**Перечень**

**вопросов к зачету по дисциплине**

**«Концепции современного естествознания»**

1. Специфика и взаимосвязь естественнонаучной и гуманитарной типов культур.
2. Наука в духовной культуре общества.
3. Этика науки.
4. Исторические этапы развития естествознания
5. Макромир: концепции классического естествознания.
6. Квантово-механистическая концепция описания макромира.
7. Мегамир: современные астрофизические и космологические концепции
8. Развитие взглядов на пространство и время в истории науки.
9. Пространство и время в свете теории А. Энштейна.
10. Свойства пространства и времени.
11. Предмет познания химической науки и ее проблемы
12. Методы и концепции познания в химии
13. Учение о составе вещества
14. Уровень структурной химии
15. Учение о химических процессах
16. Эволюционная химия
17. Предмет биологии. Её структура и этапы развития.
18. Сущность живого. Его основные признаки.
19. Клетка как “первокирпичик” живого, её строение и функционирование.
20. Структурные уровни живого.
21. Принципы биологической эволюции.
22. Предмет генетики. Генетика и практика
23. Биоэтика
24. Биосфера
25. Человек и биосфера
26. Система: природа - биосфера – человек
27. Взаимосвязь космоса и живой природы
28. Противоречия в системе: природа - биосфера - человек
29. Человек - дитя Земли
30. Проблема антропогенеза
31. Биологическое и социальное в историческом развитии человека.
32. Биологическое и социальное в онтогенезе человека
33. Социобиология о природе человека
34. Социально - этические проблемы генной инженерии человека
35. Бессознательное и сознательное в человеке
36. Человек: индивид и личность
37. Экология и здоровье человека
38. Глобальный эволюционизм.
39. Синергетика, теория самоорганизации.
40. Общие контуры современной естественнонаучной картины мира.