

Утверждено на заседании
кафедры истории и философии
25 января 2017 года протокол № 5
Зав. кафедрой Воронцов Е. А. EP

**Список вопросов к зачету
по дисциплине «Экология»
Преподаватель: Мамедзаде Н.К.**

1. Концептуальные основы экологии.
2. Экосистема. Системность экологии. Связи в экосистеме.
3. Энергетические процессы в экосистемах.
4. Законы Коммонера. Принципы рационального природопользования.
5. Среда обитания, факторы среды, их классификация.
6. Общие закономерности действия факторов среды на организмы.
7. Среда жизни и адаптации к ним организмов.
8. Биосфера как глобальная экосистема.
9. Группы вещества биосферы.
10. Живое вещество, свойства и средообразующие функции живого вещества.
11. Основные свойства биосферы. Принцип Ле Шателье-Брауна.
12. Биогеохимические круговороты вещества в биосфере.
13. Структура экосистем.
14. Связи и взаимоотношения организмов экосистемах.
15. Трофические уровни и пищевые цепи.
16. Энергетика экосистем. Правило 10%.
17. Продуктивность и биомасса экосистем.
18. Пленки живого вещества и сгущения жизни.
19. Динамика и развитие экосистем. Сукцессии.
20. Стабильность и устойчивость экосистем.
21. Ноосфера по В.И. Вернадскому.
22. Теории о происхождении жизни на Земле.
23. Человек как биологический вид.
24. Среда обитания человека.
25. Потребности человека.
26. Экологические факторы и здоровье человека. Эндемические заболевания.
27. Защитные системы человека.
28. Онтогенез человека.
29. Адаптация человека к экстремальным условиям.
30. Урбанизация. Проблема народонаселения.
31. Демографический взрыв.
32. Загрязнение областей биосферы и последствия.
33. Экологические кризисы и катастрофы.
34. Экологическое право.
35. Особо охраняемые территории и природные объекты.
36. Экологический контроль и мониторинг.
37. Концепция устойчивого развития
38. Глобальные проблемы человечества.
39. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
40. Экологические проблемы в РФ.