

Nazwa: Inżynier akustyk

Kod: 214927

Synteza: Projektuje akustykę nowych pomieszczeń lub dokonuje adaptacji akustycznej wnętrz mieszkalnych oraz pomieszczeń użyteczności publicznej; wykonuje projekty akustyczne przestrzeni otwartych; dobiera właściwe materiały dźwiękochłonne i wykończeniowe lub urządzenia nagłaśniające; nadzoruje wykonanie projektów.

Zadania zawodowe:

- prowadzenie badań akustycznych na potrzeby oceanografii, przemysłu fonograficznego, przemysłu maszynowego (w szczególności przemysłu lotniczym i samochodowym), architektury i w wielu innych gałęzi gospodarki;
- projektowanie akustyki wnętrz mieszkalnych, biur, sal wykładowych, hal koncertowych i sportowych pod kątem obniżenia poziomu hałasu, równomierności nagłośnienia, zrozumiałości mowy i wzajemnej słyszalności, naturalności brzmienia dźwięków itp.;
- projektowanie adaptacji lub modernizacji akustycznej różnego rodzaju wnętrz: sal koncertowych, konferencyjnych, wykładowych, biur, mieszkań;
- ochrona środowiska przed hałasem i wibracjami, zlecenie pomiarów hałasu drogowego, kolejowego, lotniczego i przemysłowego oraz interpretacja ich wyników;
- projektowanie sposobów wyciszania przestrzeni publicznych, tworzenie map akustycznych na podstawie pomiarów monitoringowych hałasu na ulicach i autostradach;
- dobór właściwych materiałów wykończeniowych: sufitów akustycznych, ściennych paneli pochłaniających hałas, ścian działowych (także szklanych), materiałów podłogowych tłumiących dźwięki;
- projektowanie nagłaśniania i rozmieszczania urządzeń nagłaśniających we współpracy z realizatorem dźwięku;
- dokonywanie audytu akustycznego budynków oraz przestrzeni publicznej;
- współpraca z pracownikami architektonicznymi w zakresie akustyki projektowanych obiektów i wnętrz;
- poszukiwanie nowych rozwiązań, bieżące monitorowanie pojawiających się nowych technologii i rozwiązań w obszarze wygłoszeń i nagłośnień.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- realizacja dźwięku w radiofonii, telewizji, kinematografii, fonografii i przemyśle rozrywkowym;
- projektowanie obsługi dźwiękowej uroczystości, koncertów, imprez sportowych, itp.