



Рекомендуемые темы магистерских работ
на 2022-2023 учебный год

1. Положительное и отрицательное влияние применения активных форм и методов обучения на уроках химии
2. Методические особенности составления тестовых заданий по химии
3. Интеграция естественнонаучных предметов как условие формирования предметных умений учащихся
4. Реализация межпредметных связей химии с физикой и биологией при обучении учащихся средней школы Казахстана
5. Методические подходы при обучении химии с использованием модульной технологии
6. Перспективы реализации STEAM-обучения на уроках химии
7. Формирование логического мышления обучающихся при решении задач на основе межпредметных связей химии и математики
8. Организация индивидуальных и коллективных форм работы с учащимися 8 класса на уроках химии
9. Проблема химического языка в процессе преподавания химии в нерусской школе.
10. Алгоритмизация и компьютеризация обучения химии
11. Дифференцированное обучение химии в классах нехимического направления.
12. Дифференциация и интеграция при изучении химии.
13. Закономерности строения вещества и химических реакций при изучении растворов электролитов.
14. Идея непрерывности образования в педагогическом наследии Д. И. Менделеева.
15. Изучение научных основ производства на уроках органической химии.
16. Изучение окружающей среды на основе взаимосвязи химических и экологических знаний в старших классах.
17. Направления исследования химической науки, соответствующие требованиям принципа устойчивого развития и их преломление в школьном курсе химии.
18. Проектирование педагогической деятельности учителя и учебной деятельности учащихся в рамках компетентностного подхода.
19. Особенности использования активных и интерактивных методов обучения для развития познавательной самостоятельности школьников при изучении химии
20. Межпредметные связи школьного курса химии с физикой как основа формирования предметных умений обучающегося.
21. Подходы к изучению интереса обучающихся к учебному предмету в период прохождения студентами педагогической практики.
22. Работа с неуспевающими учащимися на уроках химии в условиях сельской школы
23. Развитие гибких навыков у обучающихся в процессе обучения химии

Руководитель ОП География и Химия

М.Омаров