

**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)

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ 3.0. Новые материалы»**

**Учебный план (30 часов)**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы подведения итогов
		Всего	Теория	Практика	
<b>1.</b>	<b>Тема 1. Основы прочностного анализа</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Педагогическое наблюдение, практическое задание, обсуждение
1.1.	Соппротивление материалов	2	1	1	
1.2.	Механика разрушения	4	2	2	
1.3.	Конструкционная прочность	2	1	1	
<b>2.</b>	<b>Тема 2. Новые материалы</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	Педагогическое наблюдение практическое задание, обсуждение
2.1.	Композиционные материалы	4	2	2	
2.2.	Порошковые сплавы	4	2	2	
2.3.	Моделирование материалов	4	2	2	
<b>3.</b>	<b>Тема 3. Проектная работа</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	Педагогическое наблюдение проектная работа, обсуждение
3.1.	Разработка идеи	2	0	2	
3.2.	Оформление идеи в проект	6	0	6	
<b>4.</b>	<b>Тема 4. Защита проектов</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	Защита проектов с последующей экспертной оценкой
4.1.	Защита проектов	2	0	2	
	Всего:	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	