

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. Космические технологии»

Учебный план (30 часов)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля/аттестации
		Всего	Теория	Практика	
1.	Тема 1. Введение в астрофизику	8	4	4	Педагогическое наблюдение, лекции, практическое задание, обсуждение
1.1.	Введение в предмет	2	1	1	
1.2.	Основы механики небесных тел	4	2	2	
1.3.	Выбор объектов для анализа	2	1	1	
2.	Тема 2. Современные проблемы астрофизики	8	4	4	Педагогическое наблюдение, лекции, практическое задание, обсуждение
2.1.	Теория Большого взрыва и первичный нуклеосинтез	3	2	1	
2.2.	Классы звезд и их жизнедеятельность	2	1	1	
2.3.	Миссии по исследованию космоса	3	1	2	
3.	Тема 3. Проектная работа	12	0	12	Педагогическое наблюдение, лекции, проектная работа, обсуждение
3.1.	Разработка идеи	4	0	4	
3.2.	Оформление идеи в проект, доработка проектов	8	0	8	
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	