Технология геологической разведки

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **горный инженер-геофизик; горный инженер-буровик**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **5 лет**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **205 670 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/210503.html

Куратор программы: **Соколов Степан Витальевич**
Телефон:
E-mail: sokol@tpu.ru

Программа разработана для подготовки специалистов в области поиска, разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

Программа нацелена на формирование профессионально образованного специалиста в сфере геологической разведки месторождений полезных ископаемых, который соответствует требованиям современного высокотехнологичного и инновационного производства, способен к постоянному самостоятельному обучению и совершенствованию в профессиональной и личностной сфере, к работе в условиях конкурентной среды и модернизации производственной сферы.

Специализации в рамках данной программы

Профиль «Геофизические методы исследования скважин»

Дисциплины:

- Электроразведка/Гравиразведка/Магниторазведка.
- Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий.
- Радиометрия и ядерная геофизика.
- Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.
- Комплексирование геофизических методов разведки.
- Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов.
- Сейсморазведка.

Профиль «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»

Дисциплины:

- Ядерная геофизика и радиометрия скважин.
- Электромагнитные и акустические исследования скважин.
- Геофизические методы контроля разработки.
- Интерпретация данных геофизических исследований скважин.
- Аппаратура геофизических исследований скважин.
- Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей.
- Теоретические основы обработки геофизической информации.

- Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов.

Дисциплины:

- Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ.
- Буровые машины и механизмы.
- Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования.
- Оптимизация в геологоразведочном производстве.
- Очистные агенты.
- Тампонажные смеси.
- Исследования и специальные работы в скважинах.
- Контроль и автоматизация производственных процессов с основами технологических измерений.