

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Российский государственный университет нефти и газа  
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»**

---

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний при поступлении в магистратуру  
по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование»  
на факультет**

**Геологии и геофизики нефти и газа**

**Магистерские программы:**

- ***05.04.06.01 Нефтегазовая геоэкология***

Москва, 2019 г.

**Вопросы к вступительному экзамену в магистратуру по направлению  
05.04.06 «Экология и природопользование»  
(программы факультета ГГНГ)**

***Программа 05.04.06.01 Нефтегазовая геоэкология***

1. Альтернативные источники энергии
2. Геоэкологические принципы проектирования, дать определение, перечислить и объяснить.
3. Основные источники загрязнения окружающей среды в нефтегазовых районах при разработке нефтегазовых месторождений.
4. Порядок прекращения действия права пользования недрами.
5. Государственная экологическая экспертиза. Дать определение. Принципы экологической экспертизы.
6. Участки недр, предоставляемые в пользование. Виды участков недр, предоставляемые в пользование.
7. Экологические последствия загрязнения окружающей среды.
8. Горный отвод, геологический отвод.
9. Типы лимитов природопользования.
10. Общая схема предоставления участков недр в пользование.
11. Государственная экологическая экспертиза. Субъекты и объекты экологической экспертизы.
12. Основные понятия «техногенные системы», «Экологический риск» и источники техногенного загрязнения окружающей среды.
13. Классификация источников загрязнения атмосферы. Перечислить, дать определения каждому.
14. Аварийная ситуация как чрезвычайный фактор воздействия на окружающую среду.
15. Платность природных ресурсов России (виды и формы платы за загрязнение различных ресурсов).
16. Конкурсная и аукционная системы предоставления недр в пользование.
17. Экологический мониторинг различных форм техногенного воздействия.
18. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
19. Основы дешифрирования и интерпретации экологических объектов и процессов.
20. Качественные и количественные критерии оценки экологического риска.
21. Новейшие технологии осуществления геотехнического мониторинга на разрабатываемых месторождениях (на суше и шельфе).
22. Виды и задачи геоинформационного обеспечения экологического мониторинга.
23. Методические основы оценки экологического риска.

БИЛЕТ №1

- 1) Экологические последствия загрязнения окружающей среды.
- 2) Качественные и количественные критерии оценки экологического риска.
- 3) Экологический мониторинг различных форм техногенного воздействия.