

**Примерные темы рефератов для поступающих на 1 курс
по направлению 05.06.01 «Науки о Земле»
(направленность «Инженерная геология, мерзлотоведение,
грунтоведение»)**

1. Особенности формирования физико-механических свойств (глинистых, песчаных, скальных и пр.) грунтов (в таком-то регионе или такого-то возраста или генезиса).
2. Особенности формирования состава (глинистых, песчаных, скальных и пр.) грунтов (в таком-то регионе или такого-то возраста или генезиса).
3. Новые методики определения физико-механических свойств (глинистых, песчаных, скальных и пр.) грунтов (в таком-то регионе или такого-то возраста или генезиса).
4. Влияние физико-механических свойств (глинистых, песчаных, скальных и пр.) грунтов (в таком-то регионе или такого-то возраста или генезиса) на строительство (эксплуатацию) таких-то сооружений.
5. Влияние состава (глинистых, песчаных, скальных и пр.) грунтов в таком-то регионе или такого-то возраста или генезиса на строительство (эксплуатацию) таких-то сооружений.
6. Условия и причины развития таких-то экзогенных геологических процессов в таком-то регионе и их влияние на строительство (эксплуатацию) таких-то сооружений.
7. Региональные проблемы эксплуатации таких-то элементов хозяйственной инфраструктуры в связи с развитием парагенезиса экзогенных геологических процессов.
8. Влияние деградации многолетней мерзлоты на эксплуатацию таких-то элементов хозяйственной инфраструктуры в таком-то регионе.
9. Проблемы и особенности применения такого-то метода технической мелиорации грунтов в таком-то регионе.

10. Особенности комплексирования методов инженерно-геологических исследований при проведении работ в таком-то регионе и/или для такого-то вида строительства.