



Программа выездной школы «Олимпиадная химия»

27 октября–2 ноября 2025 года

Группы 8-9 и 10-11 классов

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
27.10	1	Тестирование	Вводное тестирование	Решение заданий разного уровня сложностей с целью оценки уровня знаний обучающихся
	2	Семинар	Разбор тестирования	Разбор и анализ заданий входного тестирования. Отработка наиболее сложных тем путём решения подобных тестированию заданий.
ДЕНЬ 2				
28.10	1	Семинар	Методы решения олимпиадных задач	Разбор ключевых методов решения качественных и расчётных задач химических олимпиад.
	2	Лекция	Неорганическая химия неметаллов	Общий обзор химических свойств неметаллов и их важнейших соединений. Использование закономерностей Периодической системы для предсказания их свойств.





	3	Семинар	Неорганическая химия неметаллов	Общий обзор химических свойств неметаллов и их важнейших соединений. Использование закономерностей Периодической системы для предсказания их свойств.
	4	Семинар	Решение качественных задач	Решение качественных задач по неорганической химии.
ДЕНЬ 3				
29.10	1	Практикум	Неорганический синтез и качественный анализ	Методика выполнения химического эксперимента. Проведение синтеза и качественного анализа неорганических веществ.
	2	Практикум	Неорганический синтез и качественный анализ	Методика выполнения химического эксперимента. Проведение синтеза и качественного анализа неорганических веществ.
	3	Лекция	Основы физической химии	Основы физической химии: газовые законы, термодинамика, химическое равновесие и химическая кинетика.
	4	Семинар	Основы физической химии	Решение задач по ключевым темам физической химии.
ДЕНЬ 4				
30.10	1	Практикум	Количественный анализ веществ	Титрование как метод количественного химического анализа. Типы и виды титрования. Расчёт по уравнениям химических реакций. Экспериментальная задача по титрованию.





	2	Практикум	Количественный анализ веществ	Титрование как метод количественного химического анализа. Типы и виды титрования. Расчёт по уравнениям химических реакций. Экспериментальная задача по титрованию.
	3	Семинар	Равновесие в растворах	Решение олимпиадных задач по теме «Равновесие в растворах».
	4	Лекция	Химия углеводов	Общий обзор химических свойств и реакционной способности углеводов различных классов: алканы, алкены, алкины, диены, ароматические соединения.
ДЕНЬ 5				
31.10	1	Лекция	Неорганическая химия металлов	Общий обзор химических свойств металлов и их важнейших соединений. Использование закономерностей Периодической системы для предсказания их свойств.
	2	Семинар	Неорганическая химия металлов	Решение задач по теме «Металлы» для закрепления химических свойств наиболее распространённых в олимпиадных заданиях металлов.
	3	Лекция	Химия функциональных производных углеводов	Общий обзор химических свойств и реакционной способности кислород- и азотсодержащих органических соединений: спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты и их производные, амины.
	4	Семинар	Органическая химия	Решение задач для закрепления химических свойств углеводов, кислород- и азотсодержащих органических соединений.





ДЕНЬ 6				
01.11	1	<i>Тестирование</i>	Тренировочная олимпиада	Итоговая олимпиада по основному материалу образовательной программы.
	2	<i>Тестирование</i>	Тренировочная олимпиада	Итоговая олимпиада по основному материалу образовательной программы.
	3	<i>Семинар</i>	Разбор заданий олимпиады	Разбор заданий итоговой олимпиады. Повторение и закрепление знаний. Разбор избранных трудных вопросов олимпиадной химии.
	4	<i>Семинар</i>	Разбор заданий олимпиады	Разбор заданий итоговой олимпиады. Повторение и закрепление знаний. Разбор избранных трудных вопросов олимпиадной химии.
ДЕНЬ 7				
02.11	Отъезд			

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки в соответствующем классе.

