

Утверждаю



декан ВШЕ Е.Габдуллин

Примерная тематика дипломных работ по Химии 2022

1. Идея непрерывности образования в педагогическом наследии Д. И. Менделеева.
2. Описание определения общей жесткости воды, изучение на уроках химии.
3. Роль и место познавательных заданий в обучении химии.
4. Методологические подходы к тестированию учащихся по химии.
5. Дидактический анализ средств информационных технологий.
6. Реализация в преподавании химии в средней школе принципа связи обучения с жизнью.
7. Методика использования игровой технологии при изучении химии в средней школе.
8. Эффективность использования информационно-коммуникационной технологии при обучении химии в средней школе.
9. Влияние проблемных ситуаций на мышление учеников при изучении химии, нефтехимии.
10. Роль экологических знаний в промышленности Павлодарской области.
11. Методические подходы при обучении химии с использованием модульной технологии.
12. Эффективность использования программированного обучения в организации самостоятельной работы учащихся.
13. Изучение основ химии, нефтехимии в средней школе.
14. Использование хроматографии на уроках химии.
15. Моделирование учебного материала на основе его структуры в курсе химии.
16. Изучение состава почв в районе Павлодарского нефтехимического завода.
17. Исследование технологии утилизации дымовых газов ТЭЦ 3.
18. Исследование технологии утилизации дымовых газов ТОО «Павлодарского нефтехимического завода».
19. Химический эксперимент по органической химии в системе обучения.
20. Экологические аспекты в обучении химии, нефтехимии.
21. Современные методы определения нефтепродуктов в объектах окружающей среды.
22. Анализ и самоанализ урока.
23. Инновационные технологии в преподавании по предмету: Химия, нефтехимия.
24. Адсорбция в химии.
25. Изучение моделирование химико-технологических процессов на уроках химии.
26. Современное состояние энергетической отрасли Казахстана на уроках химии.
27. Исследование технологических процессов ТОО «Павлодарского нефтехимического завода», изучение на уроках химии.
28. Исследование технологических процессов АО «Павлодарского алюминиевого завода», изучение на уроках химии.
29. Нефтехимия и безотходная технология, изучение на уроках химии.
30. Сырьевая база нефтехимии (переработка нефти), изучение на уроках химии.
31. Общая технология нефти, изучение на уроках химии.
32. Развитие нефтехимического комплекса, изучение на уроках химии.
33. Развитие знаний о закономерностях химических реакций при изучении нефтехимии.
34. Экологический аспект изучения химических производств в средней школе.
35. Изучение окружающей среды на основе взаимосвязи химических и экологических знаний.
36. Развивающее обучение химии, нефтехимии.
37. Система знаний о химических реакции при углубленном изучении химии, нефтехимии.
38. Инновации и сбережения на ТОО «Павлодарского нефтехимического завода», изучение на уроках химии.
39. Экологическое образование учащихся при обучении химии, нефтехимии.

Руководитель ОП

М.Омаров