

## Описание специальности

### «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»

21.02.13



Развитие экономики любой страны невозможно без развития ее минерально-сырьевой базы. Развитие промышленности не возможно без добычи минеральных ресурсов: золота, платины, алмазов, серебра, железа, алюминия, урана, полиметаллов.

«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» одна из самых востребованных специальностей нашего времени. Целью геологической съемки является составление геологической карты, по которой впоследствии работают геологи-поисковики, геологи-разведчики, гидрогеологи, геофизики, геохимики, буровики. Пожалуй, это самая романтичная и интересная специальность в геологии. Основные приборы геологов - полевиков - это геологический молоток и геологический компас, но главным инструментом для них являются знания. Прежде чем карта будет составлена, надо пройти сотни километров с рюкзаком. Ночевки у костра, интересные встречи, природа, которая вас окружает, новые открытия. Все собранные материалы за несколько полевых сезонов нужно обобщить, обработать на компьютере и только после этого можно приступить к составлению геологической карты. Затем наступает очередь геологов-поисковиков, которые занимаются поиском месторождений полезных ископаемых по составленным геологическим картам, и геологов-разведчиков, работающих непосредственно на месторождении.

Это одна из самых романтичных, трудных и интересных специальностей. Выпускник по данной специальности может заниматься: геологической съемкой слабоисследованных площадей и поисковыми работами; работать в ранге участкового геолога на карьерах и рудниках, обеспечивая геологический контроль добычи; осуществлять геологическое сопровождение буровых, горных, геофизических работ; заниматься научными исследованиями.

Для этого он должен обладать исключительно обширными знаниями, от базовой минералогии до особенностей глубинного строения Земли, от основ бурения и взрывного дела до методики проведения разведки. Особое требование к геологу - хорошая физическая форма, крепость характера и надежность, ведь его работа, в отличие от многих, очень часто связана с экстремальными условиями.

Хотя сегодня в арсенале геолога много разнообразной техники, он, как и много лет назад, должен быть готов к жизни в палатке, преодолению бурных порогов на лодке, многокилометровым переходам под дождем, переброскам на вертолете.

Наградой за это служат незабываемые полевые воспоминания, ощущение взаимовыручки и настоящей дружбы, интереснейшие геологические результаты. Недаром на профессиональном празднике - День геолога - собираются все причастные к специальности, независимо от нынешнего рода деятельности.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению всех видов геологических исследований, осуществлению геологического контроля горно-буровых работ в организациях по соответствующему профилю независимо от организационно-правовых форм.

#### **Назначение специальности:**

**производственно-технологическая** - осуществление проведения геологических маршрутов: отбор и обработка проб горных пород; оформление геологической документации горных выработок; проведение геологоминералогических исследований минерального сырья; осуществление геологического наблюдения и контроля за технологическими процессами эксплуатации скважин в соответствии с проектами по поискам, и разведке и разработке месторождений полезных ископаемых;

**организационно-управленческая** - организация работ коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при

планировании работ в нестандартных условиях; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности, осуществление контроля качества выполненных работ; обеспечение техники безопасности и санитарных норм на производственном участке.

**Квалификация выпускника базовой подготовки - техник - геолог;**

**Нормативный срок** получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.