**Вопросы для экзамена по дисциплине**

**«Основы научных исследований» (МАК-11)**

1. Понятие науки, основные цели, задачи. Общая классификация наук.
2. Как осуществляется деление на науки в классификаторе направлений и специальностей высшего профессионального образования с перечнем магистерских программ (специализаций), разработанных научно-методическими советами - отделениями УМО по направлениям образования.
3. Дайте определение понятиям: научная (научно-исследовательская) деятельность, научное исследование. Классификация по целевому назначению и источнику финансирования.
4. Классификация основных видов научных исследований. Особенности фундаментальных и прикладных научных исследований.
5. Перечислить структурные компоненты теоретического познания.
6. Проблема, как структурный компонент теоретического познания, основные виды.
7. Гипотеза, как элемент научного познания. Требования, которым должна отвечать научная гипотеза, основные виды.
8. Дайте определение понятию – научная теория. Основные свойства, классификация по предмету исследования.
9. Структурные элементы теории: понятие, категория, суждение, принцип, аксиома, закон, положение, идея, концепция.
10. Эмпирический и теоретический принципы исследования, особенности их взаимодействия.
11. Основные общенаучные методы научного познания: анализ, синтез, индукция, дедукция.
12. Качественные и количественные наблюдения, эксперимент, его основные стадии.
13. Творчество, интуиция, логика как аспекты познания.
14. Аргументирование в процессе научного познания, основные принципы.
15. Научные исследования, цель, объект исследования.
16. Классификация научных исследований.
17. Постановка проблемы, как важный этап научных исследований (основные виды проблем, определения).
18. Поиск, накопление и обработка первичной научной информации. Научные документы, их виды.
19. Виды первичной и вторичной информации, примеры соответствующих научных источников.
20. Классификатор УДК, назначение, история создания, для чего нужен, где используется.
21. Классификатор ББК, принципиальное отличие от УДК, где применяется, является ли Международным.
22. Международный стандартный книжный номер – определение, для чего служит, где используется, где разработан.
23. Что такое авторский знак. Как выглядит, где и для чего используется, защищается ли авторское право на территории России законодательством.
24. Патентоведение. Патентование и нормативно-правовая база, его регламентирующая, на территории РФ.
25. Автор и патентообладатель, правопреемники.
26. Полезная модель, условия патентоспособности.
27. Вещество, условия патентоспособности.
28. Способ производства, условия патентоспособности.
29. Последовательности патентования, необходимые документы, их общий состав.
30. Товарный знак, аббревиатура как патентуемые объекты.
31. Когда изобретение обладает изобретательским уровнем?