

СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЛЕКСНА МЕХАНИЗАЦИЯ И КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“ (КМКПМ)



Код на специалността: 008 – редовно обучение

Обучението по специалност „Комплексна механизация и компютърно проектиране в машиностроенето“ се осъществява в две **образователно-квалификационни степени – бакалавър и магистър**.

Машинният инженер с **образователно-квалификационна степен „бакалавър“** е подготвен за извършване на проучвателна, конструкторска, технологична, производствена, монтажна, експлоатационна, ремонтна и други дейности в машиностроителни, миннодобивни и обогатителни фирми, заводи и бази, а също и в организации с проектантска, конструкторска и научно-изследователска дейност. Той получава основите за прилагане на съответен софтуер при проектиране на машини и съоръжения; използване на компютърни методи за анализ и оптимизация на възли и елементи. Може да заема ръководни длъжности в гореизброените фирми и организации, както и в държавната администрация, в отдели по проучване и маркетинг, в застрахователни и други институции.

Обучението в **образователно-квалификационна степен „магистър“** се осъществява в две специалности:

- ***Механизация на добива и транспорта на минерални суровини;***
- ***Механизация за преработка на минерални суровини.***

В тази степен завършилите бакалавърския курс студенти разширяват инженерните си знания в областта на хидро- и пневмоавтоматиката, динамиката на машини и съоръжения, основите на манипулаторната роботехника. Задълбочават прилагането на компютърното проектиране, използването на компютърни методи в инженерната дейност, компютърно симулационно изследване на машини и съоръжения. Завършилите **образователно-квалификационна степен „магистър“** могат да извършват конкретна и отговорна проучвателна, конструкторска, проектантска, производствена, експлоатационна, учебно-преподавателска и научно-изследователска дейности, свързани със съществуваща или създаването на нова минна техника. Могат да работят и като ръководители в машиностроителни и минни предприятия и дружества, като специалисти в софтуерни фирми, консултанти в застрахователни институции или като експерт-специалисти в държавната администрация.