

Вопросы к зачету
по дисциплине «Концепции современного естествознания»
для направления 39.03.01 «Социология» группа ЗБС-0120

Утверждены на заседании кафедры ИТиПМ, протокол №6 от 01 декабря 2020 г.

1. Научный метод познания.
2. Роль естествознания в системе культуры.
3. Развитие научной картины мира в древности.
4. Научная картина мира во времена античности.
5. Структурные уровни организации материи.
6. Особенности научного знания и его критерии.
7. Основные принципы симметрии и их реализация в живой природе.
8. Структуры материального мира и их взаимодействие.
9. Особенности биологического уровня организации материи.
10. Эволюция науки и научная революция.
11. Закономерности порядка и беспорядка в природе.
12. Проблема этики в науке.
13. Динамические и статистические закономерности в природе.
14. Процессы самоорганизации в природных и социальных системах.
15. Достижения биологии и генетики в XX веке.
16. Происхождение Солнечной системы и Земли.
17. Вселенная: происхождение, строение и эволюция.
18. Формирование атмосферы и мирового океана.
19. Концепция возникновения жизни на Земле.
20. Теория эволюции и происхождение видов.
21. Основные достижения естествознания XVIII – XIX веков.
22. Происхождение человека и появление цивилизации.
23. Феномен человеческого разума.
24. Этапы развития химии с древних времен до современности.
25. Особенности современного этапа развития естествознания.
26. Здоровье человека и работоспособность.
27. Концепция В.И. Вернадского о биосфере.
28. Космические циклы и цикличность эволюции.
29. Современная концепция экологии.
30. Основные достижения физики XIX – XX веков.

Зав. кафедрой информационных технологий и прикладной математики

Митрофанов Е.П.