

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 2.0. Современная энергетика»

Учебный план (30 часов)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля/аттестации
		Всего	Теория	Практика	
1.	Тема 1. Кинематика	8	4	4	Педагогическое наблюдение, лекции, практическое задание, обсуждение
1.1.	Введение в кинематику на основе баллистики и задач небесных тел	2	1	1	
1.2.	Постановка шарнирных механизмов	4	2	2	
1.3.	Редукторные механизмы	2	1	1	
2.	Тема 2. Конечно-элементные расчеты	12	6	6	Педагогическое наблюдение, лекции, практическое задание, обсуждение
2.1.	Прочностной анализ	2	1	1	
2.2.	Задачи разрушения	4	2	2	
2.3.	Теплофизика	6	3	3	
3.	Тема 3. Проектная работа	8	0	8	Педагогическое наблюдение, лекции, практическое задание, обсуждение
3.1.	Разработка идеи	4	0	4	
3.2.	Оформление идеи в проект	4	0	4	
4.	Тема 4. Защита проектов	2	0	2	Защита проектов с последующей экспертной оценкой
4.1.	Защита проектов	2	0	2	
	Всего:	30	10	20	