

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОФЕСИЯТА

ПРОФЕСИЯ: ГЕОДЕЗИСТ

КОД: 581010 – ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: „АРХИТЕКТУРА, УРБАНИЗЪМ И ГЕОДЕЗИЯ“

КЛЮЧОВИ ДУМИ: ЗАМЕРВАНЕ, ТЕРАСИРАНЕ, КАДАСТЪР

ПОПУЛЯРНИ НАИМЕНОВАНИЯ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ДАДЕНАТА ПРОФЕСИЯ: ЗЕМЕМЕР

[HTTP://WWW.MON.BG/](http://www.mon.bg/) - СПИСЪК НА ПРОФЕСИИТЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ



СПЕЦИАЛНОСТИ ПО ПРОФЕСИЯТА

581010 ГЕОДЕЗИЯ - трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности, свързани с извършване на основни геодезически измервания и изработване на планове и карти.

Държавни образователни изисквания за придобиване на квалификация по професията:

<http://www.mon.bg/> – ДОИ за придобиване на професионална квалификация по професии.

ОПИСАНИЕ НА КОНКРЕТНАТА РАБОТА ПО ПРОФЕСИЯТА

- **Основни дейности** – Геодезистът извършва различни геодезични, гравиметрични, фотограметрични и картографски измервания. Изготвя разработки и експертизи за категоризация, оценка и използване на земеделските земи. Определя деформациите на инженерни съоръжения и изследва свлачища и геодинамични процеси и явления. Създава и поддържа кадастъра и свързаните с него автоматизирани информационни системи.
- **Отговорности и задължения** – Геодезистът извършва основни геодезически измервания – изчислява координати и коти на геодезически точки, извършва геодезически снимки и изработва планове и карти. Извършва дейности по кадастъра, трасировъчни работи и контрол на строителни обекти, екзекутивни заснемания. Изработва дребно-машабни карти. По време на работа отговаря за скъпа и сложна геодезическа апаратура и офис техника.
- **Възможно работно време** – Работата на геодезиста съчетава много разнообразни дейности, част от които се осъществяват на открито, а друга част - в работни помещения. Поради работа на открито при геодезическите измервания се наблюдава сезонност: значително по-голямо натоварване през пролетно-летния период и по-слабо през есенно-зимния. Понякога се налага да се работи с удължено работно време през лятото, а по изключение - в почивните и празничните дни.

- **Възможни контакти** – С колеги, помощен и ръководен персонал, административно-длъжностни лица, представители на наши и чужди фирми, предприятия и търговски дружества. Занимаващите се с преподавателска дейност контактуват с ученици и студенти.
- **Полезна информация** – Геодезистът работи с геодезични измерителни инструменти: механични, оптикомеханични и електронни, използва и фотограметрични инструменти и помощни инструменти и пособия. При обработка на резултатите от заснемането и изготвянето на графична документация геодезистът ползва компютър, изчислителни и чертожни инструменти, а също и съвременна офис-техника. Работи с технически инструкции, наредби, правилници и други нормативни документи.



ПЕРСПЕКТИВИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА НА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Възможности за работа** – В държавни и общински институции, обслужващи геодезически, картографски, фотограметрични фирми, както и във всички строителни фирми.
- ✓ **Възможности за допълнителни придобивки** – В зависимост от практиката на работодателя.
- ✓ **Трудности и предизвикателства в тази професия** – При заснемане, трасиране, контролиране на направления и други дейности геодезистът работи при полеви условия - надземни или подземни. Налагат се пътувания. Геодезистът е отговорен за достоверността и точността на геодезическите измервания, изработените планове, карти, скици и регистри за недвижимите имоти.
- ✓ **Усилия, които трябва да се полагат** – Спецификата на работата изисква геодезистът да има добро физическо здраве и устойчивост за работа при полеви условия, добро зрение, разпределеност и концентрация на вниманието.



ОРГАНИЗАЦИИ, В КОИТО МОЖЕ ДА СЕ УПРАЖНЯВА ПРОФЕСИЯТА И ВИДОВЕ ДЪЛЖНОСТИ

- ✓ **Сфера на дейност** – архитектура, урбанизъм и геодезия; строителство.
- ✓ **Организации/ институции, в които може да се реализира** – Широката подготовка на геодезистите им дава възможност да работят като чертожници, преподаватели в средни училища, технически изпълнители и други.
- ✓ **Длъжности, които могат да се заемат:**
 - Техник, геодезия, фотограметрия и картография
 - Техник, земемерство и земеустройство
 - Техник, строителство на метрополитен
 - Техник, маркшайдер

- Чертожник
 - Чертожник, картография
 - Чертожник, топография
- ✓ **Възможности за карьерно развитие** – Лицата, придобили трета степен на професионална квалификация по професията „Геодезист“, могат да повишават придобитата професионална квалификация чрез участие в различни форми за продължаващо професионално обучение. След завършено средно образование придобилите степен на професионална квалификация по професията могат да продължат образованието си по специалности с образователно-квалификационна степен „бакалавър“, „магистър“ в системата на висшето образование.
- ✓ **Професионални сдружения и организации**
<http://www.geodesy-union.org/> - Съюз на геодезистите и земеустроителите в България.



НЕОБХОДИМИ КАЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ПРОФЕСИЯТА

- **Необходими личностни качества** – наблюдателност, концентрация на вниманието, логическо мислене и комбинативност, умение за планиране и организиране на дейността, физическа издръжливост, умение за оформяне на чертежи и техническа документация, готовност за работа в екип, за точно и прецизно спазване на изисквания и инструкции, търпение и упоритост, умения за справяне в проблемни ситуации, отговорност, коректност, самоконтрол, предприемчивост.
- **Необходими знания и умения** – Професията изисква умения за оформяне на чертежи и техническа документация, усет за работа с числа и математически способности, умения за откриване, разпознаване и запомняне на обекти и ориентиране в пространството. Познаване и работа с геодезически инструменти – теодолити, нивелири, GPS приемници, ползване на компютри със специализиран софтуер и интернет, работа с техническа документация (закони, наредби, инструкции, проекти, карнети, карти, планове и др.).
- **Изисквана степен на образование** – Входящото минимално образователно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация по професията е: завършен VII клас или основно образование. Успешно положилите държавни изпити по теория и практика на професията получават Свидетелство за професионална квалификация.
- **Къде може да се усвои** – В професионални гимназии и в центрове за професионално обучение.
- **Учебни предмети, които се изучават** – Топографско чертане, Електронни и лазерни геодезически инструменти, Строителство, Геодезически планове, Кадастър, Земеустройство, Картография, Инженерна геодезия, AutoCad в геодезията, Координатни изчисления и други.
- **Изпити, които се полагат** – Държавни изпити за придобиване на професионална квалификация - теория на професията и практика на професията.

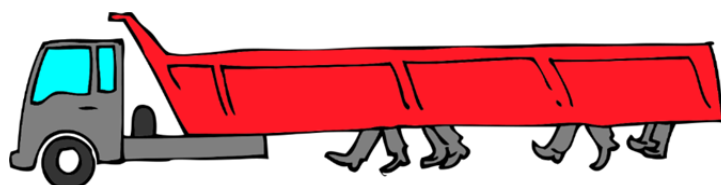
Линкове към полезна информация

<http://www.mon.bg/> - Професионално образование, Държавен план-прием в държавните и общинските професионални гимназии и в паралелките за придобиване на професионална квалификация в средни общообразователни и специални училища

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на средните училища

<http://www.navet.government.bg/> - Регистър на лицензираните центрове за професионално обучение

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на акредитираните висши училища



Европейски съюз

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013
Инвестира във вашето бъдеще!



„СИСТЕМА ЗА КАРИЕРНО ОРИЕНТИРАНЕ В УЧИЛИЩНОТО ОБРАЗОВАНИЕ”

BG051PO001-4.3.02-0001