Программа очной сессии УНШ 09.01.19 – 11.01.19

Дисциплина «Химия»

Дата	Тема занятия	Тип занятия	Количество часов
09.01.19	Химия металлов. Основы химической термодинамики	Консультация	3
	Химическая термодинамика. Первый закон термодинамики. Закон Гесса. Тепловой эффект химической реакции. Понятие энтальпии, энтропии. Энергия Гиббса. Направление химических реакций.	Решение олимпиадных задач	3
10.01.19	Химия металлов и неметаллов. Генетические ряди металлов и не металлов.	Решение качественных и количественных задач	3
	Основные классы неорганических соединений. Идентификация веществ.	Лабораторная работа №1	3
11.01.19	Химическая кинетика. Скорость гомогенной и гетерогенной реакции. Зависимость скорости реакции от концентрации. Закон действующих	Лекция	4

	масс. Зависимость скорости от температуры. Правило Вант-Гоффа. Уравнение Аррениуса. Энергия активации. Катализ.		
	Основы количественного анализа. Титриметрический анализ.	Лабораторная работа №2	2
			Итого: 18 ч