

**Примерные темы рефератов для поступающих на 1 курс
по направлению 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных
ископаемых»
(направленность «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)»)**

Открытая геотехнология:

1. Основные производственные процессы открытых горных работ.
2. Выемка и погрузка горной массы на открытых горных работах.
3. Транспортировка вскрышных пород и полезного ископаемого на открытых горных работах.
4. Способы отвалообразования, параметры и места размещения отвалов на открытых горных работах.
5. Технологические схемы и способы вскрытия месторождений на открытых горных работах.
6. Специальные методы разрушения горных пород на открытых горных работах.
7. Инфраструктура карьера.
8. Системы разработки месторождений открытым способом.
9. Техническое обеспечение опробования подводных месторождений.
10. Горно-разведочные комплексы с использованием трубопроводного подъема.

Подземная геотехнология:

1. Специальные способы разрушения горных пород на подземных горных работах.
2. Основные свойства горных пород, учитываемые при подземной разработке месторождений.
3. Транспортировка горной массы в подземных условиях.
4. Вентиляция рудников.
5. Наземная инфраструктура шахты.

6. Подземная инфраструктура шахты.
7. Способы ведения взрывных работ в подземных условиях.
8. Технологические схемы и способы проходки стволов.
9. Инфраструктура околоствольного двора.
10. Системы подземной разработки месторождений.

Строительная геотехнология:

1. Технологии проходки стволов с использованием щитов.
2. Технология сооружения тоннелей метро (щитовой метод).
3. Технология проходки микротоннелей (щитовой метод).
4. Технология проходки микротоннелей (метод бурения, продавливания).
5. Технология сооружения скважин методом ГНБ.
6. Технология сооружения скважин методом прокола.
7. Технологические схемы и способы укрепления бортов котлована.
8. Способы гидроизоляции инженерно-технических выработок.
9. Технология сооружения буронабивных свай.
10. Технологию сооружения инъекционных свай.