

Рабочая программа творческого объединения «Юные конструкторы 2» дополнительной общеобразовательной программы «Юные конструкторы» (далее — программа) имеет *техническую направленность, базовый уровень сложности.*

Программа рассчитана для детей 7-11 лет, которые освоили стартовый уровень сложности, также на обучение могут поступить дети, которые не освоили стартовый уровень сложности (в этом случае педагог предлагает пройти итоговое тестирование стартового уровня). При достижении результатов выше среднего уровня, желающий будет зачислен на обучение на базовый уровень сложности. Программа предполагает групповые занятия, не более 10 человек. Форма обучения: очная. Форма реализации: очная с применением дистанционных образовательных технологий. Режим занятий: занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 академических часа, с перерывом 10 минут между занятиями.

Программа реализуется в течение 36 недель (1 год), итого 72 часа.

На данном уровне обучения ребята познакомятся с образовательным набором legowedo 2.0. Изучат среду программирования «wedo 2.0». По окончании данного уровня обучения ребята проходят итоговую аттестацию в форме практических заданий, а работы будут представлены на выставке. По окончании обучения педагог фиксирует достижения обучающихся (в ходе педагогического наблюдения текущего контроля и итоговой аттестации) в диагностической карте.

Календарно-тематическое планирование
Рабочей программы «Юные конструкторы 2» дополнительной
общеобразовательной общеразвивающей программы «Юные
конструкторы»

Возраст обучающихся: 7-11 лет

Педагог дополнительного образования: Перфилова В.В.

Количество часов: 72

Всего 72 часов; в неделю 1 занятие по 2 академических часа.

№п/п	Наименование раздела, тема	Количество часов	Формы организации занятий	Форма аттестации (контроля)

		Тео рия	Прак тика	Вс его		
	Раздел 1. Введение. Проекты «Первые шаги»					
1	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с набором LEGO WEDO.	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2	Элементы набора. Обзор. Перечень терминов. Сочетания клавиш.	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
	Раздел 2. «Проекты для работы в классе»					
2.1	Проект «Тяга».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.2	Проект «Скорость».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.3	Проект «Прочность конструкции».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.4	Проект «Метаморфоз лягушки».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.5	Проект «Растения и опылители».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.6	Проект «Защита от наводнений».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.7	Проект «Спасательный десант».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.8	Проект «Сортировка отходов».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.9	Проект «Хищник и жертва».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.10	Проект «Язык животных».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.11	Проект «Экстремальная среда обитания».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.12	Проект «Исследование космоса».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.13	Проект «Предупреждение об опасности».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.14	Проект «Очистка океана».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение

2.15	Проект «Мост для животных».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
2.16	Проект «Перемещение предметов».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
3.Раздел. « Проекты Космический десант»						
3.1	Проект «Скорпион».	1	1	2		
3.2	Проект «Богомол».	1	2		Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
3.3	Проект «Межгалактический крейсер».	1	2	1	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
3.4	Проект «Машина десанта с эхолокатором».	1	2	1	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
3.5	Проект «Шагоход».	1	2	1	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
4. Раздел « Проекты Домашние приборы»						
4.1	Проект «Стиральная машина».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
4.2	Проект «Принтер».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
4.3	Проект «Миксер».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
4.4	Проект «Швейная машина».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
4.5	Проект «Часы».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
5. Раздел « Проекты бионика»						
5.1	Проект «Горилла».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
5.2	Проект «Пингвин».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
5.3	Проект «Кролик».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
5.4	Проект «Собака».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
5.5	Проект «Черепаша».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
6. Раздел «Проекты транспорт»						
6.1	Проект «Боевая машина».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
6.2	Проект «Джип».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение

6.3	Проект «Локомотив».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
6.4	Проект «Планер».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
6.5	Проект «Троллейбус».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7. Раздел «Простые механизмы»						
7.1	Проект «Колесо обозрения».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.2	Проект «Раздвижные двери».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.3	Проект «Карусель».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.4	Проект «Роборука».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.5	Проект «Катапульта».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.6	Проект «Раздвижные ворота».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Текущий контроль, наблюдение
7.7	Проект «Спирограф».	1	1	2	Учебное занятие/практикум	Итоговый контроль, выставка, интерактивная-игра-викторина
	ВСЕГО	36	36	72		