

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę



Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA



CZYM ZAJMUJE SIĘ **TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA**? ZADANIA ZAWODOWE:



- eksploatacja pojazdów i maszyn rolniczych,
- naprawa i konserwacja pojazdów i maszyn rolniczych,
- ocena stanu technicznego pojazdów i maszyn rolniczych,
- modernizacja rolnictwa - stosowanie nowoczesnych rozwiązań w rolnictwie,
- dobieranie odpowiednich maszyn do zabiegów agrotechnicznych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA MECHANIZACJI ROLNICTWA?

Miejsce wykonywania pracy

Technik mechanizacji rolnictwa wykonuje swoją pracę zarówno w pomieszczeniach – warsztatach, jak i na wolnym powietrzu.

Charakter pracy

Technik mechanizacji rolnictwa wykonuje swoją pracę zarówno indywidualnie, jak i zespołowo.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA MECHANIZACJI ROLNICTWA?

Możliwości zatrudnienia

Technik mechanizacji rolnictwa może znaleźć zatrudnienie, m.in. w: przedsiębiorstwach technicznej obsługi wsi i rolnictwa, ośrodkach doradztwa rolniczego, gospodarstwach rolnych, sklepach i hurtowniach z częściami zamiennymi do maszyn rolniczych, firmach produkujących maszyny i narzędzia rolnicze, firmach transportowych, zakładach remontowych, biurach konstrukcyjnych firm motoryzacyjnych.



Stanowiska pracy

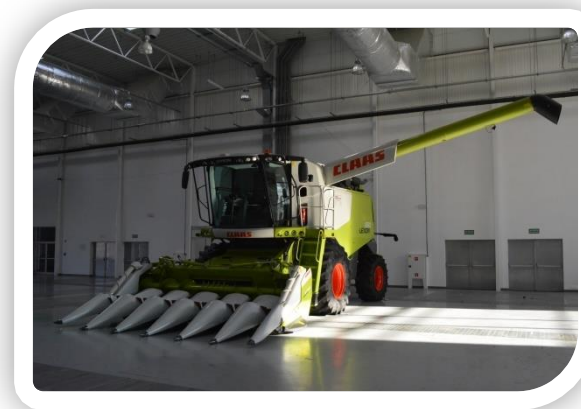
- operator sprzętu rolniczego,
- mechanik, diagnosta sprzętu rolniczego,
- specjalista do spraw mechanizacji rolnictwa,
- sprzedawca sprzętu rolniczego,
- prowadzenie gospodarstwa rolnego.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY TECHNIKA MECHANIZACJI ROLNICTWA?

Czas pracy

Praca technika mechanizacji rolnictwa (w zależności od miejsca zatrudnienia) może być jedno- lub dwuzmianowa i wynosić od 8 do 12 godzin dziennie, w zależności od natężenia prac sezonowych.



Czynniki zagrażające zdrowiu

Do czynników szkodliwych w zawodzie technika mechanizacji rolnictwa zaliczamy, między innymi pracę z ostrymi narzędziami, oleje, smary, opryski, pył, kurz, zmienne warunki atmosferyczne: wiatr, deszcz, upał, mróz.



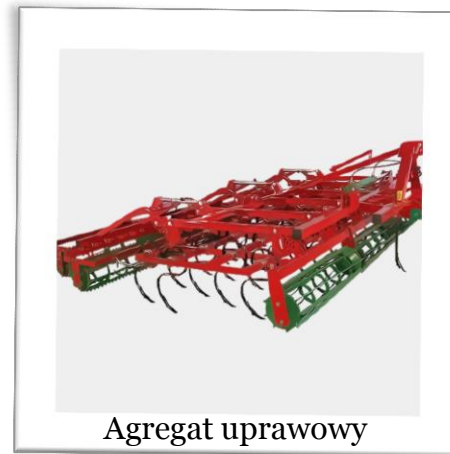
JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA?



Kombajn zbożowy



Ciągnik rolniczy



Agregat uprawowy



Opryskiwacz



Dojarka



Kombajn zbożowy

maszyna rolnicza służąca do zbioru zbóż.



Ciągnik rolniczy

pojazd silnikowy skonstruowany do używania łącznie ze sprzętem do prac rolnych, leśnych lub ogrodniczych.



Agregat uprawowy

maszyna rolnicza służąca do kompleksowego rozdrabniania i spulchniania roli.



Opryskiwacz

urządzenie do opryskiwania, stosowane przy ochronie chemicznej i nawożeniu roślin uprawnych oraz drzew i krzewów. Opryskiwacz składa się ze zbiornika na ciecz, pompy oraz rozpylacza.



Dojarka

urządzenie mechaniczne służące do automatycznego dojenia krów.



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA?

Osoba wykonująca zawód technika mechanizacji rolnictwa powinna wykazywać zainteresowania związane z mechanizacją rolnictwa, uprawą roślin rolnych, hodowlą zwierząt, a także zainteresowania techniczne.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- rzetelność,
- dokładność,
- rozwaga i opanowanie,
- pracowitość,
- skrupulatność,
- odpowiedzialność,
- spostrzegawczość,
- obowiązkowość,
- podzielność uwagi,
- wyobraźnia przestrzenna,
- pomysłowość.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu technika mechanizacji rolnictwa niezbędna jest ogólna sprawność ruchowa, sprawność rąk i palców, odporność na wysiłek fizyczny, koordynacja wzrokowo-ruchowa.
- Do przeciwwskazań w wykonywaniu zawodu technika mechanizacji rolnictwa należą: duże wady wzroku i słuchu, zaburzenia czucia, padaczka, upośledzenie umysłowe, zaburzenia dużego stopnia układu oddechowego, krążeniowego oraz układu kostno-stawowego.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Istnieje możliwość wykonywania zawodu przez osoby z niepełnością o ile pozwalają jej na to warunki zdrowotne. Zawód ten wymaga jednak sprawności układu ruchowego oraz sprawności rąk i palców. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ TECHNIKIEM MECHANIZACJI ROLNICTWA?

GIMNAZJUM

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje M.1, M.2, M.43.

Technik
mechanizacji
rolnictwa

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

Po zdaniu egzaminu maturalnego istnieje możliwość kontynuowania nauki na studiach wyższych.

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat) np. Agrobiznes, Agrochemia, Gospodarka w ekosystemach rolnych i leśnych, Mechanika i budowa maszyn, Ochrona roślin, Ogrodnictwo, Rolnictwo, Technika rolnicza, Transport, Zarządzanie i inżynieria produkcji.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister) np. Integrowana produkcja roślin, Gospodarka społeczna na obszarach wiejskich, Nowoczesne rolnictwo.

2. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) powstała w 1994 roku.
- Największy ciągnik na świecie to Big Bud 747. Jego moc to 900 KM, ma 8,2 m długości, 6,1 m szerokości i waży ponad 50 ton.
- Największa wystawa maszyn rolniczych w Polsce i jedna z największych tego typu wystaw w Europie odbywa się corocznie w Bednarach (woj. Wielkopolskie) i jest organizowana przez Polską Izbę Gospodarczą Maszyn i Urządzeń Rolniczych.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Pojazdy i ciągniki rolnicze”, A. Skrobaccki, A. Ekielski,
- „Zasady doboru maszyn rolniczych”, A. Muzalewski,
- „Technika rolnicza. Środki techniczne i energetyczne”,
Z. Błaszkiwicz,
- „Zbiór zbóż i roślin podobnych technologicznie”, J. Przybył, T. Sęk.



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami,
- informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodzie,
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)



WYWIAD Z TECHNIKIEM MECHANIZACJI ROLNICTWA

1. Dlaczego wybrał Pan zawód technika mechanizacji rolnictwa ?

To był taki naturalny wybór. Rodzice prowadzili gospodarstwo rolne. Od małego zarówno ja, jak i moje rodzeństwo pomagaliśmy im. Starsi bracia skończyli inne szkoły, generalnie zajęli się zawodami niezwiązanymi z pracami rolniczymi. Ja postanowiłem przejąć gospodarstwo po rodzicach. Miałem trochę zacięcia mechanicznego, więc wybrałem taki kierunek kształcenia. Wyszedłem z założenia, że uprawy roli nie muszę się uczyć, bo miałem to na co dzień od małego, a znajomość mechaniki może się przydać.

2. Jakimi kryteriami kierował się Pan wybierając dany zawód?

Decydowały względy praktyczne. Wiedziałem, że będę związany z produkcją rolniczą. Chciałem po pierwsze unowocześnić gospodarstwo prowadzone przez rodziców, czyli wprowadzić do niego nowe maszyny i urządzenia. Jednocześnie chciałem być niezależny od usług zewnętrznych warsztatów.

3. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Wśród moich rówieśników był to dość popularny zawód, ale trzeba podkreślić, że ja szkołę kończyłem przeszło 30 lat temu. Większość z nich zdobywała tą wiedzę w takim samym celu jak ja, żeby po prostu wykorzystywać ją we własnym gospodarstwie rolnym.

4. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

Gospodarstwo samodzielnie prowadzę od 25 lat. Można powiedzieć, że od tego czasu wykonuję też ten zawód.

5. Czym zajmuje się technik mechanizacji rolnictwa ?

Technik mechanizacji rolnictwa ma uprawnienia do prowadzenia gospodarstwa rolniczego. w szkole nabywa gruntowną wiedzę z zakresu budowy, eksploatacji i naprawy maszyn, w swojej pracy zawodowej może wykorzystywać swoją wiedzę i umiejętności do prawidłowej eksploatacji swoich maszyn, a także prowadzić działalność usługową z zakresu naprawy maszyn innym rolnikom. Maszyny są coraz bardziej skomplikowane w swojej budowie, zawierają rozbudowane elementy hydrauliki, automatyki, elektroniki i informatyki. Nowoczesne ciągniki mogą być wyposażone w nawigację GPS. Wystarczy wprowadzić adres i numer działki i ciągnik prawie sam wykona orkę lub inne zabiegi na polu. Kierowca ciągnika może pełnić tylko funkcje kontrolne, na przykład w razie potrzeby zatrzymać zestaw maszyn. Nowoczesne opryskiwacze wyposażone są urządzenia działające na zasadzie komputera – wprowadza się z odpowiedniej klawiatury określoną ilość cieczy, która ma być wypryskana na dane pole i taką ilość wypryska zestaw ciągnik-opryskiwacz, bez względu na prędkość jazdy, czy inne okoliczności. Naprawy tak skomplikowanych maszyn mogą być dokonywane tylko w dobrze wyposażonych w odpowiedni sprzęt warsztatach. Prowadzenie takich warsztatów to zadanie przede wszystkim dla fachowców z zakresu mechanizacji rolnictwa. Jeśli chodzi o warsztaty, to mogą być to zakłady realizujące diagnostykę, przeglądy i naprawę maszyn rolniczych. Ale maszyny

rolnicze to również wyposażenie magazynów, obór, maszyny transportu wewnętrznego. Te grupy w ostatnich latach też stały się bardziej skomplikowane w budowie i naprawach.

6. Jakie inne stanowiska może zajmować osoba posiadająca wykształcenie.

Tak jak wspominałem. Taka osoba przede wszystkim może dokonywać napraw i konserwacji maszyn użytkowanych we własnym gospodarstwie. Drugą ścieżką rozwoju jest otwarcie własnego warsztatu wyspecjalizowanego w naprawie maszyn i urządzeń rolniczych. Z własnego doświadczenia wiem, że jest coraz trudniej o takie warsztaty, a nie każdy rolnik, nawet mając takie wykształcenie jak ja, podejmie się usunięcia awarii w dajmy na to ciągniku wartym kilkaset tysięcy złotych. Tacy fachowcy zatrudniani są w firmach, które zajmują się na przykład dostarczaniem kompleksowych rozwiązań dla rolnictwa, na przykład dotyczących automatycznych systemów udoju. Technik mechanizacji rolnictwa w takiej firmie zajmuje się montażem systemu, uruchomieniem go u rolnika, przeszkoleniem użytkowników z obsługi, a także serwisem.

7. Proszę opisać Pana ścieżkę edukacyjną, aby móc pracować w zawodzie

Skończyłem technikum mechaniczne na kierunku technik mechanizacji rolnictwa.

8. W jakich kursach doksztalających uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Ja osobiście nie uczestniczyłem w tego typu kursach, ale wiem, że takowe są organizowane. Organizują je między innymi producenci sprzętu. Przy takim stopniu skomplikowania maszyn i urządzeń rolniczych nie sposób jest być na bieżąco, bez stałego aktualizowania wiedzy. Kiedyś było tak, że rolnicy mieli przez 30 lat te same ciągniki, w których po prostu nie miało się co zepsuć. Teraz, po części dzięki funduszom unijnym polska wieś zyskała naprawdę dużo bardzo nowoczesnego sprzętu. Chodzi zarówno o sprzęt używany do uprawy roli, jak i maszyny użytkowane przy hodowli zwierząt. Trzeba wykazać się naprawdę dużą wiedzą i stale ją poszerzać, żeby poradzić sobie z niektórymi awariami.

9. Jakie były Pańskie oczekiwania wobec wybranego zawodu? Czego dotyczyły te oczekiwania?

(np. warunków pracy, zarobków, przebiegu dnia pracy, zakresu obowiązków, możliwości rozwoju)

Chodziło mi przede wszystkim o zdobycie bazowej wiedzy mechanicznej, która umożliwi mi uniezależnienie się od zewnętrznych warsztatów mechanicznych. Chciałem sam sobie radzić w przypadku jakichś niespodziewanych awarii. Trzeba przy tym zrozumieć jedno. Jeśli awaria sprzętu ma miejsce na przykład w czasie zbiorów, to trzeba maksymalnie szybko ją usunąć, inaczej praca staje, a zbiory mogą się zmarnować i na marne pójdzie nasz wielomiesięczny wysiłek. Szkoła dała mi takie podstawy, że każdy sprzęt, który użytkowałem u siebie w gospodarstwie byłem w stanie rozebrać na części i złożyć z powrotem.

10. Co wpływa na Pana satysfakcję z wykonywanego zawodu?

To, że każdą awarię, która wystąpi w którejkolwiek z moich maszyn, jestem w stanie sam zdiagnozować i w większości sam naprawić.

11. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonującym ten zawód?

Ogólne zainteresowania techniczne i mechaniczne.

12. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Wadą jest dla mnie to, że maszyny robią się coraz bardziej skomplikowane. Trzeba inwestować w wyposażenie warsztatu, nawet na własne potrzeby. Z wieloma naprawami, zwłaszcza w dziedzinie elektroniki muszą jednak zwracać się do innych fachowców. A jeszcze 10- 15 lat temu naprawdę wszystko byłem w stanie naprawić samemu.

13. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Takie wykształcenie, szczególnie dla rolnika daje dużą samodzielność i samowystarczalność. Wiadomo, że w dzisiejszych czasach nie sposób jest uprawiać gospodarki czy prowadzić hodowli bez użycia maszyn. Jeśli można sobie w przypadku większości awarii poradzić samemu, to daje po prostu spokój na co dzień.

14. W jakim stopniu wskazane wady wpływają na satysfakcję z wykonywanego zawodu?

Wady wpływają w dosyć niewielkim stopniu na satysfakcję z tego zawodu, ale wiadomo, że zależy to od charakteru. Jeden nie będzie mógł sobie poradzić z jakąś naprawą, będzie się denerwował, stresował, spalał, rzucał narzędziami. Inny będzie cierpliwie dłużej szukał, aż znajdzie i naprawi.

15. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Wpływ na zdrowie oceniam jako minimalny. Występują jakieś czynniki szkodliwe, jak w każdym zawodzie związanym z mechaniką: kontakt z substancjami chemicznymi, smarami, paliwami. Jesteśmy narażeni na wdychanie takich oparów. Zdarza się praca w hałasie, bo czasami na przykład diagnozuje się awarię przy uruchomionym silniku. Poza tym zagrożenia zdrowia mogą wynikać z nieprzestrzegania zasad bhp. Mówiąc prosto, jeśli ktoś nie jest skupiony, to może upuścić sobie klucz na duży palec u nogi, ale nie wyciągałbym na podstawie tego wniosków, że jest to jakaś niebezpieczna dla zdrowia praca.

16. Jak oceniałby Pan możliwości rozwoju w zawodzie technik mechanizacji rolnictwa ?

Na pewno widać na rynku coraz większy brak tego typu fachowców i wyspecjalizowanych warsztatów. Myślę, że dobry fachowiec znajdzie zajęcie w tym zawodzie. Na pewno doradzałbym tą drogę rozwoju młodym ludziom, którzy myślą o pozostaniu na wsi i kontynuowaniu i rozwijaniu rodzinnych gospodarstw. Taka ogólna wiedza techniczna jest naprawdę nie do przecenienia w sytuacji, kiedy coś trzeba szybko naprawić, bo na przykład zbiory stają.

17. Co poradziłby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Mogę takiej młodzieży dać radę uniwersalną, żeby kierowała się swoimi zainteresowaniami. Jeśli ktoś nie ma zainteresowań mechanicznych, czy drygu do tego, to co prawda skończy szkołę, ale nic poza tym.

Dziękuję za wywiad.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

