



ZESPÓŁ SZKÓŁ TRANSPORTOWO-ELEKTRYCZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO

w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Kazimierza Kantaka 6 , tel./fax 62 736 67 09

OFERUJE NAUKĘ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH:

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA:

- **elektryk**
- **operator obrabiarek skrawających**
- **ślusarz**
- **blacharz samochodowy**
- **mechanik pojazdów samochodowych** / kurs nauki jazdy samochodem/
- **elektromechanik pojazdów samochodowych** /kurs nauki jazdy sam./

TECHNIKUM:

- **technik energetyk**
- **technik elektryk**
- **technik pojazdów samochodowych** /kurs nauki jazdy samochodem/
- **technik mechanik - ze specjalizacjami: obróbka skrawaniem, spawalnictwo, komputerowe wspomaganie projektowania)**

KLASY SPORTOWE W TECHNIKUM (piłka ręczna, piłka nożna)

TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH(po ZSZ)

- **technik elektryk**
- **technik pojazdów samochodowych** /szkolny kurs nauki jazdy samochodem/
- **technik mechanik - ze specjalizacjami: obróbka skrawaniem, spawalnictwo, komputerowe wspomaganie projektowania)**

Ostatni nabór w Polsce do TU !

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH

/ forma zaoczna /3 lata/

ZAPRASZAMY DO ODWIEDZENIA SZKOŁY W DNIU 10 MARCA 2012r. OD GODZ 9 DO 14

ZAPRASZAMY NA SZKOLNĄ STRONĘ: www.zste.info.pl

DLACZEGO ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA Nr 4?

Uczymy atrakcyjnych zawodów. Powszechnie już wiadomo, że na rynku pracy większe szanse mają te osoby, które posiadają konkretne kwalifikacje zawodowe. Oferujemy naukę zawodów, których atrakcyjność jest niezależna od chwilowych wahań gospodarki i rynku pracy. Są one bowiem bardzo ważne dla różnorodnych dziedzin współczesnego przemysłu i usług. Zdobyte w naszej szkole kompetencje zawodowe mogą być potwierdzone, po zdanych egzaminach, przyznaniem kwalifikacji zawodowych i tytułu zawodowego honorowanych w całej Unii Europejskiej. Ponadto pozyskane w szkole zasadniczej kompetencje zawodowe mogą być podstawą do zdobycia poprzez kursy rozmaitych poszukiwanych na rynku pracy dodatkowych uprawnień zawodowych.

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE CZY PRAKTYCZNA NAUKA ZAWODU?

Uczniowie ZSZ uczący się zawodu ślusarz, operator obrabiarek skrawających i elektryk oraz mechanik pojazdów samochodowych, operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej oraz elektromechanik pojazdów samochodowych mogą uczestniczyć w **zajęciach praktycznych w zmodernizowanym i nowocześnie wyposażonym Warsztacie Szkolnym na ulicy Wojska Polskiego 14 A.** Zajęcia specjalistyczne uczniowie odbywają na określonych działach warsztatu (pomiarów, elektrycznym, obróbki ręcznej, obróbki mechanicznej, laboratorium spawalnicze, pracowni obrabiarek sterowanych numerycznie, pracowni elektromechaniki pojazdowej, szkolnym warsztacie samochodowym lub w szkolnej Stacji Kontroli Pojazdów. Zajęcia praktyczne odbywają się w określone dni tygodnia w ciągu roku szkolnego. Uczniowie ZSZ mogą także wybrać inną drogę edukacji praktycznej i pobierać **przygotowanie zawodowe**, obowiązkowo zgodne z zawodem kształconym teoretycznie w szkole. Wówczas nasi uczniowie stają się pracownikami **młodocianymi** w zakładach pracy, wiążąc się umową z danym pracodawcą w Cechu Rzemiosł lub w innych instytucjach refundujących pracodawcy szkolenie młodocianych. **Wymiar czasu pracy oraz prawo do urlopu pracowników młodocianych reguluje Kodeks Pracy, a nie prawo oświatowe.**

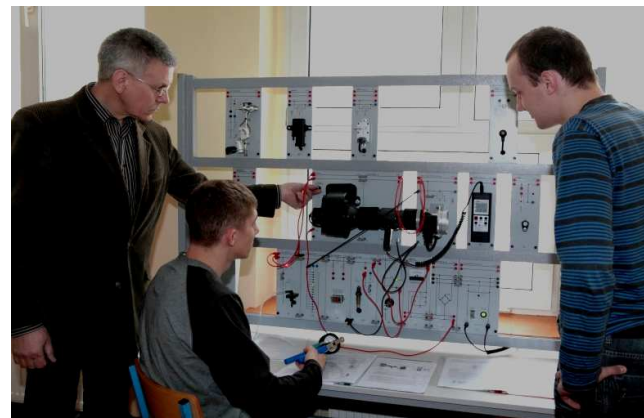
OPIS ZAWODÓW KSZTAŁCONYCH W ZSZ

Operator obrabiarek skrawających (cykl nauczania trzyletni)

Jest to zawód występujący także pod nazwą tokarz, frezer, szlifierz (różne specjalizacje). Osoba o takich kwalifikacjach potrafi precyzyjnie obrabiać elementy z różnych metali na tokarkach, frezarkach, szlifierkach, wytaczarkach i obrabiarkach sterowanych numerycznie. Potrafi także czytać dokumentację techniczną, wykonywać niezbędne obliczenia, dobierać odpowiednie oprzyrządowanie do obrabiarek, materiały eksploatacyjne i wartości parametrów skrawania metalu, zna także podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie. Przygotowuje do pracy i obsługuje obrabiarki konwencjonalne i numeryczne. Zawód bardzo poszukiwany na rynku pracy. Pracownicy z takimi kwalifikacjami poszukiwani są w wielu mniejszych i większych zakładach usługowych i produkcyjnych w regionie i kraju. Możliwe jest podnoszenie kwalifikacji poprzez kursy kwalifikacyjne i liceum dla dorosłych. Szkoła posiada różne obrabiarki konwencjonalne oraz dwie bardzo nowoczesne maszyny sterowane numerycznie CNC, a także programy użytkowe do nauki programowania maszyn cnc.



Elektromechanik pojazdów samochodowych Głównym zadaniem elektromechanika pojazdów samochodowych jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania pojazdów samochodowych. Praca polega na kontrolowaniu stanu technicznego zespołów i układów elektrycznych i mechanicznych, przeprowadzaniu ich regulacji i konserwacji oraz diagnozowaniu usterek, między innymi za pomocą zebrania danych z wielu kontrolnych czujników elektronicznych i z pamięci komputera pokładowego pojazdu. Ponadto elektromechanik demontuje i montuje instalacje, układy elektryczne i mechaniczne lub ich elementy, dokonuje napraw lub wymiany zużytych części. Praca wykonywana jest głównie w halach produkcyjnych, warsztatach naprawczych i stacjach obsługi, w przedsiębiorstwach produkujących samochody, stacjach serwisowych, pogotowiu technicznym. Z uwagi na coraz większe zastosowanie technologii elektronicznej oraz silowników i silników elektrycznych w pojazdach samochodowych oraz rozwój motoryzacji zapotrzebowanie na usługi kompetentnego elektromechanika samochodowego wciąż rośnie. Wciąż przybywa bowiem samochodów i rozwija się rynek usług motoryzacyjnych (od produkcji, poprzez serwis, naprawy, modernizacje pojazdów, handel pojazdami i częściami po demontaż i recykling). Absolwenci z zawodami motoryzacyjnymi wychodzą ze szkoły z odbytym kursem nauki pojazdem samochodowym przygotowującym do egzaminu na prawo jazdy kat. B.. Mogą zatem wykorzystać te kompetencje poprzez zdobycie uprawnień kierowcy pojazdów specjalistycznych (ciężarowych, autobusów, koparek itd.). Praca elektromechanika samochodowego wykonywana jest w halach bądź warsztatach usługowo-naprawczych. Możliwe jest podnoszenie kwalifikacji poprzez kursy kwalifikacyjne i liceum dla dorosłych.



Mechanik pojazdów samochodowych (cykl nauczania trzyletni)

Pracownik o takich uprawnieniach kontroluje stan techniczny zespołów i układów samochodowych. Reguluje i sprawdza działanie pojazdu jako całości za pomocą urządzeń diagnostycznych. Konserwuje, ustala uszkodzenia poszczególnych układów, a także naprawia lub wymienia zespoły i podzespoły oraz elementy pojazdów. Technik mechanik dokonuje wymiany płynów eksploatacyjnych. Dorabia i dopasowuje części nieznormalizowane za pomocą obróbki ręcznej, mechanicznej, plastycznej, a także za pomocą różnych sposobów łączenia- klejenia, nitowania, spawania, zgrzewania itp. Wykonuje różne operacje ślusarskie i elektromonterskie związane z obsługą i naprawą pojazdów. Potrafi także wykonywać czynności dokumentacyjne związane z przyjmowaniem do naprawy i przeglądu, sprawdzać jakość wykonanych prac podczas jazd próbnych, dokonywać odbiory techniczne pod względem bezpieczeństwa w ruchu drogowym oraz rozliczać koszty usługowo-naprawcze. z uwagi na rozwój motoryzacji zapotrzebowanie na usługi kompetentnego mechanika samochodowego wciąż rośnie. Mechanik samochodowy w pracy zawodowej najczęściej specjalizuje się w naprawie określonych układów pojazdów lub specjalistycznym serwisie (układy zawieszenia, silniki, ogumienie, układy wydechowe, klimatyzacja, samochody ciężarowe, pojazdy specjalistyczne). Absolwenci z zawodami motoryzacyjnymi wychodzą ze szkoły z odbytym **kursem nauki pojazdem samochodowym** przygotowującym do egzaminu na prawo jazdy kat. B.. Mogą zatem wykorzystać te kompetencje poprzez zdobycie uprawnień kierowcy pojazdów specjalistycznych (ciężarowych, autobusów, koparek itd.). Praca elektromechanika samochodowego wykonywana jest w halach bądź warsztatach usługowo-naprawczych. Możliwe jest podnoszenie kwalifikacji poprzez kursy kwalifikacyjne i liceum dla dorosłych.



Blacharz samochodowy Blacharz samochodowy posiada kwalifikacje niezbędne do wykonywania, instalowania, pasowania różnych elementów karoserii z blachy związanych z wyposażeniem i remontem samochodów. Blacharz potrafi trasować, ciąć, zaginać, kształtować, związać, usztywniać blachę z różnych metali i łączyć poszczególne elementy poprzez lutowanie, spawanie, na zakład i nity. Potrafi także posługiwać się narzędziami mechanicznymi i maszynami do obróbki blachy. Blacharz samochodowy potrafi także wykonywać czynności dokumentacyjne związane z przyjmowaniem do naprawy, sprawdzać jakość wykonanych prac oraz rozliczać koszty usługowo-naprawcze. Zawód poszukiwany na rynku pracy w związku z ciągłym rozwojem motoryzacji. Praca zawodowa - w wielu zakładach usługowych i punktach serwisowych. Absolwent z powyższymi kwalifikacjami łatwo może podwyższać kwalifikacje zdobywając uprawnienia spawacza. Możliwe jest podnoszenie kwalifikacji poprzez kursy kwalifikacyjne i liceum dla dorosłych.

Ślusarz potrafi posługiwać się narzędziami mechanicznymi i maszynami do obróbki metalu. Potrafi trasować, ciąć, wiercić, zaginać, kształtować, usztywniać elementy różnych metali i łączyć je odpowiednio, np. poprzez spawanie, kucie, łączenie na zakład i nity. Zna podstawy obróbki skrawaniem i obróbki plastycznej metali. Potrafi wytwarzać różnymi technikami skomplikowane i proste elementy metalowe, części składowe do większych urządzeń mechanicznych oraz montować je. Buduje, montuje i demontuje oraz remontuje i konserwuje proste i skomplikowane konstrukcje stalowe, np. zamki, blokady, zasuw, zawiasy, płyty, bramy oraz podzespoły większych konstrukcji i urządzeń itp. Zna także podstawowe zasady elektrotechniki, hydrauliki i metaloznawstwa. Zawód ślusarza ma bardzo szerokie zastosowanie, np. w usługach, montażu produkcyjnym oraz wytwarzaniu i eksploatacji wyrobów technicznych branży metalowej. Funkcjonują różne specjalizacje ślusarstwa (ślusarz narzędziowy, sprzętu domowego, urządzeń komunalnych, instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych, co, urządzeń wentylacyjnych, kowal) Powyższe kwalifikacje zawodowe są doskonałą podstawą do zdobycia wielu uprawnień spawacza, kowala przemysłowego, operatora obrabiarek skrawających, szlifierza, montera maszyn i urządzeń, mechatronika, a także technika mechanika (patrz technik mechanik). Ślusarz może również zwiększać swoje kompetencje zawodowe poprzez kursy specjalistyczne nadające uprawnienia, np. w zakresie instalacji urządzeń gazowych i co, wentylacyjnych, hydraulicznych. Możliwe jest podnoszenie kwalifikacji poprzez kursy kwalifikacyjne i liceum dla dorosłych.

Elektryk

(cykl nauczania trzyletni)

Z uwagi na występowanie tego zawodu we wszystkich dziedzinach gospodarki, produkcji i usług elektryk zna podstawy zarówno elektrotechniki, jak i elektroniki oraz mechaniki. Dokonuje pomiarów elektrycznych związanych ze skutecznością i bezpieczeństwem użytkowania instalacji, maszyn, urządzeń oraz ich zabezpieczeń. Elektryk zna technologie i zasady konstrukcji maszyn elektrycznych, a także instalacji elektrycznych oraz ich obsługi, eksploatacji i naprawy (w gospodarstwie domowym, budownictwie i pozostałych gałęziach przemysłu). Potrafi także zaplanować swoje prace i rozliczyć koszty usługowo-naprawcze. Powyższe kwalifikacje można podnosić poprzez kursy specjalistyczne nadające dodatkowe uprawnienia energetyczne stosowne do wykonywanej pracy lub poprzez kursy kwalifikacyjne (patrz technik elektryk). W pracy zawodowej elektryk specjalizuje się w określonej wąskiej dziedzinie (instalatorstwo, maszyny elektryczne, urządzenia gospodarstwa domowego, energetyka, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne).



A MOŻE TECHNIKUM Nr 4 ?

Jeśli interesuje Cię świat współczesnej techniki, jesteś pracowity i chciałbyś kontynuować naukę na uczelni technicznej, to nauka w technikum jest dla najlepszą drogą do realizacji życiowych planów. Absolwenci technikum doskonale radzą sobie na studiach inżynierskich. Urzędy Pracy prognozują, że z uwagi na rozwój produkcji przemysłowej i usług technicznych absolwenci uczelni technicznych będą mieli o wiele większe szanse na rynku pracy niż absolwenci uczelni humanistycznych. Absolwenci technikum mają większe szanse na edukację w wyższych szkołach technicznych, niż licealiści, ponieważ na studiach korzystają z nabytej wcześniej z wiedzy teoretycznej o technologiach, materiałach, obliczeniach inżynierskich i z nabytych umiejętności praktycznych. Posiadający sporą wiedzę ogólną i techniczną uczniowie technikum, pragnący podjąć pracę zawodową, są zachęceni do zdobywania dodatkowych kwalifikacji zawodowych poprzez kursy spawania, obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie CNC, nauki posługiwania się programem AUTOCAD. W technikum program przedmiotów ogólnokształcących jest taki sam jak w liceum ogólnokształcącym, a po ukończeniu tych szkół można przystąpić do egzaminów maturalnych. Niezależnie od woli przystąpienia do egzaminów maturalnych, uczniowie technikum mogą przystąpić do egzaminów potwierdzających kwalifikacje. Absolwenci technikum kontynuują naukę najczęściej w Wyższej Szkole Zawodowej w Kaliszu oraz w innych uczelniach technicznych w Poznaniu, Wrocławiu, Łodzi. Niektóre z tych uczelni posiadają oddziały zamiejscowe w Ostrowie Wielkopolskim. Szczegółowe opisy zawodów znajdziesz na kolejnych stronach informatora. Absolwenci naszej szkoły są pracownikami naukowymi tych uczelni, inżynierami pracującymi w różnych branżach przemysłu, członkami kadry zarządzającej różnych zakładów, prowadzą też własne przedsiębiorstwa produkcyjne, usługowe i handlowe.

KLASY SPORTOWE

Oczekujemy też na kandydatów pragnących realizować swoje ambicje i fascynacje sportowe. Współpracując z ostrowskimi klubami sportowymi oraz znanymi trenerami szkoła prowadzi klasy sportowe z dyscyplinami: **piłka ręczna, piłka nożna**. Kandydaci do klas sportowych muszą przejść przez odpowiednie **testy sprawdzające** oraz poddać się **badaniom medycznym**. Uczniowie klas sportowych uczestniczą w wielu rozgrywkach i zawodach sportowych, osiągając na tym polu znaczące zespołowe i indywidualne sukcesy w skali regionu i kraju.

Naszymi uczniami byli obecni członkowie kadry narodowej Krzysztof Lijewski, Bartosz Jaszka. Nasi uczniowie - piłkarze ręczni Klubu Piłki Ręcznej „Ostrovia” są wielokrotnymi mistrzami Polski w dwóch kategoriach wiekowych, a już jako absolwenci są piłkarzami znanych zespołów w Polsce i Europie, studiują często na Akademii Wychowania Fizycznego. **Reprezentacja szkoły jest wielokrotnym mistrzem województwa wielkopolskiego w piłce ręcznej. Przy szkole funkcjonuje zespół piłki nożnej. UKS OLIMP.** Szkoła posiada kompleks sportowy z dużą halą sportową oraz boiskami ze sztucznej nawierzchni do piłki nożnej, siatkówki i koszykówki.

OPIS ZAWODÓW KSZTAŁCONYCH **W TECHNIKUM**

Technik energetyk

Czołowe przedsiębiorstwa z branży energetycznej w Polsce borykają się z deficytem średniej kadry technicznej, brakiem młodych pracowników z wykształceniem niezbędnym do pracy w branży energetycznej. Rozwój gospodarki opartej na nowych technologiach wykorzystania energii, eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych sprzyja rosnącemu zapotrzebowaniu na wykwalifikowaną kadrę w tej branży. Technik energetyk będzie przygotowany do: nadzorowania przebiegu procesów wytwarzania energii, prowadzenia gospodarki paliwowej, wodnej oraz gospodarki odpadami, nadzorowania i obsługi maszyn oraz urządzeń konwencjonalnych i niekonwencjonalnych elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach, eksploatacji maszyn i urządzeń związanych z przepływem i dystrybucją energii elektrycznej i ciepłej, przeprowadzania napraw i konserwacji maszyn i urządzeń energetycznych, przeprowadzania napraw i konserwacji maszyn i urządzeń chłodnictwa, klimatyzacji i wentylacji, wykonywania montażu instalacji urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych, użytkowania systemów informatycznych, automatyki przemysłowej i urządzeń pomiarowych. **Najważniejsze zagadnienia przedmioty zawodowe:** podstawy konstrukcji maszyn, technologia



mechaniczna, elektrotechnika i elektronika, pracownia automatyki, pracownia termodynamiki i mechaniki płynów, technologia procesów energetycznych, eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych, ochrona środowiska i technologie odnawialnych źródeł energii, energetyki niekonwencjonalnej, przedmioty specjalizacyjne. **Możliwości zatrudnienia:** w zakładach wytwarzających konwencjonalnie i niekonwencjonalnie, przetwarzających i przesyłających energię elektryczną i ciepłą (elektrownie, zakłady energetyczne, zakłady ciepłownicze, zakłady wydobywcze i magazynujące paliwa) oraz w budownictwie i przemyśle na stanowiskach mistrzów, technologów, energetyków, techników ds. pomiarów, konserwatorów urządzeń i sprzętu elektrycznego, kierowników ds. gospodarki elektroenergetycznej w średnich i małych przedsiębiorstwach przemysłowych, specjalistów do spraw kontroli technicznej, specjalistów do spraw dystrybucji i serwisu urządzeń elektrycznych. Jest również dobrze przygotowany do prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Istnieją możliwości kontynuowania nauki w tym kierunku na wyższych uczelniach technicznych.



Technik elektryk

Jest to kierunek kształcący całościowo fachowców dziedzin elektrycznych. Uczniowie oprócz przedmiotów ogólnokształcących opanowują wiedzę kierunkową dotyczącą szeroko pojętej wiedzy elektrycznej podczas nauki takich zagadnień jak: podstawy elektrotechniki i elektroniki, instalacje elektryczne, maszyny elektryczne, elektroenergetyka i energoelektronika. Program nauczania kładzie nacisk na praktyczne zastosowanie wiedzy podczas zajęć w pracowni elektrycznej, elektronicznej i innych laboratoriach przedmiotowych. Nasza szkoła posiada nowoczesne pracownie elektryczne, w pełni umożliwiające realizację tego programu. Szkolne pracownie elektryczne wyposażone są w szereg przyrządów pomiarowych, układów, urządzeń, maszyn oraz programów informatycznych służących do symulacji układów elektrycznych i obróbki wyników

pomiarów. W klasie IV uczeń realizuje przedmiot o nazwie: specjalizacja. Przewidywane specjalizacje to: energoelektronika, elektroenergetyka, maszyny elektryczne, instalacje elektryczne. Ukończenie technikum i zdanie matury umożliwia kontynuowanie nauki na studiach. Absolwenci kierunku technik elektryk otrzymują szerokoprofilowy zawód wsparty zdobytą specjalizacją, który umożliwia łatwiejsze zdobycie pracy właściwie we wszystkich większych zakładach przemysłowych, także w elektrowniach, elektrociepłowniach, zakładach energetycznych, w biurach projektowych pracujących na rzecz elektroenergetyki, zakładach gospodarki komunalnej, w transporcie kolejowym, w placówkach zajmujących się produkcją i dystrybucją maszyn i urządzeń elektroenergetycznych i elektrycznych oraz zakładach usługowych branży elektrotechnicznej.



Technik mechanik- informacje ogólne

Głównym celem pracy technika mechanika jest budowa lub naprawa i obsługa maszyn oraz urządzeń technicznych, a także uczestniczenie w ich procesie wytwarzania, sprzedaży, użytkowania. Ponadto technicy mechanicy zajmują się technologią i planowaniem produkcji z użyciem określonych maszyn i urządzeń. Rodzaj zadań zależy od zajmowanego stanowiska oraz wyuczonej specjalizacji. Oferujemy specjalności: obróbka skrawaniem oraz spawalnictwo i wspomaganie komputerowe projektowania (AUTOCAD). W warunkach stale unowocześnianej produkcji, zarówno pod względem rozwiązań konstrukcyjnych wyrobów, jak i procesów technologiczno-organizacyjnych wytwarzania, należy oczekiwać, że w okresie swojej aktywności zawodowej technik mechanik będzie miał do czynienia z maszynami i technologiami różnych generacji. Dlatego technik mechanik musi być przygotowany do szybkiego doszkalania się wraz z postępującymi zmianami w konstrukcji, technologii i eksploatacji maszyn.

Podstawa programowa kształcenia w zawodzie zawiera nauczanie z zakresu rysunku technicznego, materiałoznawstwa, technologii mechanicznej, maszynoznawstwa, podstaw konstrukcji i eksploatacji maszyn,

przedsiębiorczości, organizacji i bezpieczeństwa pracy, podstaw informatyki, elektrotechniki i elektroniki. Wiedza ta umożliwia w końcowym etapie kształcenia specjalizację ukierunkowaną na określony rodzaj maszyn lub procesów technologicznych. Absolwenci technikum są dobrze przygotowani do studiów na politechnikach lub innych wyższych uczelniach technicznych na różnych kierunkach stosownych do specjalizacji. Technicy są zatrudnieni w sferze produkcyjnej i usługowej w niemal we wszystkich działach gospodarki, głównie na stanowiskach średniego nadzoru technicznego.



Technicy mechanicy nadzorują prace robotników, wspomagają prace inżynierów lub samodzielnie wykonują wyodrębnione zadania we wszystkich obszarach działalności gospodarczej związanej z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych, kontrolą jakości, marketingiem (sprzedaży maszyn, urządzeń, podzespołów oraz ich magazynowaniu).

Technik mechanik ze specjalizacją „obróbka skrawaniem”

Technik specjalista obróbki skrawaniem jest fachowcem w obróbce mechanicznej (toczeniu, frezowaniu, szlifowaniu) różnych materiałów i poprzez te procesy w wykonywaniu różnych detali i produktów. Potrafi zaplanować i wykonać cały cykl czynności związanych z obrabianiem elementów różnych metali na tokarkach, frezarkach, szlifierkach, wytaczarkach i obrabiarkach sterowanych numerycznie, od wykonania dokumentacji technicznej, wykonywania niezbędnych obliczeń, doboru odpowiedniego oprzyrządowania maszyn, materiałów eksploatacyjnych i wartości parametrów skrawania metalu, programowania maszyn CNC aż do obsługi tych maszyn podczas produkcji oraz oceny efektu. w przypadku obrabiarek sterowanych numerycznie CNC technicy korzystają z pulpitu sterowniczego do kontroli pracy tych maszyn. Technicy obróbki skrawaniem wykonują szereg czynności

pomiarowych. Ponoszą odpowiedzialność za wiarygodność wyników badań, ekspertyz. Technik tej specjalności może pracować w laboratorium, w kontroli technicznej. Praca ta dotyczy kontroli międzyoperacyjnej, bądź kontroli montowanych i naprawianych urządzeń. Za pomocą odpowiedniego sprzętu i urządzeń pomiarowo-badawczych dokonuje selekcji detali na prawidłowo wykonane lub nie nadające się do dalszego montażu. Technik obróbki skrawaniem zatrudniony w biurze konstrukcyjnym czy technologicznym pracuje z innymi fachowcami wykonując dokumentację bardziej złożonych wyrobów. Jest to zawód bardzo poszukiwany na rynku pracy. Specjalizacja w zawodzie zapewnia pracę zawodową w wielu mniejszych i większych zakładach przemysłowych i usługowych. Możliwe jest dalsze podnoszenie kwalifikacji poprzez specjalistyczne kursy doskonalące lub na wyższych uczelniach technicznych. Szkoła posiada nowoczesną pracownię maszyn sterowanych numerycznie i programy do nauki i programowania maszyn cnc., dział klasycznej obróbki mechanicznej, laboratorium pomiarów, pracownię techniczną -potrzebne do kształcenia tego kierunku zawodowego.



Technik mechanik ze specjalizacją

„spawalnictwo”

Technik mechanik z tą specjalizacją zawodową, mając opanowaną podstawową wiedzę techniczną, o której była mowa w ogólnej charakterystyce zawodu (patrz punkt 1), ma ponadto odpowiednie przygotowanie teoretycznej praktyczne do zdobywania uprawnień spawacza i pracy na różnych stanowiskach (spawacza ręcznego gazowego, ręcznego elektrodą otuloną, lutowacza gazowego, spawacza łukowego w osłonie gazów ochronnych metodą MIG, w osłonie gazów ochronnych metodą MAG, spawacza łukowego elektrodą wolframową w osłonie gazów ochronnych metodą TIG, operatora urządzeń spawalniczych, brygadzysty robót spawalniczych). Spawacz to obecnie jeden z najbardziej poszukiwanych

zawodów na regionalnym, krajowym i europejskim rynku pracy. Technika spawania występuje we wszystkich dziedzinach gospodarki, produkcji i usług, ponieważ jest podstawową metodą łączenia różnych materiałów. Jest to zawód wymagający wiedzy, umiejętności praktycznych, doświadczenia i odpowiedzialności. Spawacz może wykonywać zadania zawodowe polegające na spawaniu i cięciu stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów różnymi metodami oraz lutowaniu. Spawacz organizuje i obsługuje stanowisko pracy, w tym urządzenia, sprzęt i osprzęt stanowiący jego wyposażenie. Czyta instrukcje i karty technologiczne spawania, rysunki konstrukcyjne spawalnicze, rysunki rozkroju materiałów. Przygotowuje elementy do spawania przez ich ręczne czyszczenie, prostowanie, ukosowanie, szczipianie i podgrzewanie. Podczas spawania przestrzega stosownych technologii oraz stosuje techniki spawania określone w instrukcjach, odpowiednio do rodzaju i grubości materiału, zachowując, właściwą kolejność czynności przy montażu i spawaniu elementów konstrukcji. Wizualnie sprawdza na bieżąco jakość wykonanych złączy (na podstawie wyglądu zewnętrznego), a po wykonanej czynności przy pomocy przyrządów i różnych metod (np. ultradźwiękowej). Absolwent technikum może również pracować w komórkach jakości zakładów, w których stosuje się spawanie, może także zajmować się marketingiem sprzętu spawalniczego. Na zainteresowanych dalszą edukacją czekają techniczne uczelnie wyższe i politechniki. (inżynier spawalnictwa). Szkoła posiada nowoczesnie wyposażone laboratorium spawalnicze i kadrę fachowców w tej dziedzinie.



Technik pojazdów samochodowych

Jest to nowa nazwa zawodu, który wcześniej funkcjonował w klasyfikacji zawodów jako technik mechanik ze specjalizacjami „obsługa i naprawa pojazdów samochodowych” lub „samochody i ciągniki”. Szybki rozwój motoryzacji oraz stosowanie coraz nowszych technologii w przemyśle samochodowym spowodowały wyodrębnienie tego zawodu. Głównym celem pracy technika pojazdów samochodowych jest rozmowa z klientem, planowanie a następnie wykonywanie diagnostyki, naprawy i obsługi pojazdów samochodowych, a także

uczestniczenie w ich procesie wytwarzania i użytkowania z użyciem określonych maszyn i urządzeń. z uwagi na zastosowanie we współczesnym pojeździe samochodowym zróżnicowanych technologii i materiałów oraz szybkie tempo zmian w tym zakresie technik pojazdów samochodowych musi posiadać gruntowną podstawową wiedzę techniczną umożliwiającą szybkie doszkalanie się. Program kształcenia w zawodzie zawiera wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresu rysunku technicznego, materiałoznawstwa, technologii mechanicznej, maszynoznawstwa, podstaw konstrukcji i eksploatacji maszyn, przedsiębiorczości, organizacji pracy, podstaw informatyki, elektrotechniki i elektroniki. Ponadto uczniowie nabywają wiedzę i umiejętności z zakresu budowy układów i zespołów samochodów, wyposażenia elektrycznego pojazdów, obsługi i naprawy pojazdów samochodowych oraz przepisów ruchu drogowego i techniki kierowania pojazdami. Absolwenci technikum są dobrze przygotowani do studiów na politechnikach lub innych wyższych uczelniach technicznych na kierunkach związanych z motoryzacją lub budową maszyn. Technicy są zatrudnieni w sferze produkcyjnej i usługowej w przedsiębiorstwach, w których stosuje się transport samochodowy i wyodrębniane są bazy obsługi i naprawy samochodów oraz w firmach zajmujących się sprzedażą pojazdów lub części samochodowych. Pracują na stanowiskach średniego nadzoru technicznego. Technicy nadzorują prace innych, wspomagają prace inżynierów lub samodzielnie wykonują wyodrębnione zadania związane z wytwarzaniem, eksploatacją, obsługą, kontrolą jakości i marketingiem. Technik może ubiegać się o uprawnienia diagnosty w stacji kontroli pojazdów.

