



Утверждаю:

Директор

МАУ ДО ДДТ «РАДУГА»

 Т.Н.Стаценко

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности
«Образовательная робототехника»

Автор-составитель:

Орлова Дарья Александровна,

педагог дополнительного образования

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПЕРВОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Месяц	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	Групповая	2	Мой первый робот. Конструктор, программное обеспечение	Агрономическая, 29-21	Модель № 1 «Голодный аллигатор»
2.	Сентябрь	Групповая	2	Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи перекрытий	Агрономическая, 29-21	Модель № 2 «Танцующие птицы»
3.	Сентябрь	Групповая	2	Основные строительные элементы конструктора Пластины, балки с шипами	Агрономическая, 29-21	Модель № 3 «Лев»
4.	Октябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые шестеренки, коронная шестеренка	Агрономическая, 29-21	Модель № 4 «Волчок»
5.	Октябрь	Групповая	2	Подведение промежуточных итогов модуля. Оси	Агрономическая, 29-21	Модель № 5 «Ликующие болельщики»
6.	Октябрь	Групповая	2	Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось	Агрономическая, 29-21	Модель № 6 «Нападающий»
7.	Октябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки	Агрономическая, 29-21	Модель № 7 «Обезьяна – барабанщица»
8.	Ноябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень	Агрономическая, 29-21	Модель № 8 «Вратарь»
9.	Ноябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач	Агрономическая, 29-21	Модель № 9 «Великан»
10.	Ноябрь	Групповая	2	Соревнования "Скоростная сборка"	Агрономическая, 29-21	Соревнование
11.	Ноябрь	Групповая	2	Ременная передача шкив, ремень	Агрономическая, 29-21	Модель № 10 «Сова»

12.	Декабрь	Групповая	2	Ременная передача Направление движения шкивов	Агрономическая, 29-21	Модель № 11 «Самолет»
13.	Декабрь	Групповая	2	Зубчатая передача зубчатые шестеренки	Агрономическая, 29-21	Модель № 12 «Олень»
14.	Декабрь	Групповая	2	Зубчатая передача Повышающая, понижающая, холостая передача	Агрономическая, 29-21	Модель № 13 «Лошадь»
15.	Декабрь	Групповая	2	Простой рычаг. Рычаг 1-го и 2-го рода. Рычаг. Датчик расстояния	Агрономическая, 29-21	Модель № 14 «Швейная машинка»
16.	Январь	Групповая	2	Коронная передача. Подведение промежуточных итогов. Коронная передача. Коронная шестеренка. Блок «Звук»	Агрономическая, 29-21	Модель № 15 «Подводный аппарат»
17.	Январь	Групповая	2	Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача с коробкой передач	Агрономическая, 29-21	Модель № 16 «Дроид»
18.	Январь	Групповая	2	Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача без коробки передач	Агрономическая, 29-21	Модель № 17 «Спутник»
19.	Январь	Групповая	2	Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Неравномерное движение	Агрономическая, 29-21	Модель № 18 «Лягушка»
20.	Февраль	Групповая	2	Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси	Агрономическая, 29-21	Модель № 19 «Гнездо птиц»
21.	Февраль	Групповая	2	Прямая реечная передача. Зубчатая рейка	Агрономическая, 29-21	Модель № 20 «Собака-охранник»
22.	Февраль	Групповая	2	Подведение итогов модуля	Агрономическая, 29-21	Модель № 21 «Черепашка»
23.	Февраль	Групповая	2	Соревнования "Сборка по видео"	Агрономическая, 29-21	Соревнование

24.	Март	Групповая	2	Использование блоков экрана. Счетчик. Блок "Экран", "Прибавить к экрану"	Агрономическая,29-21	Модель № 22 «Астрономическая модель»
25.	Март	Групповая	2	Использование блоков экрана. Счетчик. Блок "Прибавить к экрану"	Агрономическая,29-21	Модель № 23 «Мельница»
26.	Март	Групповая	2	Вход «Случайное число» Варианты использования блока.	Агрономическая,29-21	Модель № 24 «Космическая борьба»
27.	Март	Групповая	2	Вход «Случайное число» Варианты использования блока. Решение задач	Агрономическая,29-21	Модель № 25 «Стрекоза»
28.	Апрель	Групповая	2	Датчик наклона. Управление моделью с помощью датчика наклона Значения датчика	Агрономическая,29-21	Модель № 26 «Звездолет»
29.	Апрель	Групповая	2	Датчик наклона. Управление моделью с помощью датчика наклона Решение задач	Агрономическая,29-21	Модель № 27 «Шахта железной дороги»
30.	Апрель	Групповая	2	Блок «Послать сообщение», блок «Начать при получении письма»	Агрономическая,29-21	Модель № 28 «Подъемник»
31.	Апрель	Групповая	2	Блок «Послать сообщение», блок «Начать при получении письма» Одновременный запуск нескольких программ.	Агрономическая,29-21	Модель № 29 «Вертолет»
32.	Май	Групповая	2	Соревнования по программированию	Агрономическая,29-21	Соревнование
33.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая,29-21	Модель № 30 «Самолет»
34.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая,29-21	Модель № 31 «Корабль»
35.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая,29-21	Модель № 32 «Птица»

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Месяц	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятий	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	Групповая	2	Мой первый робот. Конструктор, программное обеспечение	Агрономическая, 29-21	Модель № 1 Робот Майло.
2.	Сентябрь	Групповая	2	Основные строительные элементы конструктора Балки, балки с шипами, балки с основанием	Агрономическая, 29-21	Модель № 2 «Робот тягач»
3.	Сентябрь	Групповая	2	Основные строительные элементы конструктора Кирпичи, пластины	Агрономическая, 29-21	Модель № 3 «Прочность конструкции»
4.	Октябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 1. Шкив, ремень, втулка	Агрономическая, 29-21	Модель № 4 «Скорость»
5.	Октябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 2. Зубчатые шестеренки, коронная шестеренка	Агрономическая, 29-21	Модель № 5 «Растения и опылители»
6.	Октябрь	Групповая	2	Соревнование "Башня". Оси. Ось, четные и нечетные числа	Агрономическая, 29-21	Модель № 6 «Метаморфоз лягушки»
7.	Октябрь	Групповая	2	С помощью чего робот двигается? Часть 3. Коронная шестеренка, червячная шестеренка, зубчатая рейка	Агрономическая, 29-21	Модель № 7 «Спасение от наводнения»
8.	Ноябрь	Групповая	2	С помощью чего соединяются детали	Агрономическая, 29-21	Модель № 8 «Спасательный десант»
9.	Ноябрь	Групповая	2	Другие элементы конструктора. Подведение итогов Кирпичи перекрытия, гладкие пластины	Агрономическая, 29-21	Модель № 9 «Сортировка отходов»
10.	Ноябрь	Групповая	2	Соревнования "Скоростная сборка"	Агрономическая, 29-21	Соревнование
11.	Ноябрь	Групповая	2	Ременная передача шкив, ремень	Агрономическая, 29-21	Модель № 10 «Ворона»
12.	Декабрь	Групповая	2	Ременная передача Направление движения шкивов	Агрономическая, 29-21	Модель № 11 «Помогаем на полях»
13.	Декабрь	Групповая	2	Зубчатая передача	Агрономическая,	Модель № 12

				зубчатые шестеренки	29-21	«В зоопарке»
14.	Декабрь	Групповая	2	Зубчатая передача Повышающая, понижающая, холостая передача	Агрономическая, 29-21	Модель № 13 «Поведение птенцов»
15.	Декабрь	Групповая	2	Коническая передача Желтая коническая шестеренка	Агрономическая, 29-21	Модель № 14 «Подводный аппарат»
16.	Январь	Групповая	2	Подведение промежуточных итогов. Коническая передача	Агрономическая, 29-21	Модель № 15 «Санта Клаус»
17.	Январь	Групповая	2	Коническая передача. Двойная коническая шестеренка	Агрономическая, 29-21	Модель № 16 «Звездные войны»
18.	Январь	Групповая	2	Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача с коробкой передач	Агрономическая, 29-21	Модель № 17 «Фуникулер»
19.	Январь	Групповая	2	Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача без коробки передач	Агрономическая, 29-21	Модель № 18 «Спутники»
20.	Февраль	Групповая	2	Простой рычаг. Рычаг 1-го и 2-го рода	Агрономическая, 29-21	Модель № 19 «Швейная машинка»
21.	Февраль	Групповая	2	Прямая реечная передача. Зубчатая рейка	Агрономическая, 29-21	Модель № 20 «Часы с кукушкой»
22.	Февраль	Групповая	2	Подведение итогов модуля	Агрономическая, 29-21	Модель № 21 «Пугливая Черепаша»
23.	Февраль	Групповая	2	Соревнования "Сборка по видео"	Агрономическая, 29-21	Соревновани е
24.	Март	Групповая	2	Использование блоков экрана. Счетчик. Блок "Экран", "Прибавить к экрану"	Агрономическая, 29-21	Модель № 22 «Солнечная система»
25.	Март	Групповая	2	Использование блоков экрана. Счетчик. Блок "Прибавить к экрану"	Агрономическая, 29-21	Модель № 23 «Мельница»
26.	Март	Групповая	2	Вход «Случайное число» Варианты использования блока.	Агрономическая, 29-21	Модель № 24 «Корабль»
27.	Март	Групповая	2	Вход «Случайное число» Варианты	Агрономическая, 29-21	Модель № 25 «Неравномер

				использования блока. Решение задач		ное движение»
28.	Апрель	Групповая	2	Датчик наклона. Управление моделью с помощью датчика наклона Значения датчика	Агрономическая, 29-21	Модель № 26 «Звездолет»
29.	Апрель	Групповая	2	Датчик наклона. Управление моделью с помощью датчика наклона Решение задач	Агрономическая, 29-21	Модель № 27 «Лягушки»
30.	Апрель	Групповая	2	Блок «Послать сообщение», блок «Начать при получении письма»	Агрономическая, 29-21	Модель № 28 «Перевозка грузов»
31.	Апрель	Групповая	2	Блок «Послать сообщение», блок «Начать при получении письма» Одновременный запуск нескольких программ.	Агрономическая, 29-21	Модель № 29 «Вертолет»
32.	Май	Групповая	2	Соревнования по программированию	Агрономическая, 29-21	Соревнование
33.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая, 29-21	Модель № 30 «Азбука Морзе»
34.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая, 29-21	Модель № 31 «Майло. Совместная работа»
35.	Май	Групповая	2	Индивидуальный проект	Агрономическая, 29-21	Свободная сборка