

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)

«Новые материалы»

Учебный план (48 часов)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы подведения итогов
		Всего	Теория	Практика	
1	Раздел 1. Химия	16	0	16	Пед. наблюдение, лабораторные работы, обсуждение результатов
1.1	Тема 1. Общая химия, основные понятия, определения и фундаментальные основы	4	0	4	
1.2	Тема 2. Нанохимия	4	0	4	
1.3	Тема 3. Химия стекла	4	0	4	
1.4	Тема 4. Электрохимия	4	0	4	
2	Раздел 2. Материаловедение	20	0	20	Пед. наблюдение, лабораторные работы, обсуждение результатов
2.1	Тема 1. Основные понятия и определения	4	0	4	
2.2	Тема 2. Легирование металлов	4	0	4	
2.3	Тема 3. Цветные металлы	4	0	4	
2.4	Тема 4. Коррозия	4	0	4	
2.5	Тема 5. Неметаллические материалы	4	0	4	
3	Раздел 3. Биология	12	0	12	Пед. наблюдение, практические занятия, обсуждение результатов
3.1	Тема 1. Методы работы с нуклеиновыми кислотами	4	0	4	
3.2	Тема 2. Методы работы с белками	4	0	4	
3.3	Тема 3. Изучение биологических объектов	2	0	2	
3.4	Тема 4. Генная инженерия	2	0	2	
	Всего	48	0	48	

