**Методика преподавания химии,**

**для студентов 3 курса специальность БНПД,**

**Перечень вопросов к зачету**

1. Методики преподавания химии как наука, ее цель и задачи.

2. Методы исследования, используемые в методике обучения химии.

3. Методика обучения химии как учебная дисциплина. Краткий исторический очерк становления и развития методики обучения химии.

4. Образовательные, воспитательныеи развивающие аспекты в обучении химии.

5. Задачи образования и воспитания в процессе обучения химии.

6. Представление о структуре и содержании химического образования в средней и высшей школе Республики Беларусь. Дифференциация химического образования в зависимости от типа учебного учреждения и ступени образования.

7. Содержание курса химии в средней общеообразовательной школе.

8. Современные идеи, реализуемые в содержании школьного курса химии.

9. Принципы построения школьного курса химии. Основные блоки содержания, их структура и внутрипредметные связи.

10. Классификация современных курсов химии. Систематические и несистематические курсы химии. Пропедевтические курсы химии.

11. Образовательный стандарт и программа учебного предмета «Химия». Принципы построения, структура и содержание учебной программы по химии.

12. Методы и технологии обучения химии.

13. Способы активизации познавательной деятельности учеников на уроках химии в средней школе.

14. Учебный химический эксперимент как специфический метод и средство обучения, его функции назначение.

15. Классификация учебного химического эксперимента по дидактической цели, месту проведения и характеру познавательной деятельности учащихся.

16. Методика демонстрационных химических опытов и требования к их проведению.

17. Лабораторные занятия по химии и оформление их результатов.

18. Практические занятия по химии. Оценивание практических работ по химии.

19. Техника безопасности при проведении исследовательских работ по химии.

20. Химические задачи и их роль в обучении химии. Типы задач.

21. Методика обучения учащихся решению химических задач.

22. Проблемное обучение на уроках химии. Методы проблемного обучения. Типы учебных проблем по химии.

23. Технологии обучения химии и их классификация.

24. Модульная технология обучения химии.

25. Игровые технологии и использование в обучении химии.

26. Средства обучения химии и их классификация.

27. Средства наглядности при обучении химии.

28. Технические средства обучения химии, их использование в учебном процессе.

29. Электронные средства обучения химии и методика их применения.

30. Химические ресурсы Internet и их использование в обучающем процессе по химии.