



Программа выездной школы химии

27 октября–2 ноября 2025 года

8–11 классы (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 проведения входной диагностики
	2	семинар	разбор тестирования	разбор заданий тестирования
ДЕНЬ 2				
28.10	1	семинар	методы решения олимпиадных задач	разбор методов решения качественных и расчетных задач на конкретных примерах
	2	лекция	неорганическая химия неметаллов	сравнительный анализ химии элементов-неметаллов и их важнейших соединений
	3	семинар	Химия элементов-неметаллов	обсуждение реакционной способности важнейших неметаллов и их соединений





	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	Обсуждение газовых законов, энергетики химических реакций, равновесия и кинетики
	4	семинар	Основы физической химии	Решение задач по физической химии
ДЕНЬ 4				
30.10	1	практикум	Количественный анализ веществ	Титрование
	2	практикум	количественный анализ веществ	Титрование
	3	семинар	Равновесие в растворах	Решение задач по теме «Равновесие в растворах»





	4	лекция	Химия углеводов	Обсуждение реакционной способности углеводов
ДЕНЬ 5				
31.10	1	лекция	Неорганическая химия металлов	Обсуждение реакционной способности металлов и их соединений
	2	семинар	Неорганическая химия металлов	Решение задач по теме «Металлы»
	3	лекция	Химия функциональных производных углеводов	Обсуждение реакционной способности кислород- и азотсодержащих органических соединений
	4	семинар	Органическая химия	Решение задач по органической химии
ДЕНЬ 6				
01.11	1	тестирование	Тренировочная олимпиада	





	2	тестирование	Тренировочная олимпиада	
	3	семинар	Разбор заданий олимпиады	
	4	семинар	Разбор заданий олимпиады	
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.

