

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОФЕСИЯТА

ПРОФЕСИЯ: ТЕХНИК-ГЕОЛОГ

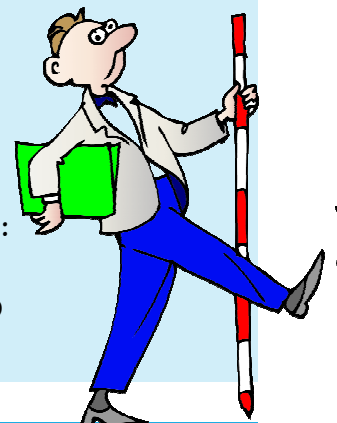
КОД: 443010 – ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: „НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА“

КЛЮЧОВИ ДУМИ: ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА, НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА,
ХИДРОГЕОЛОГИЯ, ГЕОТЕХНИКА

ПОПУЛЯРНИ НАИМЕНОВАНИЯ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ДАДЕНАТА ПРОФЕСИЯ:
НЯМА

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



СПЕЦИАЛНОСТИ ПО ПРОФЕСИЯТА

4430101 Геология и геофизика - трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности, свързани с проектиране и изпълнение на дейности в областта на геолого-проучвателното дело, опазването на околната среда, регионалното развитие и инфраструктурата. Геофизиката заема водещо място при изучаването на дълбочинния строеж на земната кора и има изключително важно значение при търсенето и проучването на находища на полезни изкопаеми, при промишленото, гражданското и минното строителство

4430102 Хидрогеология и геотехника – трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности, свързани с подготовка за извършване на проучвателна, проектантска и производствено-експлоатационна дейност в следните главни направления: в областта на хидрогеологията - проучване и оценка на запасите и ресурсите на подземни води; каптиране и експлоатация на подземните води; охрана на подземните води от замърсяване и изтощаване; борба с влиянията на подземните води върху останалите компоненти на околната среда. Изучават учебни дисциплини, разглеждащи геодинамичните процеси в строителните почви, устойчивост на откосите и склоновете, противосвлачищни мероприятия и др.

Държавно образователно изискване за придобиване на квалификация по професията „Техник-геолог“
<http://www.mon.bg/> - ДООИ за придобиване на професионална квалификация по професии.

ОПИСАНИЕ НА КОНКРЕТНАТА РАБОТА ПО ПРОФЕСИЯТА

- **Основни дейности** – Техникът-геолог осъществява следните дейности: геоложко картиране; геоложко търсене и проучване; извършва геохимични, минераложки, петрографски, структурно-геоложки и други изследвания; обработка и анализира данните; интерпретира

получените резултати и разработва оценка на запасите при предстояща експлоатация на полезните изкопаеми; извършва преподавателска дейност.

- **Отговорности и задължения** – Техникът-геолог извършва теренно описание и наблюдение; документира проучвателни изработки; взема, съхранява и транспортира материали от минни и повърхностни проучвания; извършва пробване при инженерногеоложко проучване; реализира измервателни схеми и извършва геофизични измервания; извършва хидроложки измервания; извършване на мониторинг на геоложката среда.
- **Възможно работно време** – Обикновено техникът-геолог работи на пълен работен ден.
- **Възможни правила и нормативи, които задължително трябва да се спазват** – Спазва изискванията за техническата безопасност съобразно условията на работната среда. Използва лични предпазни средства и спазва забранителни и предупредителни знаци, надписи и табели.
- **Полезна информация** – Геоложките и хидрогеоложките проучвания са задължителни при изследване на минералните води, при водоснабдяване на промишлени обекти и населени места. Данните от геоложките и инженерно-геоложките проучвания имат изключително важно значение при предприемане на строителни дейности и борбата със свлачищните явления.



ПЕРСПЕКТИВИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА НА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Възможности за работа** – В областта на геоложките проучвания на полезни изкопаеми и миннодобивната промишленост; проучването и добива на нефт, газ и термални води.
- ✓ **Възможности за допълнителни придобивки** – Според фирмената политика
- ✓ **Ресурси, с които трябва да се работи** – Работи се различни уреди (далекомери, теодолити, бусоли, нивелир, лати и др.), инструменти (лопатка, чук, свредел) и документи (топографска карта, геоложки карти и таблици).
- ✓ **Трудности и предизвикателства в тази професия:** По време на проучвания техникът-геолог работи в извън населени места – в планината, на полето, в рудници, водни басейни и др. Изложен е на различни атмосферни условия – вятър, дъжд, силно слънце.



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

- ✓ **Сфера на дейност** – Науки за земята.
- ✓ **Организации/ институции, в които може да се реализира** – В научни институти, лаборатории и висши училища, строителни компании и др.

✓ **Длъжности, които могат да се заемат:**

- Техник, геология
- Техник, проучване на полезни изкопаеми
- Техник, геофизика
- Техник, хидрогеология

✓ **Възможности за карьерно развитие** – Лицата, придобили трета степен на професионална квалификация по професията „Техник-геолог“, могат да повишават придобитата професионална квалификация чрез участие в различни форми за продължаващо професионално развитие. 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**

Асоциация на геодезическите фирми - <http://www.agf.bg/bg>

Съюз на геодезистите и земеустроителите в България

<http://geodesy-union.org/index.php?lang=bg>



НЕОБХОДИМИ КАЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ПРОФЕСИЯТА

- **Необходими личностни качества** – логическо мислене и комбинативност; концентрация на вниманието и наблюдателност; добро физическо здраве; нормално зрение и възприемане на цветовете; усет за форма и пространство.
- **Необходими знания и умения** – Да разчита геоложка и техническа документация - схеми, чертежи, скици, карти, проекти и др.; познава ендегенните и екзогенните геоложки процеси; познава и прилага Закона за опазване на околната среда; организира ефективно работното си време и работното си място; оценява качеството на извършената работа в съответствие с нормативните изисквания.
- **Изисквана степен на образование** – Входящото минимално образователно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация по професията е завършено основно образование. Успешно положили 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** – Кристалография, Минералогия, Кристалооптика, Палеонтология, Стратиграфия, Исторична геология, Петрография, Теренна геология, Геотектоника и структурна геология, Рудообразователни процеси, Геология на нефта и газа, Въглищна геология, Геология на България и др.

- **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/> - 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!



Европейски
социален фонд

„СИСТЕМА ЗА КАРИЕРНО ОРИЕНТИРАНЕ В УЧИЛИЩНОТО ОБРАЗОВАНИЕ”

BG051PO001-4.3.02-0001