu drogowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B,
- 13) przestrzega zasad kierowania pojazdami samochodowymi,
- 14) wykonuje czynności związane z prowadzeniem i obsługą pojazdów samochodowych w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B,
- 15) korzysta z usług instytucji i organizacji działających na rzecz wsi i rolnictwa,
- 16) charakteryzuje zasady korzystania ze środków finansowych na rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich,
- 17) sporządza biznesplan dla gospodarstwa rolnego,
- 18) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności rolniczej,
- 19) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Dobieranie metod i środków ochrony roślin zgodnie z zasadami integrowanej

ochrony roślin

Uczeń:

- 1) charakteryzuje przepisy prawa dotyczące środków ochrony roślin,
- 2) charakteryzuje środki ochrony roślin,
- 3) stosuje integrowaną ochronę roślin,
- 4) charakteryzuje wpływ środków ochrony roślin na środowisko,
- 5) charakteryzuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas sprzedaży i stosowania środków ochrony roślin.

Podstawy techniki rolniczej

Uczeń:

- 1) przestrzega zasad sporządzania rysunku technicznego,
- 2) sporządza szkice części maszyn,
- 3) sporządza rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych,
- 4) rozróżnia części maszyn i urządzeń,
- 5) rozróżnia rodzaje połączeń,
- 6) przestrzega zasad tolerancji i pasowań,
- 7) rozróżnia materiały konstrukcyjne,
- 8) rozróżnia materiały eksploatacyjne,
- 9) dobiera sposoby transportu i składowania materiałów,
- 10) rozpoznaje rodzaje korozji i sposoby ochrony przed korozją,
- 11) określa techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń,
- 12) rozróżnia urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej,
- 13) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane podczas obróbki ręcznej i maszynowej,
- 14) wykonuje pomiary warsztatowe,
- 15) określa zasady działania maszyn: rozróżnia przekładnie i mechanizmy w maszynach oraz rozróżnia silniki wykorzystywane w rolnictwie,
- 16) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki,
- 17) opisuje zjawiska związane z prądem stałym i zmiennym,
- 18) określa elementy oraz układy elektryczne,
- 19) wykonuje montaż elementów i urządzeń elektrycznych,
- 20) dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektrycznych,
- 21) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej,
- 22) wykonuje prace z zakresu obróbki mechanicznej,
- 23) posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie.

Użytkowanie pojazdów stosowanych w rolnictwie

Uczeń:

- 1) rozróżnia środki transportu stosowane w rolnictwie,
- 2) charakteryzuje mechanizmy, zespoły i układy pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 3) rozróżnia rodzaje silników stosowanych w pojazdach rolniczych,
- 4) przeprowadza przeglądy techniczne ciągników i pojazdów samochodowych,
- 5) wykonuje prace związane z konserwacją pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 6) dobiera materiały eksploatacyjne do pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 7) dobiera pojazdy do wykonywania prac w rolnictwie,
- 8) sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją pojazdów stosowanych w rolnictwie.

Użytkowanie maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Uczeń:

- 1) charakteryzuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze,
- 2) dobiera maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do wykonywania prac w rolnictwie,
- 3) dobiera parametry pracy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych,
- 4) wykonuje agregatowanie maszyn i narzędzi rolniczych,
- 5) wykonuje prace w gospodarstwie rolnym agregatami ciągnikowymi i urządzeniami technicznymi,
- 6) wykonuje prace konserwacyjne maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych,
- 7) sporządza kalkulację kosztów związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych.

Obsługa techniczna i naprawa pojazdów stosowanych w rolnictwie

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją techniczną pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 2) ocenia stan techniczny pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 3) przygotowuje pojazdy stosowane w rolnictwie do naprawy,
- 4) dobiera narzędzia do naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 5) wykonuje naprawy pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 6) wykonuje ocenę stanu technicznego pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 7) posługuje się oprogramowaniem komputerowym podczas eksploatacji ciągników i pojazdów samochodowych stosowanych w rolnictwie,
- 8) dokonuje wpisów w dokumentacji technicznej pojazdów stosowanych w rolnictwie,
- 9) przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie: wyjaśnia zasady oceny opłacalności wykonania regeneracji lub wymiany poszczególnych elementów roboczych oraz wykazuje korzyści z planowania przebiegu napraw pojazdów stosowanych w rolnictwie.

Obsługa techniczna i naprawa maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją techniczną i instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń rolniczych,
- 2) ocenia stan techniczny maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych,
- 3) przygotowuje maszyny, urządzenia i narzędzia rolnicze do naprawy,
- 4) dobiera narzędzia do naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych,
- 5) wykonuje naprawy maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych,
- 6) wykonuje ocenę stanu technicznego maszyn i urządzeń rolniczych,
- 7) dokonuje wpisów w dokumentacji technicznej maszyn i urządzeń rolniczych,
- 8) przestrzega zasad rachunku ekonomicznego podczas wykonywania napraw maszyn, urządzeń i narzędzi rolniczych.

Przykładowe miejsca pracy:

przedsiębiorstwa technicznej obsługi wsi i rolnictwa,
usługowe zakłady obsługowo- naprawcze.

**Przykładowe przedmioty
szkolne:**

przepisy ruchu drogowego w zakresie kategorii T i B,
podstawy konstrukcji maszyn,
podstawy rolnictwa,
pojazdy rolnicze,
maszyny rolnicze,
obróbka materiałów - zajęcia praktyczne,
eksploatacja pojazdów rolniczych.

Przeciwwskazania:

zaburzenia równowagi,
omdlenia,
zawroty głowy,
wady wzroku,
brak widzenia obuocznego,
znaczne zaburzenia widzenia barw,
choroby uszu,
niedosłuch,
choroby układów: mięśniowego, kostno- stawowego,
ruchu (zaburzenia sprawności kończyn), oddechowego,
nerwowego, krążenia,
wady serca,
alergie,
choroby skóry,
cukrzyca,
reumatyzm.

Typ szkoły: