

**УТВЕРЖДЕНА**  
 приказом директора  
 ГБНОУ «Академия талантов»  
 от «30» августа 2023 г.  
 № 30081

И.В. Пильдес

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
 ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

– «Профильная смена» (в формате интенсивной профильной образовательной программы)

**«ИНФОХИМИЯ»**

**Учебный план (36 часов)**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов				Формы контроля/аттестации
		Всего	Теория	Практика	Самостоятельная работа	
<b>1.</b>	<b>Тема 1. Инфохимия</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	Педагогическое наблюдение обсуждение, практическое задание
1.1.	Введение в инфохимию	2	2	0	0	
1.2.	Изучение реакционно-диффузионных процессов в химических системах	2	0	2	0	
1.3.	Современные аспекты неорганической и органической химии	1	1	0	0	
1.4.	Выбор индивидуальных проектов и распределение по менторам	1	0	1	0	
1.5.	Проектная работа	4	0	4	0	
1.6.	Поиск информации, обработка данных	4	0	0	4	
<b>2.</b>	<b>Тема 2. Биомиметические материалы</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Педагогическое наблюдение обсуждение, практическое задание
2.1.	Введения в сонохимию и биомиметические материалы	2	2	0	0	
2.2.	Проектная работа	4	0	4	0	
2.3.	Поиск информации, обработка данных	4	0	0	4	
<b>4.</b>	<b>Тема 3. Вычислительная химия</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Педагогическое наблюдение обсуждение, практическое задание
4.1.	Ведение в вычислительную химию и роботизацию химических технологий	2	2	0	0	
4.2.	Проектная работа	2	0	2	0	

4.3	Поиск информации, обработка данных	2	0	0	2	
4.4.	Обработка итоговых данных и промежуточные отчеты	4	0	2	2	
<b>5.</b>	<b>Тема 5. Подведение итогов</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	Презентация научно-исследовательских проектов с их последующей экспертной оценкой
5.1.	Защита проектных работ	2	0	2	0	
	<b>Всего:</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	