

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы

Современное химическое образование: фундаментальный и прикладной аспекты

1. Методика формирования приемов мыслительной деятельности учащихся в образовательном процессе по химии.
2. Формирование предметных знаний и метапредметных результатов при использовании внетекстовых компонентов учебника.
3. Формирование и развитие познавательных умений учащихся в процессе химического образования учащихся.
4. Учебное сотрудничество как средство достижения предметных и метапредметных результатов на уроках химии в 8-9 классах.
5. Диагностика коммуникативных универсальных учебных действий у обучающихся на уроках химии в 10-11 классах.
6. Развитие учебной самостоятельности учащихся в процессе изучения понятий школьной химии.
7. Методы исследовательской работы школьников на уроках химии.
8. Использование системно-деятельного подхода при изучении темы «Кислоты» в школьном курсе химии.
9. Исследовательский метод при изучении школьного курса органической химии.
10. Использование методологического принципа интеграции наук при изучении неорганических кислот.
11. Азотсодержащие гетероциклы в школьном курсе химии. Синтез и свойства 1-ОН-нафтоимидазолов.
12. Таутомерия в органической химии. Синтез и свойства производных 1,4-нафтохинон-1-оксимов.
13. Нуклеотиды, нуклеозиды в школьном курсе химии. Использование производных бензофуранов в качестве люминесцентных меток биомолекул.
14. Развитие исследовательских умений учащихся 10 класса на уроках химии на основе применения технологии развития критического мышления.
15. Формирование мотивации к здоровому образу жизни у школьников на уроках химии в 10 классе.
16. Система экспериментальных задач как средство формирования и развития исследовательских умений обучающихся 10 класса в курсе химии.

17. Формирование исследовательских навыков у обучающихся старших классов при выполнении индивидуальных проектов по химии.