

**Примерные темы рефератов для поступающих на 1 курс  
по направлению 05.06.01 «Науки о Земле»  
(направленность «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных  
ископаемых, минерагения»)**

1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых:
  - геология и генетические модели, геодинамические и формационно-магматические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений;
  - генетические типы: магматогенные и флюидно-магматогенные, ликвационные, пегматитовые, карбонатитовые, гидротермальные;
  - экзогенные месторождения: коры выветривания, осадочные, россыпи, гидrogenно-инфильтрационные;
  - месторождения твердых горючих полезных ископаемых;
  - метаморфогенные месторождения: геологические и физико-химические условия формирования метаморфических и метаморфизованных месторождений;
  - проблемы регенерационного рудообразования, конвергентности месторождений, полихронность и полигенность оруденения;
  - генетические и промышленные типы месторождений, их классификация.
2. Техногенные месторождения, перспективы их промышленного освоения: хвосты обогатительных фабрик, отвалы бедных руд и др.
3. Металлогения и минерагения: общая, региональная и специальная, цели и задачи.
4. Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений:
  - методология прогнозирования и оценки ресурсов полезных ископаемых;
  - современные методы поисков и разведки полезных ископаемых.

5. Геологическое обеспечение эксплуатационных работ в условиях горнодобывающих предприятий.

6. Теория и решение прикладных задач охраны недр и окружающей среды в процессе геологоразведочных работ.