

**Примерные темы рефератов для поступающих на 1 курс
по направлению 05.06.01 «Науки о Земле»
(направленность «Геоэкология»)**

1. Научные основы рационального природопользования и возможности перехода к устойчивому развитию на национальном и глобальном уровнях.
2. Проблемы экологической безопасности. Управление окружающей средой на локальном, национальном, региональном и международном уровнях.
3. Анализ современного состояния Глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГС МОС).
4. Структура и функционирование биосферы. Учение В.И. Вернадского биосфере и ноосфере как парадигма современного естествознания.
5. Использование материалов дистанционного зондирования для решения экологических проблем.
6. Экономическая оценка природных ресурсов.
7. Сохранение биологического разнообразия как важнейший фактор и процесс развития и деградации биосферы. Проблемы обезлесения и опустынивания.
8. Экологические проблемы восстановления нефтезагрязненных земель криолитозоны.
9. Экологическое картографирование урбанизированных территорий.
10. Экологическое нормирование. Классификация экологических ситуаций. Нормативы качества и нормативы воздействий. Международная система показателей. Индикаторы устойчивого развития.
11. Сравнительный анализ методов очистки сточных вод.
12. Загрязнение окружающей среды. Типы загрязнения. Классификация и общая характеристика отдельных типов загрязнения.
13. Способы реабилитации нарушенных территорий.

14. Методы геоботанических и ландшафтных исследований при изучении состояния особо охраняемых природных территорий (ООПТ).
15. Методы исследований и оценка влияния полигонов ТКО на окружающую среду.
16. Горнодобывающая отрасль и её воздействие на природную среду.
17. Экологические проблемы атомной энергетики и пути их решения.
18. Системный подход к проблемам геоэкологии. Экологический кризис современной цивилизации как следствие нарушения гомеостаза системы Земля.