

Практико-ориентированное
преподавание химии в
Доме научной коллаборации СамГТУ

Доцент кафедры ОНХ, к.х.н., Блатова
Ольга Александровна

τ

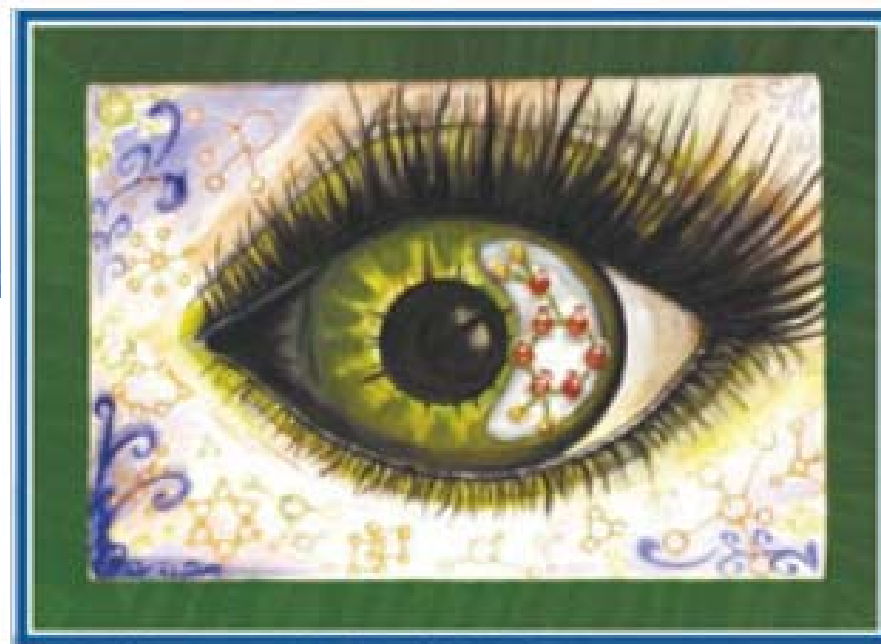
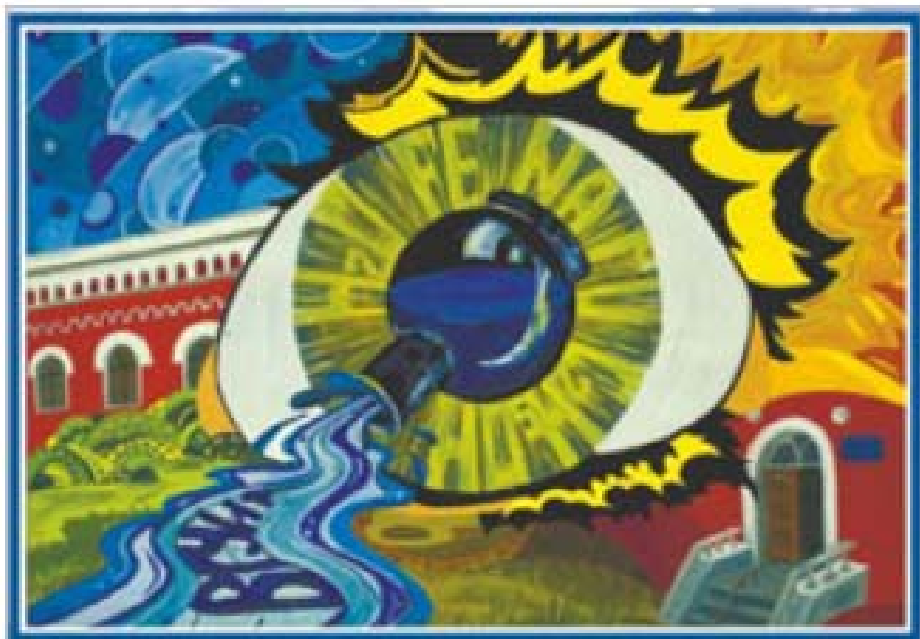
π

χ

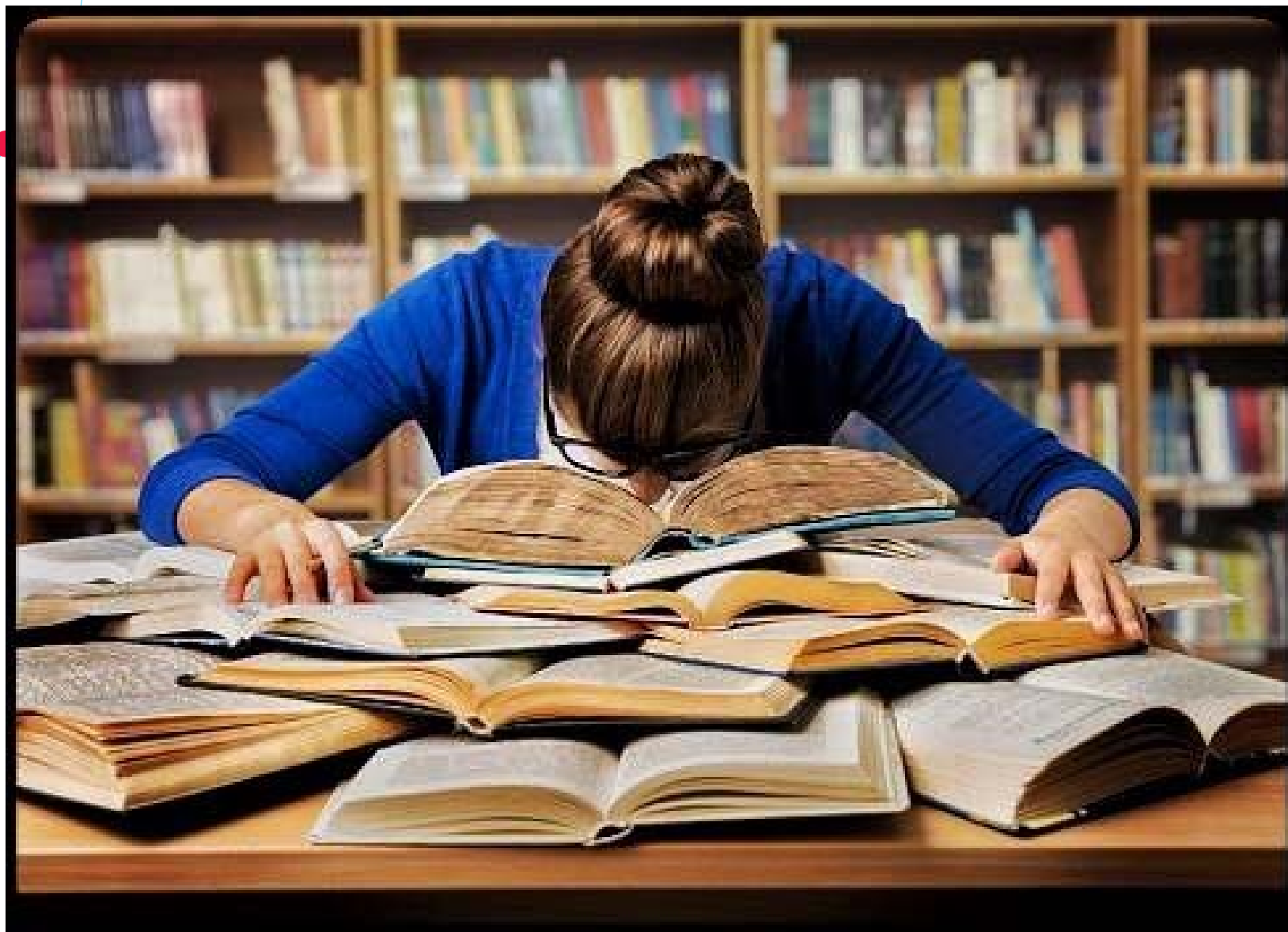
Химия и жизнь человека



Химия и научное мировоззрение



Химия сложная наука?!



Роль химического эксперимента



«Химии никоим образом научиться невозможно, не видав самой практики и не принимаясь за химические операции».

М.В. Ломоносов

- Помогает усваивать знания о свойствах веществ и химических процессах
- Поддерживает знания химическими опытами
- Помогает учащимся научиться работать самостоятельно.

Роль химического эксперимента

Лабораторная работа 2.4. Свойства солей
Опыт 1: Разложение солей при нагревании



Наблюдайте за изменениями, происходящими с исследуемой солью и с веществами в поглотительных приборах.

Журнал

ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ

Центр развития современных компетенций

Дополнительное образование для детей на базе Самарского политеха

Обучение учителей урока «Технология» и «Точки роста»

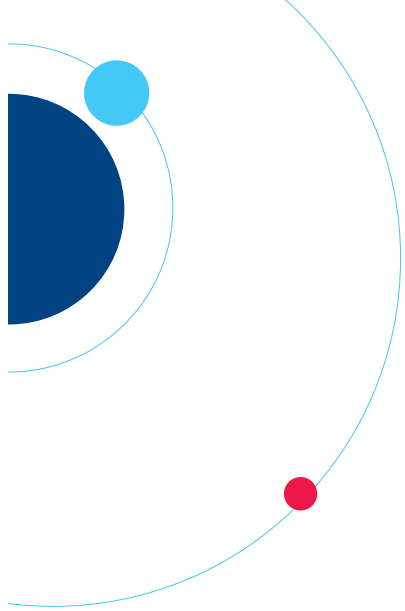


ЗАПИСЬ НА ОБУЧЕНИЕ

Сведения об образовательной организации

Запись на обучение

<https://samgtu.ru/dnk>



<https://samgtu.ru/dnk>

Химический экспериментариум 8 класс



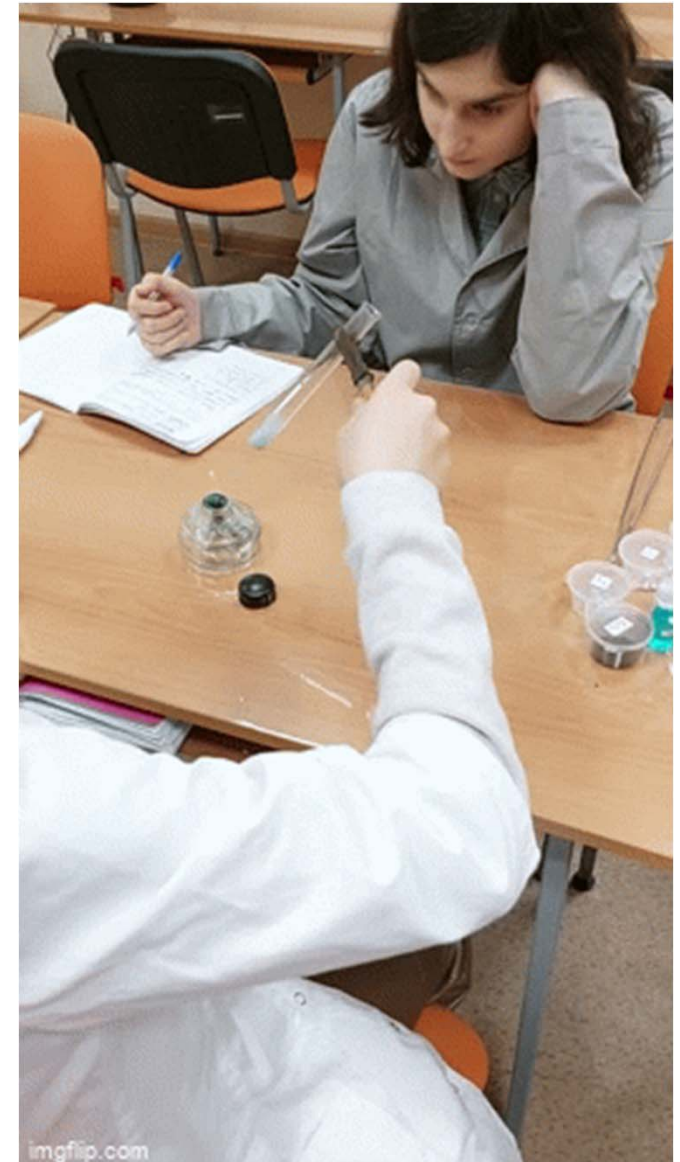
Объем дисциплины: 72 ч

Практические занятия 48 ч.

Теоретические занятия: 24 ч.

Учимся:

- Проводить химические эксперименты
- Исследовать природу веществ
- Работать в химлаборатории
- Знать отличительные свойства химических веществ
- Различать основные химические процессы;
- Определять основные классы неорганических веществ
- Понимать смысл химических терминов.



Химия элементов

9 класс



Объем дисциплины: 72 ч

Практические занятия 55 ч.

Теоретические занятия: 17 ч.

- Повторение знаний по общей и неорганической химии;
- Формирование системы химического знания и навыков его применения;
- Развитие способности к приобретению и практическому использованию знаний и навыков работы с лабораторным оборудованием при проведении химического эксперимента и расчётов;
- Формирование научного мировоззрения обучающихся
- Понимание важности химии в решении прикладных проблем современного научно-технического прогресса.

Химия материалов 10-11 классы



Объем дисциплины: 72 ч

Практические занятия 36 ч.

Теоретические занятия: 36 ч.

- Охват достаточно большого круга вопросов в области химии, физики, материаловедения;
- Гармоничное дополнение к базовым знаниям и умениям обучающихся, формируемых в рамках учебной программы общеобразовательной школы;
- Работа с современными пакетами химических компьютерных программ;
- Наличие лабораторных занятий;
- Изучение современных тенденций в химии и материаловедении;
- Помощь в профориентации.



Добро пожаловать!

Д — Н — К

**ДОМ НАУЧНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ
ИМЕНИ СЕМЁНОВА Н.Н.**

**Дополнительное образование
для детей и взрослых**



207-57-34

 csk@samgtu.ru

