

Operator obrabiarek skrawających

Symbol 722307

Kwalifikacje: MG.19. Użytkowanie obrabiarek skrawających.

Okres nauki: 3 lata

Zajęcia praktyczne realizowane są w zakładach pracy z umową podpisaną pomiędzy szkołą a zakładem pracy: Absolwenci mają możliwość dalszego kształcenia w naszej szkole.

W wyniku kształcenia uczeń nabywa następujące umiejętności:

Uczeń po zdaniu egzaminu kwalifikacyjnego na koniec II semestru klasy 3 uzyskuje kwalifikacje - użytkowanie obrabiarek skrawających (symbol kwalifikacji MG.19) w zawodzie: operator obrabiarek skrawających.

W wyniku kształcenia uczeń nabywa następujące umiejętności:

1. Przygotowywanie konwencjonalnych obrabiarek skrawających do obróbki:

- rozróżnia obrabiarki skrawające;
- dobiera obrabiarki skrawające do wymagań obróbki, produkcji, postaci i wielkości obrabianych przedmiotów;
- rozróżnia rodzaje obróbki skrawaniem;
- rozpoznaje w dokumentacji technologicznej oznaczenie sposobu ustalenia i zamocowania obrabianego przedmiotu;
- rozpoznaje elementy ostrza narzędzia skrawającego i jego geometrię;
- dobiera narzędzia skrawające do właściwości obrabianego materiału, rodzaju obróbki i obrabiarki;
- dobiera wartości parametrów skrawania do zabiegów obróbki skrawaniem;
- dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe, uwzględniając dokładność obróbki obrabianych przedmiotów;
- uzbraja obrabiarki w uchwyty i przyrządy obróbkowe do rodzaju wykonywanych operacji oraz zgodnie z dokumentacją technologiczną.

2. Wykonywanie obróbki na konwencjonalnych obrabiarkach skrawających:

- sprawdza działanie obrabiarek skrawających zgodnie z dokumentacją;
- mocuje narzędzia skrawające w uchwytach narzędziowych;
- ustala i mocuje przedmioty do obróbki w uchwytach i przyrządach obróbkowych;
- nastawia parametry obróbki zgodnie z dokumentacją technologiczną;
- uruchamia obrabiarki skrawające i steruje przebiegiem obróbki;

- wykonuje operacje obróbki skrawaniem zgodnie z dokumentacją technologiczną;
- rozpoznaje zjawiska wywołane oddziaływaniem ostrza narzędzia na przedmiot obrabiany;
- dokonuje wymiany narzędzi skrawających po zakończeniu procesu obróbki lub w przerwie tego procesu;
- prowadzi kontrolę procesu obróbki;
- posługuje się narzędziami i przyrządami pomiarowymi;
- wykonuje konserwację konwencjonalnych obrabiarek skrawających.

3. Przygotowywanie obrabiarek sterowanych numerycznie do obróbki:

- rozpoznaje punkty charakterystyczne obrabiarek sterowanych numerycznie;
- rozróżnia podprogramy i cykle obróbkowe występujące w programach obróbki i układach sterowania obrabiarek sterowanych numerycznie;
- rozpoznaje w dokumentacji technologicznej oznaczenia i dane do nastawienia obrabiarki sterowanej numerycznie;
- rozpoznaje znaczenie słów kluczowych w programach obróbki;
- korzysta z kodu języka programowania do edycji programów obróbki;
- dobiera narzędzia pomiarowe do kontroli przedmiotów po obróbce;
- dobiera oprawki narzędziowe do ustalania i mocowania narzędzi skrawających;
- mocuje oprawki i narzędzia skrawające w gniazdach narzędziowych lub umieszcza w magazynie narzędziowym obrabiarki sterowanej numerycznie;
- ustala i wprowadza do sterownika obrabiarki sterowanej numerycznie wartości korekcyjne narzędzi skrawających przed uruchomieniem programu obróbki;
- wprowadza program obróbki technologicznej do sterownika obrabiarki sterowanej numerycznie;
- testuje programy obróbki technologicznej na obrabiarkach sterowanych numerycznie.

4. Wykonywanie obróbki na obrabiarkach sterowanych numerycznie:

- ustawia i wprowadza przesunięcie punktu zerowego;
- ustala i mocuje przedmioty do obróbki;
- uruchamia obrabiarki sterowane numerycznie w trybie ręcznym i automatycznym;
- wykonuje operacje obróbki skrawaniem na obrabiarkach sterowanych numerycznie;
- nadzoruje przebieg obróbki i reaguje na komunikaty układu sterowania obrabiarki sterowanej numerycznie;
- dokonuje oceny stopnia zużycia ostrza narzędzia;
- dokonuje wymiany ostrza w przypadku nadmiernego zużycia lub uszkodzenia;
- przeprowadza korektę wyników obróbki;
- przeprowadza kontrolę wymiarów przedmiotów po zakończeniu obróbki;
- wykonuje konserwację obrabiarek sterowanych numerycznie.

Wymagane dokumenty!

1. Podanie - wydrukowane z systemu elektronicznego, podpisane przez rodzica/opiekuna, kandydata z datą złożenia dokumentu.
2. Kserokopia świadectwa ukończenia gimnazjum (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły) w pierwszym etapie rekrutacji.
3. Kserokopia zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły).
4. Oryginał świadectwa ukończenia gimnazjum.
5. Oryginał zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki.
6. Zaświadczenie lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie.
7. 3 zdjęcia.