

Nazwa: Inżynier budownictwa okrętowego

Kod: 214412

Synteza: Zajmuje się projektowaniem okrętów uwzględniając parametry stateczności, niezatapialności, cech napędowych, morskich i manewrowych; projektuje konstrukcje kadłubów różnych typów statków i innych elementów statków z uwzględnieniem wymagań klasyfikacyjnych i zasad wiedzy inżynierskiej; w zakładach przemysłu okrętowego odpowiada za prawidłowy przebieg procesu projektowania, planowania i stosowania procesów technologicznych w budowie okrętowym i obiektów oceanotechnicznych.

Zadania zawodowe:

- obliczanie teoretyczne i projektowanie konstrukcji kadłubów;
- przeprowadzanie obliczeń wytrzymałościowych kadłuba;
- obliczanie stateczności, przechyłów oraz pływalności kadłuba;
- projektowanie siłowni oraz systemów ogólnookrętowych;
- projektowanie wyposażenia elektrycznego i automatycznego okrętowych instalacji elektrycznych nawigacji, automatyki, instalacji radiowych i sygnalizacji;
- projektowanie urządzeń i instalacji ogólnookrętowych, różnych rodzajów okrętowych silników i układów napędowych i różnych typów siłowni okrętowych;
- tworzenie specyfikacji oraz rysunków projektowych;
- przygotowywanie i monitorowanie dokumentacji projektowej w zakresie zgodności z wymaganiami klasyfikacyjnymi;
- sporządzanie dokumentacji technologicznej i kalkulacyjnej wybranych elementów konstrukcji statku;
- zarządzanie projektami w obszarze monitorowania wymagań klienta, ofert dostawców, wymagań klasyfikacyjnych.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- kontrolowanie i koordynowanie prac w stoczni;
- organizowanie i nadzorowanie działu kontroli technicznej;
- analizowanie przyczyn powstawania braków jakościowych.