

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)

«Умный дом»

Учебный план (36 часов)

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы подведения итогов
1.	Тема 1. Алгоритмы работы умного дома	8	4	4	Педагогическое наблюдение, практическое задание, обсуждение
1.1.	Умный дом	2	1	1	
1.2.	Устройства	4	2	2	
1.3.	Алгоритмы работы	2	1	1	
2.	Тема 2. Работа с Arduino	14	7	7	Педагогическое наблюдение, практическое задание, обсуждение
2.1.	Основные принципы работы	2	1	1	
2.2.	Выбор устройства	4	2	2	
2.3.	Программирование	8	4	4	
3.	Тема 3. Создание устройства	8	4	4	Педагогическое наблюдение, проектная работа, обсуждение
3.1.	Сборка устройства	4	2	2	
3.2.	Программирование устройства	4	2	2	
4.	Тема 4. Итоговая защита проекта	6	0	6	Защита проекта с последующей экспертной оценкой
4.1.	Защита проектов	4	0	4	
4.2.	Подведение итогов	2	0	2	
	Всего:	36	15	21	

