

КВАЛИФИКАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

БАКАЛАВЪР :

специалност „Геодезия”

Специалността "Геодезия" има за задача да подготвя инженери, които да извършват геодезични, астрономични, космични, гравиметрични, фотограметрични и картографски работи и измервания, предназначени за създаване и поддържане на геодезически мрежи, за изработване на устройствени планове, топографски карти, карти на континенталния шелф, както, и на други картографски произведения (карти, атласи, глобуси и др.). За същата цел се извършват и използват измервания със съвременна GPS апаратура. Инженерите - геодезисти създават и поддържат кадастъра на България, изработват и прилагат регулационни, комасационни и други устройствени планове, проекти за вертикално планиране на селищни и извънселищни територии и на строителни обекти, изработват и прилагат проекти за природо-охранителни и защитни мероприятия и за рекултивация на нарушени терени. Извършват всички видове геодезически и фотограметрични работи, свързани с проучването, проектирането, трасирането, строителството, оборудването и експлоатацията на инженерни съоръжения, с комасацията, уредбата и управлението на земеделските земи, с обработката и интерпретацията на космически измервания, с геодинамически изследвания. Определят деформации на инженерни съоръжения и изследват свлачищни и геодинамични процеси и явления.

Инженерите-геодезисти проучват, проектират и изграждат противоерозионни и хидромелиоративни съоръжения и мероприятия извършват оценка на недвижими имоти, създават и поддържат автоматизирани информационни системи за територията, извършват административно техническо обслужване на населението.

Завършилите тази специалност работят и като административни и технически ръководители, като мениджъри, като проектант и технически изпълнители в различните институти и фирми, извършващи геодезическа, фотограметрична, картографска и кадастрална дейност, в техническите служби към административните органи за управление, в научно-изследователски и проектантски институти и фирми, в

отраслите строителство, земеделие, икономика, енергетика и др. Те работят още в системата на Министерството на отбраната, като преподаватели в строителните техникуми и висши учебни заведения, и като вещи лица към съдебните органи.

Обучението по специалността "ГЕОДЕЗИЯ" има за цел да подготви високо квалифицирани специалисти, със задълбочени знания в областта на ГЕОДЕЗИЯта, които да могат да изпълняват всички видове геодезически работи и да отговорят на предизвикателствата на новия век.

*Завършилите специалността "ГЕОДЕЗИЯ" **трябва да знаят:***

- основните положения от теорията на вероятностите и математическата статистика;
- принципите за обработка на геодезическите измервания съгласно изискванията на метода на най-малките квадрати;
- да работят с компютър и да използват компютърните програми с геодезическа насоченост за обработка на измерванията;
- да използват в работата си съвременна геодезическа апаратура и информационни технологии;

*Завършилите специалността "ГЕОДЕЗИЯ" **трябва да умеят** да се приспособяват в бързо изменящите се направления на Геодезията - приложно програмно осигуряване, нови тотални станции и инструменти, навлизането на космическите технологии (ОР8), интегралната геодезия и други.*

*Завършилите специалността **трябва да могат:***

- да работят със съвременните геодезически прибори и инструменти и да извършват всички видове измервания;
- да използват в своята работа компютърните програми с геодезическа насоченост за обработка на измерванията;
- самостоятелно и в екип да проектират и изпълняват проекти по изготвянето на кадастрални планове и карти;
- да извършват геодезическо заснемане на отделни територии.

*Завършилите специалността "ГЕОДЕЗИЯ" са подготвени да **работят като:***

- ръководители, организатори и изпълнители в геодезическото производство;
- специалисти и експерти в областта на териториалното и селищно устройство;
- специалисти и експерти в областта на поземлената собственост;
- специалисти и експерти в областта на хидрографията и екологията;
- научни сътрудници в научно изследователските институти;
- преподаватели в средните професионални и висшите училища;

Горепосочената квалификационна характеристика на образователно-квалифика-

ционната степен “бакалавър” е основа за изготвяне на Учебния план, по който студентите от тази степен се обучават.