Общество с ограниченной ответственностью «Академия Робозум»

ООО "АР"

Подписано цифровой подписью: ООО "АР"
Дата: 2023.03.02 01:16:50 +05'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «АР»
_____ М.Г. Гранатов
«28» февраля 2023г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА – ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№пп.	Наименование темы	Количество часов	Период обучения
1.	Введение. Знакомство с конструктором LEGO EV3, Arduino Титан. Организация рабочего места. Техника безопасности	10	1 год обучения. 1 месяц обучения
2.	Первые шаги. Среда конструирования. О сборке и программировании	16	2-3 месяц обучения
3.	Проектирование моделей-роботов. Символы. Терминология	15	4-5 месяц обучения
4.	Анализ подходов и	14	6 месяц обучения
5.	принципов создания	12	7 месяц обучения
6.	простых программ при работе в LEGO EV3, Arduino Титан	5	7-8 месяц обучения
7.	Кейсовые подходы Steam-ориентированного обучения в проектно-изобретательской деятельности	6	8 месяц обучения
8.	Конструирование. Рефлексия в изучении конструктора LEGO EV3, Arduino Титан.	8	8-9 месяц обучения
9.	Программирование LEGO EV3, Arduino Титан. Изучение датчиков и моторов	5	9 месяц обучения
10.	Программное обеспечение LEGO EV3, Arduino Теория: Обзор программной среды LEGO EV3, Arduino, Visual Studio Code (Python)	5	9 месяц обучения
11.	Знакомство и разбор проекта «Рычащий лев»	9	10 месяц обучения
12.	Ориентиры для дальнейшего движения. База знаний.	14	10-11 месяц обучения
13.	Геймификация STEAM ориентированного обучения в проектно-изобретательской деятельности обучающихся	12	11 месяц обучения
14.	Анализ аппаратной части и состав образовательного программно-	4	12 месяц обучения

	аппаратного комплекса LEGO EV3, Arduino Титан в контексте STEAM ориентированного обучения		
15.	Проекты с	8	2 год обучения. 1 месяц обучения
16.	открытым решением	8	2 месяц обучения
17.	в LEGO EV3, Arduino Титан	5	3 месяц обучения
18.	Конструктор Lego Education EV3, Arduino Титан	8	4 месяц обучения
19.	Итоговая аттестация	2	4 месяц обучения
20.	Итого	166	