

Науки о земле в будущем

Специалисты в области науки о Земле будут играть ключевую роль в решении будущих проблем общества, будь это в рамках достижения целей устойчивого развития Организацией Объединенных Наций, Парижского соглашения по предотвращению резкого изменения климата или для других важных стратегий по защите окружающей среды и обеспечения всех жизненно важными ресурсами.

Специалисты в области науки о Земле крайне важны при:

- Обеспечении доступа к чистому/питьевому вода/ и устойчивому водоснабжению
- Поиске и извлечении важнейших полезных ископаемых, необходимых для использования зеленых технологий, таких как солнечная и ветровая энергия
- Изучении недр для использования геотермальной энергии, для безопасного развития инфраструктуры, а также для технологий улавливания и хранения углерода
- Уменьшении воздействия климатических изменений и влиянии на государственную политику при помощи изучения климатических условий в прошлом, моделировании ожидаемых результатов в будущем и изучении воздействия климата на окружающую среду, на жилое условие и на стихийные бедствия

Планетарная геология

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Геологическое общество и Тригтек и ТК Техникал Транслейшн поддерживают цели устойчивого развития.

Гляциология

Палеоклиматология

ГИС (географические информационные системы) и дистанционное зондирование

Геоморфология

Гидроэнергетика

Вулканология

Возобновляемая энергия

Ядерная энергетика

Геологические исследования (геонауки)

Защита окружающей среды/ландшафта

Уменьшение стихийных бедствий

Научная коммуникация и информационно-пропагандистская деятельность

Научная политика

Загрязненная почва

Геохимия окружающей среды

Борьба с эрозией

Технология батарей

Сейсмология

Кураторство музея

Негосударственные учреждения/организации

Обучение

Улавливание и хранение углерода

Океанография

Горное дело и минеральные ресурсы

Палеонтология

Железнодорожная станция

Школа

Углеводороды

Геотермальная энергия

Инженерная геология

Накопитель энергии (газ, водород, сжатый воздух)

Критические полезные ископаемые

Геологическое захоронение радиоактивных отходов*

Загрязненные подземные воды

*минимальная глубина 200 м (метров)