**ГЕОЛОГ**

**Описание профессии:**

Геолог проводит геологосъемочные, прогнозные и поисковые работы на перспективных площадях, разведку и оценку выявленных месторождений на суше и в морских условиях, обеспечивает геологическое обслуживание горнодобывающих предприятий. В своих исследованиях использует новейшие достижения геологических, физических, химических наук, компьютерные и информационные технологии, данные подводных и космических исследований.

**Тип и класс профессии:**

тип - человек-природа; относится к классу эвристических профессий

**Содержание деятельности:**

организация и выполнение полевых работ по сбору фактического материала о геологии изучаемого района; участие в разработке геологического задания; подсчет запасов полезных ископаемых; составление графических материалов по геологическому строению изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы); составление эталонных коллекций образцов горных пород и полезных ископаемых; определение категории горных пород по их технологическим свойствам (буримость, крепость, разрыхляемость); определение категории сложности районов работ; прогнозирование движения поверхности; работа со специализированной̆ техникой̆ и инструментами; промышленная разработка месторождений; установление мест заложения горных выработок и буровых скважин нефти и газа; разработка планов горных работ и эксплуатационной̆ разведки; изучение геологического строения месторождений; промысловые и геофизические исследования скважин; апробирование горных выработок; осуществление геологического контроля за горно-эксплуатационными и разведочными работами, состоянием разработки нефти и газа; контроль за полнотой̆ и качеством отработки месторождений, освобождением скважин; учет потерь, движения разведанных и готовых к выемке полезных ископаемых; проведение ремонта скважин; обобщение геологического материала и результатов промысловых и геофизических исследований.

**Требования к знаниям и умениям:**

- составлять и толковать картографические чертежи; - пользоваться специальными аналитическими и измерительными приборами; - составлять базы геологических данных, поддерживать их, обрабатывать результаты, оформлять их способом составления карт.

**Требования к индивидуальным особенностям специалиста:**

организованность; высокая ответственность; предусмотрительность; эмоциональная устойчивость; выдержка; умение ориентироваться на местности; наблюдательность; глазомер: линейный, угловой, объемный; выносливость; общая скоординированность движений; внимание к деталям; способность к анализу и синтезу информации; умение предвидеть результат; образность мышления; оперативность мышления; хороший объем памяти; умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке; способность четко действовать в экстремальных ситуациях.

**Условия труда:**

Геолог большую часть рабочего времени проводит в командировках. Работа в полевых условиях; нередка работа вахтовым методом. Часто геологи работают в крайне неблагоприятных погодных условиях. Также среди вредных профессиональных факторов необходимо отметить в подземных условиях, которые характеризуются пониженной температурой, высокой влажностью, низкой освещенностью. Работа в ограниченном коллективе требует умения быть терпимым к другим людям.

**Медицинские противопоказания:**

неврологические и психиатрические заболевания, нарушения опорно-двигательного аппарата, заболевания сердечно-сосудистой системы, заболевания органов дыхания, нарушения зрения.

**Базовое образование:**

высшее профессиональное образование

**Перспективы карьерного роста:**

повышение квалификации, преподавательская и научно-исследовательская деятельность, управленческое развитие