

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Гуманитарный центр интеллектуального развития»
городского округа Тольятти

УТВЕРЖДАЮ.

«24» июня 2022 г. Приказ № 57/2

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«ХИМИЯ И ХИМИКИ»

№	Год обучения и название модуля	Количество часов					
		Базовый уровень			Продвинутый уровень		
		всего	теория	практика	всего	теория	практика
	Первый год обучения «Я познаю мир»	72	18	54			
1.	Модуль 1 «Свойства веществ»	24	6	18			
2.	Модуль 2 «Какие бывают вещества»	24	6	18			
3.	Модуль 3 «Многообразие веществ»	24	6	18			
	Второй год обучения «Трудные вопросы общей и неорганической химии»	72	18	54	108	27	81
4.	Модуль 1 «Химическая связь»	24	6	18	36	9	27
5.	Модуль 2 «Химические реакции»	24	6	18	36	9	27
6.	Модуль 3 «Химия металлов и неметаллов»	24	6	18	36	9	27
	Третий год обучения «Решение экспериментальных и расчетных задач повышенной сложности»	72	18	54	108	27	81
7.	Модуль 1 «Расчеты по химическим формулам»	24	6	18	36	9	27
8.	Модуль 2 «Расчеты, связанные с газами и растворами»	24	6	18	36	9	27
9.	Модуль 3 «Расчеты по уравнениям»	24	6	18	36	9	27
	Четвертый год обучения «Освещение причинно-следственных связей в химических теориях»	72	18	54	108	27	81
10.	Модуль 1 «Система понятий о веществе»	24	6	18	36	9	27
11.	Модуль 2 «Энергетика химической реакции»	24	6	18	36	9	27
12.	Модуль 3 «Кинетика	24	6	18	36	9	27

	химической реакции»						
	Итого по программе:	288	72	216	396	99	297