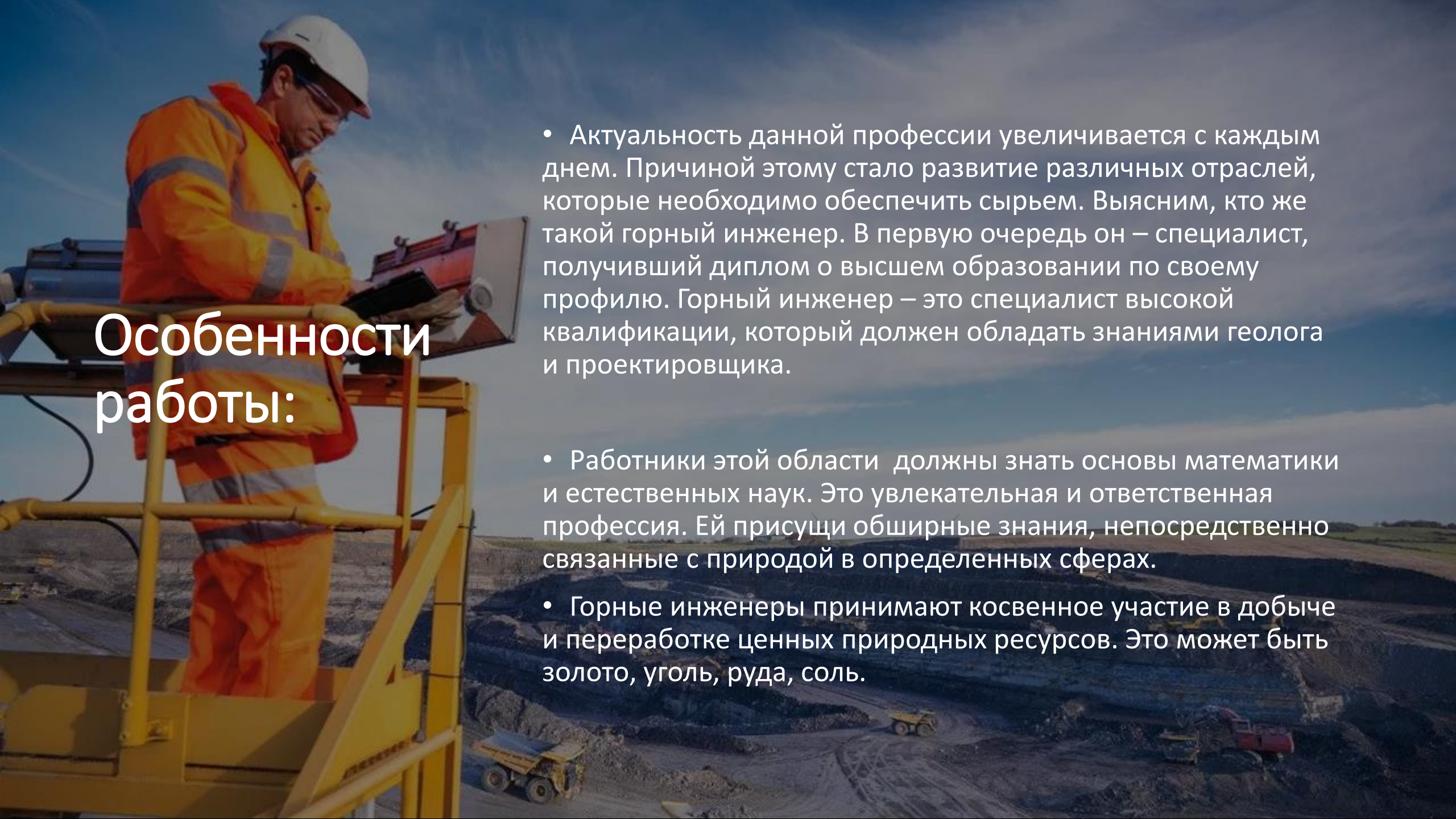




# Горный инженер

- МБОУ «Лицей №23»
- 8 «Б» класс



## Особенности работы:

- Актуальность данной профессии увеличивается с каждым днем. Причиной этому стало развитие различных отраслей, которые необходимо обеспечить сырьем. Выясним, кто же такой горный инженер. В первую очередь он – специалист, получивший диплом о высшем образовании по своему профилю. Горный инженер – это специалист высокой квалификации, который должен обладать знаниями геолога и проектировщика.
- Работники этой области должны знать основы математики и естественных наук. Это увлекательная и ответственная профессия. Ей присущи обширные знания, непосредственно связанные с природой в определенных сферах.
- Горные инженеры принимают косвенное участие в добыче и переработке ценных природных ресурсов. Это может быть золото, уголь, руда, соль.

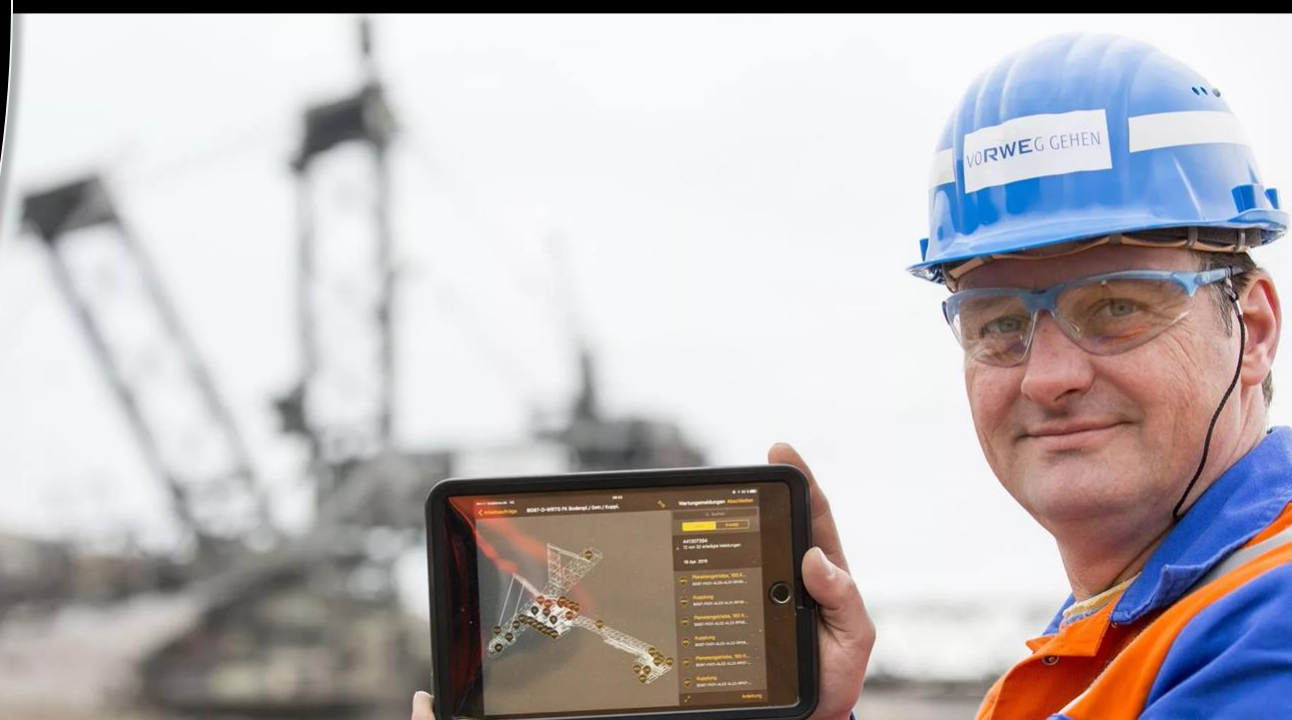
# Плюсы профессии:

- Главными плюсами данной профессии являются то, что она довольно престижная, востребованная и высокооплачиваемая. Специалисты этой сферы деятельности получают хорошую зарплату, что дает отличный стимул и мотивацию для дальнейшей работы. Основным рабочим местом является тёплый кабинет, поэтому такую работу нельзя назвать грязной или пыльной. Лишь несколько раз в месяц горному инженеру приходится спускаться в шахту или другую пыльную разработку.



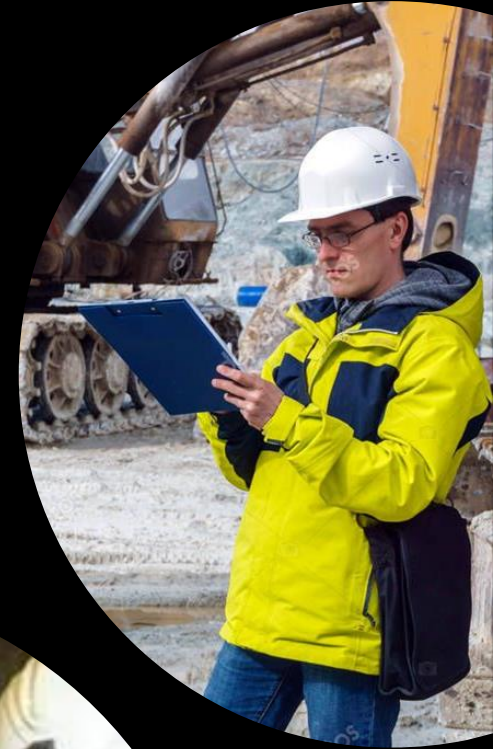
## Минусы профессии:

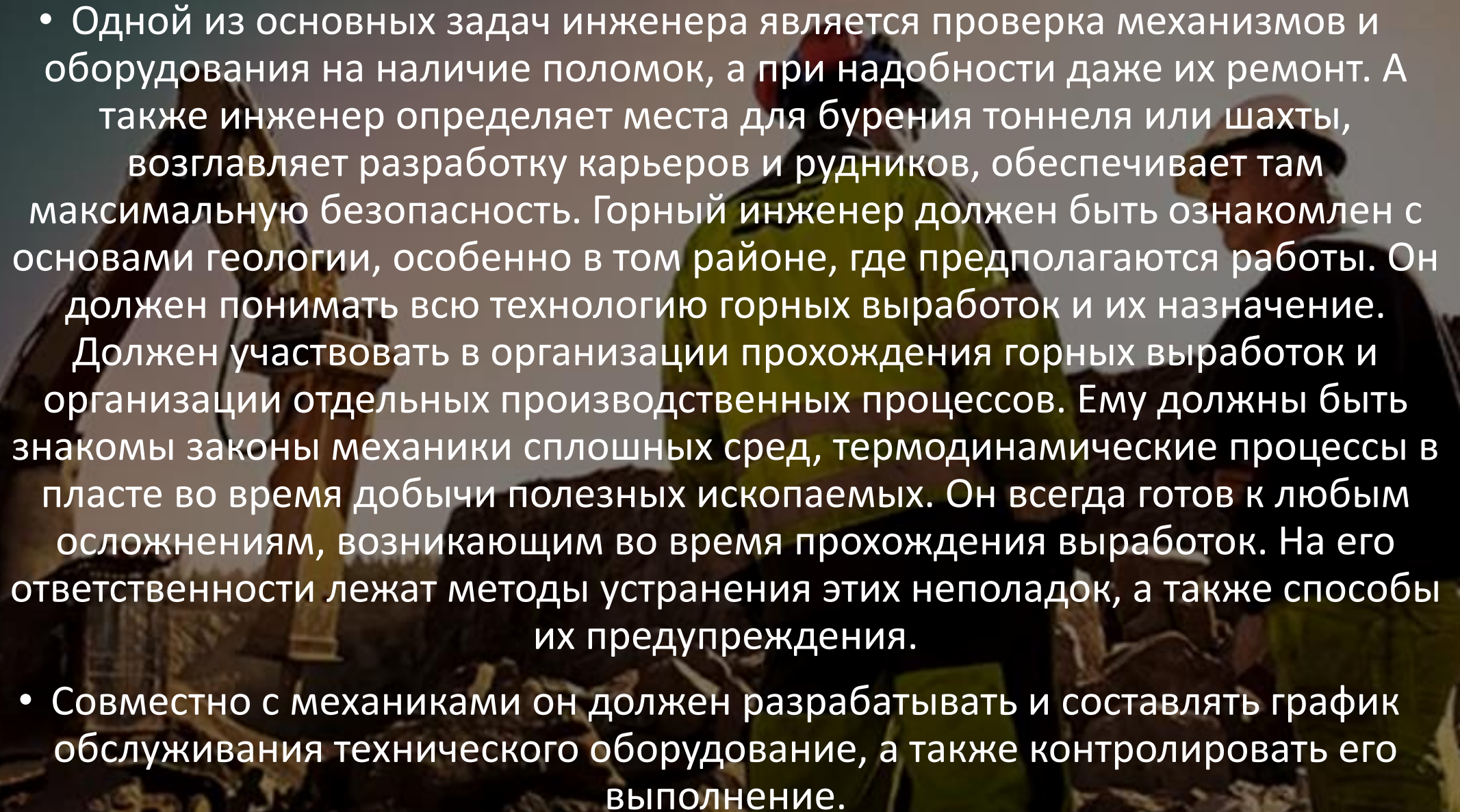
- Среди минусов можно отметить то, что **хотя профессия и востребована, однако есть большая конкуренция среди инженеров при поиске работы.** Кроме того, **очень часто приходится ездить в командировки, особенно на дальние объекты, что не очень нравится семейным людям.** Обучение тоже довольно сложное, а сама специальность отличается большой ответственностью в дальнейшем в работе на производстве. Для данной профессии необходимо хорошее здоровье, так как иногда будет требоваться курировать работы непосредственным спуском в глубокие шахты или горные разработки.



# Обязанности:

- Все обязанности, которые ложатся на горного инженера, разработаны индивидуально на каждом предприятии и установлены в должностной инструкции. **Специалист данной профессии занимается на предприятии проектированием техники, которая предназначена для добычи, поиска или транспортировки добываемых природных залежей. Обязанностью горного инженера является разработка вентиляционных систем, систем водоснабжения, снабжение электричеством шахт и карьеров. Под его руководством устанавливаются нефтедобывающие и газовые скважины, а также буровые установки. Профессия включает в себя ведение и учет документов и чертежей.**



- 
- Одной из основных задач инженера является проверка механизмов и оборудования на наличие поломок, а при надобности даже их ремонт. А также инженер определяет места для бурения тоннеля или шахты, возглавляет разработку карьеров и рудников, обеспечивает там максимальную безопасность. Горный инженер должен быть ознакомлен с основами геологии, особенно в том районе, где предполагаются работы. Он должен понимать всю технологию горных выработок и их назначение. Должен участвовать в организации прохождения горных выработок и организации отдельных производственных процессов. Ему должны быть знакомы законы механики сплошных сред, термодинамические процессы в пласте во время добычи полезных ископаемых. Он всегда готов к любым осложнениям, возникающим во время прохождения выработок. На его ответственности лежат методы устранения этих неполадок, а также способы их предупреждения.
  - Совместно с механиками он должен разрабатывать и составлять график обслуживания технического оборудование, а также контролировать его выполнение.

# Образование

- Инженер горного производства – это обязательно наличие высшего образования. Необходимо найти ВУЗ, который может обучить студента всем необходимым знаниям и умениям. **Для этого нужны учебные заведения, в которых есть следующие направления:**
  - технология геологической разведки;
    - нефтегазовое дело;
    - открытые горные работы;
  - шахтное и подземное строительство.
- В обучении даются глубокие знания биологии и математического анализа. Помимо этого, необходимо будет выучить и знать все нормы и стандарты для чертежей и планов. **Должна быть хорошая законодательная база, понимание того, где можно проводить добычу руды, а где этого делать категорически нельзя.**





Спасибо за внимание!