

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОФЕСИЯТА

ПРОФЕСИЯ: **МАРКШАЙДЕР**

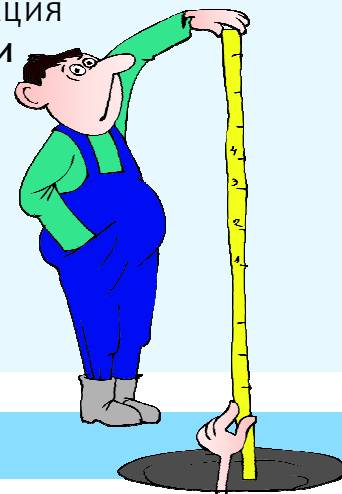
КОД: 544050 – ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: „МИННО ДЕЛО, ПРОУЧВАНЕ И ДОБИВ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ“

КЛЮЧОВИ ДУМИ: КАРТИ, ПЛАНОВЕ, НИВЕЛИРИ, ТОТАЛНИ СТАНЦИИ, GPS ПРИЕМНИЦИ, ЛАЗЕРНИ СКЕНЕРИ, ФОТОГРАМЕТРИЧНА АПАРАТУРА, ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР

ПОПУЛЯРНИ НАИМЕНОВАНИЯ: НЯМА

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



СПЕЦИАЛНОСТИ ПО ПРОФЕСИЯТА

5440501 Маркшайдерство – трета степен на професионална квалификация. По тази специалност се придобиват знания относно специфичните маркшайдерски дейности: маркшайдерски снимки, изчисляване на обеми, контрол на коти и наклони на работни и неработни площадки, трасиране на надземни и подземни минни съоръжения, взривни работи, следене на деформации, изработване на карти, планове и други.

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

ОПИСАНИЕ НА КОНКРЕТНАТА РАБОТА ПО ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Основни дейности** – Маркшайдерът осигурява условия за надеждна и безаварийна работа, правилна експлоатация на видовете оборудване, инсталации, установки и приспособления. Участва в подготовката и извършването на пробивно-взривни работи (създава графична основа за проектиране на взривно поле, определя размерите на взривното поле, изчислява проектен обем). Извършва основни геодезически измервания. Изчислява координати на маркшайдерските точки. Обработва маркшайдерските измервания със специализиран софтуер. Участва в текущото планиране за развитие на минните дейности. Организира работата на екипа, с който работи и др.
- ✓ **Отговорности и задължения** – Маркшайдерът отговаря за точността на маркшайдерските измервания, изработените планове и карти, изчислените обеми, геодезическата апаратура и офис техника, начините на използване на инструментариума при упражняване на дейността.
- ✓ **Възможно работно време** – Работното време е стандартно. Възможна е работа на смени и извънредна работа, свързана с особеностите на технологичните процеси в миннодобивната промишленост.

- ✓ **Възможни контакти** – с ръководители и с членовете на екипа.
- ✓ **Полезна информация** – Работата е с широк обхват на технически дейности и отговорности.
www.bmgk-bg.org/ – Българска минно-геоложка камара



ПЕРСПЕКТИВИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА НА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Възможности за работа** – маркшайдерът има възможност да работи в държавни и частни институции, обслужващи мини и кариери, геодезически и строителни фирми.
- ✓ **Възможности за допълнителни придобивки** – в зависимост от практиката на работодателя.
- ✓ **Трудности и предизвикателства в тази професия** – Перспективите се свързват с развитие на маркшайдерството в посока нова техника и технологии. Трудности: работата на маркшайдера съчетава разнообразие от трудови дейности, част от които се осъществяват в открити или подземни рудници и кариери, а друга част – в работни помещения. И двата вида дейности се извършват целогодишно, като работата може да бъде и при тежки климатични условия (влага, запрашеност, висока или ниска температура).
- ✓ **Ресурси, с които трябва да се работи** – За осъществяване на маркшайдерските измервания се работи с теодолити, нивелири, тотални станции, GPS приемници, лазерни скенери, ниско и бавно летящи самолети за аерофотограмметрия, земнофотограметрични снимачни инструменти, справочна и каталожна литература, специализиран софтуер и интернет, и др.

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



- ✓ **Сфера на дейност** – добив на полезни изкопаеми.
- ✓ **Организации/ институции, в които може да се реализира** – в държавни и частни институции, обслужващи мини и кариери, геодезически и строителни фирми.
- ✓ **Длъжности, които могат да се заемат:**
 - Техник, геодезия, фотограмметрия и картография
 - Техник, земемерство, земеустройство
 - Техник, маркшайдер
 - Специалист, маркшайдер
 - Специалист, минно планиране
 - Чертожник, картография
 - Чертожник, топография
 - Замервач, отчетник

- ✓ **Възможности за кариерно развитие** – Маркшайдерът може да продължи образованието си, а така също да валидира допълнително усвоените компетентности. Той може да се насочи и към изучаване на друга професия от същото професионално направление или по професия „Геодезист“ от професионално направление „Архитектура, урбанизъм и геодезия“. След завършено средно образование придобилите степен на професионална квалификация могат за продължат образованието си по специалности с образователно-квалификационна степен „бакалавър“, „магистър“ в системата на висшето образование.
- ✓ **Полезни връзки** - www.fnts.bg/ – Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия



НЕОБХОДИМИ КАЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Необходими личностни качества** – концентрация на вниманието, наблюдателност и добра памет, логическо мислене и комбинативност, пространствено виждане за тела и обекти, добри математически способности, ориентиране в пространството, търпение, упоритост, отговорност, коректност и др.
- ✓ **Необходими знания и умения** – знания за технологичните процеси, свързани с професията „Маркшайдер“, умения за разчитане на техническа документация и изработване на карти планове и профили, за работа в екип и др.
- ✓ **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** – Приложни програмни продукти, Геодезично и маркшайдерско чертане, Геодезия, Дескриптивна и минна геометрия, Маркшайдерство, Фотограмметрия, Автоматизирани системи, Кадастър, Дескриптивна и минна геометрия, Териториално и селищно устройство 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



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