Вопросы для итоговой аттестации по дисциплине

**«Методология научных исследований»**

для студентов заочной формы обучения

направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

1. Понятие «методология»

2. Понятие «наука» в широком смысле, ее цель, задачи, функции

3. Классификация наук

4. Структура методологии научных исследований

5. Основные этапы развития науки

6. Понятие о научном познании

7. Структурная схема процесса познания

8. В чем отличие чувственного и рационального познания

9. Методы научного познания

10. Понятие эксперимент, его виды

11. Последовательность стадий эксперимента

12. Этапы научных исследований

13. Структурные элементы теории

14. Структурные элементы теории познания

15. Понятия «объект исследований» и «предмет исследования»

16. Классификация научных исследований

17. Понятия «цель исследования» и «задача исследований»

18. Виды методов исследований

19. Понятие «научное направление», структурные единицы научного направления

20. Этапы научно-исследовательской работы

21. Понятия «актуальность», «научная новизна исследований»

22. Понятие «истина»

23. Чем обосновывается актуальность научного исследования

24. Способы познания истины

25. Принципы отбора и оценки фактического материала

26. Аналитические методы исследований

27. Экспериментальные методы исследований

28. Теоретические исследования

29. Физические и математические модели

30. Методика и планирование эксперимента

31. Структура магистерской диссертации

32. Понятие, цели и задач магистерской диссертации

33. Научная новизна диссертационного исследования

34. Практическая значимость исследования