

Профессиограмма «Геолог»

Наименование профессии: геолог

Доминирующий способ мышления: адаптация — анализ

Область базовых знаний № 1 и их уровень: химия, ядерная физика, высшая математика, геология, палеонтология, метаморфизм (горообразование), сейсмология, уровень 3, высокий теоретический

Область базовых знаний № 2 и их уровень: технология геологоразведочных работ, геодезия, картография, океанология, бурение, дешифрирование (разведка месторождений при помощи аэрокосмической съемки), уровень 2, средний (практическое использование знаний)

Профессиональная область: география, геология

Межличностное взаимодействие: частое по типу «вместе»

Доминирующий интерес: Исследовательский

Дополнительный интерес: Реалистический

Условия и характер работы: вне помещения — мобильный; в помещении — сидячий

Доминирующие виды 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)
- 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 специализированной техникой и инструментами
- промышленная разработка месторождений
- установление мест заложения горных выработок и буровых скважин нефти и газа
- разработка планов горных работ и эксплуатационной разведки
- изучение геологического строения месторождений
- промысловые и геофизические исследования скважин
- апробирование горных выработок
- осуществление геологического контроля за горными, эксплуатационными и разведочными работами, состоянием разработки нефти и газа

- контроль полноты и качества обработки 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

Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности:

Способности:

- хорошее здоровье
- умение глобально мыслить
- развитое логическое и наглядно-образное мышление
- математические способности
- аналитическое мышление
- хорошие мнемические способности — кратковременная и долговременная память
- самостоятельность и гибкость мышления — способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями
- способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности
- способность длительное время заниматься кропотливой работой (в лабораторных условиях)



Личностные качества, интересы и склонности:

- выносливость — способность работать в различных погодных условиях и непроходимой местности
- оперативность — быстрое реагирование и принятие решения в различных ситуациях
- наблюдательность
- высокий уровень концентрации внимания
- способность работать в условиях ненормированного рабочего дня
- ответственность
- упорство
- усидчивость
- аккуратность
- внимательность
- эмоциональная и волевая устойчивость

Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности:

- брезгливость
- неаккуратность
- невнимательность
- небрежность
- неорганизованность
- ригидность мышления
- быстрая утомляемость

Области применения профессиональных знаний:

- научно-исследовательские учреждения геологического профиля
- независимые геологические организации, выполняющие геологические работы по изучению геологии
- горнодобывающие промышленные организации
- нефтегазодобывающие промышленные организации

**Некоторые профессии, которые могут подойти человеку с данным типом личности
(реалистический и исследовательский):**

- антрополог
- археолог
- архитектор
- металлург
- терапевт
- зоолог
- пилот самолета
- этнолог

Получить профессию геолога можно в средних специальных и высших учебных заведениях.

