

Technik mechanik – przygotowanie wojskowe oraz obsługa bezzałogowych statków powietrznych - dronów

Cykl kształcenia: 5 lat

Opis zawodu

Technik mechanik to specjalista odpowiedzialny za projektowanie, montaż, serwis i eksploatację maszyn oraz urządzeń, a także obsługę dronów. Jego umiejętności obejmują m.in.:

- Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki ręcznej.
- Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki maszynowej.
- Wykonywanie połączeń elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.
- Naprawę i konserwację elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.
- Organizowanie i nadzorowanie procesów obróbki i montażu części maszyn i urządzeń.

Kwalifikacje zawodowe

W trakcie nauki uczniowie zdobywają kwalifikacje zawodowe, potwierdzone egzaminami:

- **MEC.03** – Montaż i obsługa maszyn i urządzeń.
- **MEC.09** – Organizowanie i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń.

Po ukończeniu szkoły absolwenci są w pełni przygotowani do podjęcia pracy w branży mechanicznej lub kontynuowania edukacji na studiach technicznych.

Korzyści

- Stabilna i dobrze płatna praca w dynamicznie rozwijającej się branży mechanicznej oraz nowoczesnych technologii dronowych.
- Możliwość zatrudnienia w renomowanych firmach zajmujących się produkcją i serwisem maszyn, urządzeń oraz systemów dronowych.
- Współpraca z wiodącymi uczelniami technicznymi, laboratoriami i firmami z branży mechanicznej oraz bezzałogowych statków powietrznych.
- Praktyczne zajęcia w rzeczywistych warunkach pracy, w tym dostęp do nowoczesnych symulatorów i specjalistycznego oprogramowania.

Przygotowanie wojskowe – szkolenie :

- Klasa I – 30 godzin zajęć
- Klasa II – 60 godzin zajęć
- Klasa III – 30godzin zajęć
- Klasa IV – 60 godzin zajęć
- Klasa V – 50 godzin obóz szkoleniowy

Zastosowanie dronów w różnych zawodach, branżach :

Bezzałogowe statki powietrzne posiadają wiele atutów – są ekonomiczne, zwinne i charakteryzują się małym rozmiarem, dzięki czemu mogą pokonywać bardzo trudne trasy oraz wyręczają człowieka w pracach często niebezpiecznych i trudno dostępnych.

- **Fotografia i filmowanie:** Ujęcia z drona są popularne w branży rozrywkowej, reklamowej, turystycznej, a także na uroczystościach takich jak wesela.
- **Rolnictwo:** Pomagają w monitorowaniu upraw za pomocą kamer multispektralnych, analizując stan gleby i roślin. Drony są stosowane także w celu wykonywania profesjonalnych pomiarów teledetekcyjnych, co umożliwia ocenę kondycji roślin i monitorowanie wzrostu upraw. Bezzałogowe statki powietrzne są wykorzystywane również do oceny szkód powstałych w wyniku działania żywiołów m.in. na terenach uprawnych. Opryski mogą być wykonywane z powietrza przy użyciu profesjonalnych bezzałogowych statków powietrznych. Operator drona ma możliwość dokładnego zaplanowania trasy oprysku – dzięki temu środki ochrony roślin dotrą do wszystkich, nawet trudno dostępnych miejsc. Tego typu rozwiązania z powodzeniem są wykorzystywane **w Polsce** i cieszy się coraz większą popularnością
- **Inspekcje:** Umożliwiają inspekcję dachów, elewacji, a także budynków pod kątem strat ciepła (audyty energetyczne).
- **Ratownictwo i bezpieczeństwo:** Drony z kamerami termowizyjnymi są nieocenione w poszukiwaniu osób zaginionych w trudno dostępnych terenach, dostarczaniu leków i środków komunikacji.
- **Rolnictwo wodne:** W akwakulturze używa się ich do monitorowania stanu zdrowia hodowli i jakości wody.
- **Logistyka:** Firmy badają możliwości dostarczania paczek dronami, a w przyszłości mogą służyć do transportu pasażerów.
- **Wojsko:** Wykorzystywane są do misji rozpoznawczych, monitorowania terenu i działań sił specjalnych.

Pomagają także w walce ze smogiem poprzez wykonywanie zdjęć i filmów oraz tworzenie map zanieczyszczeń.