**Вопросы для подготовки к экзамену по курсу**

**«Концепции современного естествознания»**

1. Естественно-научная и гуманитарная культуры
2. Классификация науки и отраслей естествознания
3. Естествознание и философия
4. Естествознание и знаковые системы. Математика
5. Естествознание и религия
6. Подходы к изучению и модели развития науки
7. Этапы становления современного естествознания
8. Сущность познания, специфика научного познания
9. Структура и уровни научного знания, два основных пути познания
10. Системный подход
11. Модели и моделирование систем
12. Свойства пространства и времени
13. Методы оценки пространства
14. Методы оценки времени
15. Концепции макромира и классическая механика
16. Концепции мегамира и теория относительности
17. Концепции микромира и квантовая механика
18. Химический состав вещества
19. Химическая структура вещества
20. Химические процессы
21. Химическая эволюция
22. Фигура и строение Земли
23. Вещественный состав и строение земной коры
24. Гидросфера и атмосфера Земли
25. Геодинамические процессы
26. Концепции возникновения жизни
27. Эволюционное учение в биологии
28. Человек: феномен, происхождение, биоэтика
29. Основные свойства и история развития географической оболочки
30. Глобальные проблемы человечества и взаимодействия общества с природой