

# СПЕЦИАЛНОСТ „МАРКШАЙДЕРСТВО И ГЕОДЕЗИЯ“

Факултет	МИННОТЕХНОЛОГИЧЕН
Професионално направление	Архитектура, строителство и геодезия
Образователно-квалификационна степен	Магистър
Форма на обучение	Редовна, задочна
Срок на обучение	5 години (десет семестъра)
Професионална квалификация	ИНЖЕНЕР В ГЕОДЕЗИЯТА, КАРТОГРАФИЯТА И КАДАСТЪРА
Специализации	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Маркшайдерство</li><li>▪ Геоезически наблюдения на Земята</li></ul>

## Компетенции и професионална реализация

Завършилите специалността “Маркшайдерство и геодезия” придобиват компетентности за: организация, управление и изпълнение на проекти за нуждите на геодезията, картографията, кадастъра и минното дело; създаване на геодезически и маркшайдерски проекти при проучването, строителството и експлоатацията на минни и граждански обекти и съоръжения; създаване и използване на опорни, работни и снимачни мрежи; организация и извършване на геодезически, маркшайдерски и дистанционни снимки на минни и граждански обекти и съоръжения; пространствено развитие и планиране на териториалното устройство; създаване на проекти за регулация и вертикално планиране, кадастрални карти и регистри; извършване на строителен надзор по част “Геодезия” и по част “Минно дело” в инвестиционното проектиране; съставяне на експертни становища и доклади; създаване и използване на числени, математически и статистически модели на обекти, повърхнини, тела и процеси; създаване и използване на специализирано програмно осигуряване, CAD-системи, бази данни, географски информационни системи; планиране развитието на минните работи и вземане на решения по проектни, технически и технологични въпроси; геодезическо и маркшайдерско осигуряване извършването на съединителни, регулярни, оперативни и контролни снимки; изчисляване и управление на запасите от ПИ; контрол на оперативния отчет на обема на минните работи; организация, проектиране, създаване и извършване на наблюдения за следене устойчивостта на обекти и съоръжения в минното дело, гражданското строителство и природата; анализ, оценка на точността и интерпретация на резултати от геодезически и маркшайдерски наблюдения и измервания; проектиране и реализация на рекултивационни работи; нормативната и законова уредба на геодезическата, маркшайдерската и минната дейност.

Професионалната им реализация основно е като ръководители, организатори и изпълнители в геодезически, проектантски и строителни фирми и минни предприятия; специалисти и експерти в областта на териториалното и селищно устройство и поземлената собственост; експерти в общински администрации; в научно-изследователски организации; преподаватели в средни, професионални и висши училища.