**Подземная разработка месторождений**

**полезных ископаемых**

Квалификация: горный техник-технолог

Срок обучения : 3 года 10 месяцев

  

**Область профессиональной деятельности**

 Организация и проведение работ на производственном участке по добыче полезных ископаемых подземным способом.

**Объектами профессиональной деятельности являются:**

* шахты;
* рудники;
* проходка тоннелей

**Виды деятельности:**

* ведение технологических процессов горных и взрывных работ;
* контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ;
* организация деятельности персонала производственного подразделения;
* выполнение работ по профессии горнорабочий подземный.

**Техник должен знать:**

* требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем, к оформлению технической и технологической документации по ведению горных работ;
* правила проектирования и ведения очистных, подготовительных работ с применением горных машин и буровзрывным способом;
* горно-графическую документацию горной организации;
* общие вопросы проведения и крепления горных выработок, общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных забоях и подготовительных выработках;
* способы газификация угля, борьбы с метаном и запыленностью шахтной атмосферы;
* маркшейдерские планы горных выработок;
* технологию и организацию ведения буровзрывных работ, выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;
* организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ;
* условия применения, принцип действия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта;
* схемы электроснабжения горнотранспортного оборудования;
* устройство, назначение, принцип действия основных элементов систем горной автоматики;
* состав рудничного воздуха;
* способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок;
* нормирование труда, нормы выработки.

**Техник должен уметь:**

* оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ;
* организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией;
* контролировать ведение работ по обслуживанию горно-транспортного оборудования на участке;
* контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов;
* обеспечивать выполнение плановых показателей участка;
* контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ;
* контролировать выполнение требований пожарной безопасности;
* контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;
* организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке;
* проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности;
* обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала;
* анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

**Медицинские противопоказания**

Специальность горного техника не рекомендуется людям, страдающим заболеваниями:

* сердечно-сосудистой системы и органов дыхания;
* почек и мочевыводящих путей;
* опорно-двигательного аппарата (затрудняющими передвижение);
* нервной системы;
* имеющим пониженные показатели зрения и слуха;
* аллергия.





**Подземная горная выработка на руднике**



**Машинист подземного электровоза**



**Проходческий комбайн**