

## ПРАКТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

422550, РТ, г. Зеленодольск,  
ул. Космонавтов, 13

Телефн: 8 (84371) 5-29-29  
Эл. почта: zelschool3@mail.ru

## ИНЖЕНЕРНО- МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

**Курс «Практическая химия».**  
Реализация исследовательских  
методов в проектной деятельности  
учащихся.



МБОУ "Гимназия №3 ЗМР РТ"

Г. З Е Л Е Н О Д О Л Ь К

# ПРАКТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

## ЦЕЛЬ КУРСА

*Создание условий для успешного освоения учащимися основ проектно-исследовательской деятельности.*

## ЗАДАЧИ КУРСА:

- *Сформировать представление об исследовательском обучении как ведущем способе учебной деятельности;*
- *Обучать специальным знаниям, необходимым для проведения самостоятельных исследований;*
- *Развивать умения и навыки исследовательского поиска;*
- *Развивать познавательные способности и креативности;*
- *Сформировать навыки работы с информацией;*
- *Сформировать умения оценивания своих возможностей, интересов и возможность делать осознанный выбор.*

## ВИДЫ ПРОЕКТОВ:

- *Комплексные;*
- *Межпредметные;*
- *Краеведческие;*
- *Социально-экономические;*
- *Экологические.*

## ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

### РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ:

- *Научность;*
- *Доступность;*
- *Добровольность;*
- *Субъективность;*
- *Преимственность;*
- *Результативность;*
- *Партнерство;*
- *Творчество и успех.*

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- *Значимость и актуальность;*
- *Соответствие содержания сформулированной теме, поставленной цели и задачам;*
- *Наличие литературного обзора, его качества;*
- *Глубина проникновения в тему;*
- *Умение выделить и обосновать проблему;*
- *Умение выделить и обосновать проблему, поставить цели и задачи исследования;*
- *Соответствие выводов полученным результатам.*

## Темы исследовательских работ

«Заслуженный деятель науки и техники Республики Татарстан: Сайфуллин Р.С. – выпускник гимназии №3 г. Зеленодольска»

«Путешествие в мир науки по улицам столицы Татарстана»

«Качественные реакции в органической и неорганической химии. Универсальный учебник для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и к олимпиадам по химии»

«Универсальное методическое пособие по теме «Серная кислота» для подготовки к ЕГЭ по химии»

«Создание структурно-логических схем при изучении окислительно-восстановительных реакций в органической химии»