

### 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         Заиятия         часов         Мой первый робот. Конструктор, программное обеспечение         проведения между-21         Констроктор, программное обеспечение         Агрономичес кая, 29-21         Констроктор, программное обеспечение         Агрономичес кая, 29-21         Констроктор кая, 29-21         Модель № 2 «Тавщующие птицы»           2.         Сентябрь Групповая         2         Осповные строительные элементы конструктора Кирпич него, кирпич перекрытий         Агрономичес кая, 29-21         «Пасим № 3 «Пев»           3.         Сентябрь Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые пестеренки, коронная шестеренки коронная шестеренки видуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         «Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь Групповая         2         Сорсанование промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         «Пикующие болельщики»           6.         Октябрь Групповая         2         Сорсанование Пасия передачи         Агрономичес кая, 29-21         «Пикующие болельщики»           7.         Октябрь Групповая         2         Сорсановые чето робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая, 29-21         «Обезьяна сбрафани правитается? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая, 29-21         «Обезьяна сбрафани правитается? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая, 29-21         «Вратарь»           9.         Ноябрь Групповая  | №   | Месяц    | Форма     | Кол-во | Тема занятий            | Место       | Форма       |
|---|-----|----------|-----------|--------|-------------------------|-------------|-------------|
| Конструктор, программное обеспечение         кая,29-21         «Голодный алингатор»           2.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи перекрытий         Агрономичес кая,29-21         «Гащующие птицы»           3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластины, балки с пишами         Агрономичес кая,29-21         «Лев»           4.         Октябрь         Групповая         2         С номощью чего робот дангается? Часть 1. Зубчатые шестеренки, короппая пестерсика короппая пестерсика         Агрономичес кая,29-21         «Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего робот детали?"         Агрономичес кая,29-21         «Лерономичес кая,29-21           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью кая,29-21         «Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Новедение итогов модуля (Вратарь»         Агрономичес кая,29-21         «Обсязяпа барабанпцита модуля (Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Новедение итогов модуля (Вратается) Часть 2. Новедение итогов модуля (Вратается) Часть 2. Новедение итогов конструктуры (Вратается) Часть 2. Н  | п/п | ,        | _         | часов  |                         | проведения  | _           |
| 2.         Сентябрь Групповая         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи петицы»         Агрономичес кая, 29-21         «Танцующие птицы»           3.         Сентябрь Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи петоробот дынагатия, балки с инпиами         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 3 «Ток»           4.         Октябрь Групповая         2         С помощью чего робот дынагатеге; Часть 1. Зубчатые пестеренки, коронная пестеренки, коронная пестеренки промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         «Модель № 4 «Волчок»           6.         Октябрь Групповая         2         Соревнование "Башна". С помощью чего робот дынагется? Часть 2. Подведение итогов модуля (Кудачки Кая, 29-21)         Агрономичес кая, 29-21         «Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь Групповая         2         С помощью чего робот дынагется? Часть 2. Подведение итогов модуля (Кудачки Вторы модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь Групповая         2         С помощью чего робот дынагется? Часть 2. Подведение итогов модуля (Часть 2. Подведение итогов модуля (Часть 2. Подведение итогов модуля (Часть 2. Подведение итогов коручные кая, 29-21         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь Групповая         2         С помощью чего робот дынагется? Часть 2. Подведение   | 1.  | Сентябрь | Групповая | 2      | Мой первый робот.       | Агрономичес | Модель № 1  |
| 2.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи перекрытий         Агропомичес кая, 29-21         «Танцующие птицы»           3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластицы, балки с пипами         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 3 «Лев»           4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1, 3убчатые пнестеренки, короппая писстеренка кая, 29-21         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 6 «Нападавощи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         «Обезьяна — барабащицца модуля кулачки           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Великан»   |     |          |           |        | Конструктор,            | кая,29-21   | «Голодный   |
| 2.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Кирпич лего, кирпичи перекрытий         Агропомичес кая, 29-21         «Танцующие птицы»           3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластицы, балки с пипами         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 3 «Лев»           4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1, 3убчатые пнестеренки, короппая писстеренка кая, 29-21         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 6 «Нападавощи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         «Обезьяна — барабащицца модуля кулачки           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот дангается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Великан»   |     |          |           |        | программное             |             | аллигатор»  |
| Строительные элементы конструктора Киринч лего, киринчи перекрытий перекры |     |          |           |        |                         |             | _           |
| конструктора<br>Кирпич дего, кирпичи<br>перекрытий         Птицы»         Птицы»           3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные<br>строительные элементы<br>конструктора<br>Пластины, балки с<br>пинами         Агрономичес<br>кая, 29-21         Модель № 3<br>«Лев»           4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот<br>лангается? Часть 1.<br>Зубчатые шестеренки,<br>коропная шестеренки,<br>коропомичес<br>кая, 29-21         Модель № 6<br>«Нанадающи<br>йъ»         Модель № 6<br>«Модель № 8<br>«Вратарь»         Модель № 8<br>«Вратарь»         «Модель № 9<br>«Великан»         Модель № 9<br>«Великан»         Модель № 9<br>«Великан»         «Великан»         № 9<br>«Великан»         Соревнования<br>"Скоростная сборка"         Агрономичес<br>кая, 29-21         Соревнования<br>кая, 29-21  | 2.  | Сентябрь | Групповая | 2      | Основные                | Агрономичес | Модель № 2  |
| 3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластины, балки с шилами         Агрономичес кая,29-21         Модель № 3           4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 1. Зубчатые шестеренки, короппая шестеренки, короппая шестеренка         Агрономичес кая,29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Баниня". С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 модель № 7 модель № 7 модель № 8 «Вратарь»           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля червя к коробка передач         Агрономичес кая,2  |     |          |           |        | строительные элементы   | кая,29-21   | «Танцующие  |
| 3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластины, балки с шипами         Агрономичес кая,29-21         Модель № 3           4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 1. Зубчатые шестеренки, коропная шестеренка         Агрономичес кая,29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         «Леконошью модуля. Оси           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башия". С помощью чего сединяются детали? Штифт, штифт, штифт, штифт потов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         «Обезьяна барабапщица » «Обезьяна барабапщица » «Подведение итогов модуля         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 кая,29-21         «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великап»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двитается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великап»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования кая,29-21         Соревновани   |     |          |           |        | конструктора            |             | птицы»      |
| 3.         Сентябрь         Групповая         2         Основные строительные элементы конструктора Пластины, балки с шипами         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 3 «Лев»           4.         Октябрь         Групповая         2         С номощью чего робот двигаста? Часть 1. Зубчатые шестеренки, коронная шестеренки, коронная шестеренки коронная шестеренки промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         «Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башия". С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         «Обезьяна барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Велика   |     |          |           |        | Кирпич лего, кирпичи    |             |             |
| 4.         Октябрь         Групповая         2         Спомощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые пестеренки, коронная пестеренки, коронная пестеренки промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башия". С помощью чего соединяются детали? Штифг, штифт-ось Павигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         «Обезьяна барабанщица модуля Кулачки           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень Модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Сорестная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани кая,29-2   |     |          |           |        | перекрытий              |             |             |
| 4.         Октябрь         Групповая         2         Спомощью чего робот двигастся? Часть 1. Зубчатые шестеренки, корошая шестеренки, корошая шестеренки, корошая шестеренки, корошая шестеренки, корошая шестеренка         Агрономичес кая,29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью часто робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         «Пападающи й»           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна барабанцица в модуля (Сезьяна старкить техтер. Часть 2. Подведение итогов модуля (Сезья и потов модуля (Сезья и  | 3.  | Сентябрь | Групповая | 2      | Основные                | Агрономичес | Модель № 3  |
| 4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые пестеренки, коронная шестеренки, коронная шестеренки, коронная шестеренки, коронная шестеренки, коронная шестеренка промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью кая, 29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 7 «Обезьяна барабанщица » »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая, 29-21         Соревновани «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования «Коростная сборка" кая, 29-21         Соревнование модуля кая, 29-21<   |     |          |           |        | строительные элементы   | кая,29-21   | «Лев»       |
| 4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые шестеренки, коронная шестеренка         Агрономичес кая,29-21         № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось Тавигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 6 «Нападающий»           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля черовает кая,29-21         «Великан»           11.         Ноябрь         Групп  |     |          |           |        | конструктора            |             |             |
| 4.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 1. Зубчатые шестеренки коронная шестеренки коронная шестеренка         Агрономичес кая,29-21         Модель № 4 «Волчок»           5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая,29-21         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось         Агрономичес кая,29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяс, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростива сборка"         Агрономичес мая,29-21         Соревнования кая,29-21  |     |          |           |        | Пластины, балки с       |             |             |
| 5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля.         Агрономичес болельщики»         Кая, 29-21         «Волчок»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башия". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось Подведение итогов модуля Купачки         Агрономичес кая, 29-21         «Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица » Купачки           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигастся? Часть 2. Подведение итогов модуля         Агрономичес кая, 29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая, 29-21         Соревнования кая, 29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес мая, 29-21         Соревнования кая, 29-21         Модель № 10 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>шипами</td> <td></td> <td></td>   |     |          |           |        | шипами                  |             |             |
| 5.         Октябрь Групповая         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов модуля. Оси         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь Групповая         2         Соревнование "Башпия". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         «Нападающи й»           7.         Октябрь Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица » «Вратарь»           8.         Ноябрь Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         «Всликан»           10.         Ноябрь Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая, 29-21         Соревнования кая, 29-21           11.         Ноябрь Групповая         2         Ременная передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 10   | 4.  | Октябрь  | Групповая | 2      | С помощью чего робот    | Агрономичес | Модель № 4  |
| 5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов кая,29-21         Агрономичес «Ликующие болельщики»         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Кая,29-21         Кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревнования кая,29-21         Соревнов  |     |          |           |        | двигается? Часть 1.     | кая,29-21   | «Волчок»    |
| 5.         Октябрь         Групповая         2         Подведение промежуточных итогов кая,29-21         Агрономичес «Ликующие болельщики»         Модель № 5 «Ликующие болельщики»           6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Кая,29-21         Кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревнования кая,29-21         Соревнов  |     |          |           |        | Зубчатые шестеренки,    |             |             |
| б.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица » «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая, 29-21         Соревнования кая, 29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес модуля (Вренование кая, 29-21         Осревнование кая, 29-21  |     |          |           |        | -                       |             |             |
| 6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось         Агрономичес кая,29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение нтогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение нтогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение нтогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревнования ская,29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передач         Агрономичес модель № 10   | 5.  | Октябрь  | Групповая | 2      | Подведение              | Агрономичес | Модель № 5  |
| 6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали?         Агрономичес кая,29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна – барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани е кая,29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес мая,29-21         Соревновани е кая,29-21  |     | 1        |           |        | промежуточных итогов    | кая,29-21   | «Ликующие   |
| 6.         Октябрь         Групповая         2         Соревнование "Башня". С помощью чего соединяются детали?         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 6 «Нападающи й»           7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая, 29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая, 29-21         Соревновани е кая, 29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес мая, 29-21         Соревновани е кая, 29-21  |     |          |           |        | модуля.                 |             | болельщики» |
| "Башня". С помощью чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось       кая,29-21       «Нападающи й»         7.       Октябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки       Агрономичес кая,29-21       «Обезьяна — барабанщица »         8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес кая,29-21       Модель № 10   |     |          |           |        | Оси                     |             |             |
| чего соединяются детали? Штифт, штифт-ось       й»         7. Октябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки       Агрономичес кая,29-21       Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »         8. Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       «Вратарь»         9. Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       Модель № 9 «Великан»         10. Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е кая,29-21         11. Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес кая,29-21       Модель № 10   | 6.  | Октябрь  | Групповая | 2      | Соревнование            | Агрономичес | Модель № 6  |
| Детали?         17.       Октябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки       Агрономичес кая,29-21       Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »         8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес кая,29-21       Модель № 10  |     |          |           |        | "Башня". С помощью      | кая,29-21   | «Нападающи  |
| 7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани екая,29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес         Модель № 10   |     |          |           |        | чего соединяются        |             | й»          |
| 7.         Октябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Кулачки         Агрономичес кая,29-21         Модель № 7 «Обезьяна — барабанщица »           8.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень         Агрономичес кая,29-21         Модель № 8 «Вратарь»           9.         Ноябрь         Групповая         2         С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач         Агрономичес кая,29-21         Модель № 9 «Великан»           10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани е мадуль модель № 10           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес мад,29-21         Модель № 10  |     |          |           |        | детали?                 |             |             |
| двигается? Часть 2.       кая,29-21       «Обезьяна — барабанщица »         8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2.       Агрономичес кая,29-21       Модель № 8 «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2.       Агрономичес кая,29-21       Модель № 9 «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования передач       Агрономичес кая,29-21       Соревнования кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес кая,29-21       Соревновани кая,29-21   |     |          |           |        | Штифт, штифт-ось        |             |             |
| Подведение итогов модуля Кулачки       барабанщица »         8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес       Модель № 10  | 7.  | Октябрь  | Групповая | 2      | С помощью чего робот    | Агрономичес | Модель № 7  |
| 8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       Модель № 8 «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       Модель № 9 «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е мая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10   |     |          |           |        | двигается? Часть 2.     | кая,29-21   | «Обезьяна – |
| 8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       Модель № 8 «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревнование кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10   |     |          |           |        | Подведение итогов       |             | барабанщица |
| 8.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Втулка, шкив, ремень       Агрономичес кая,29-21       Модель № 8 «Вратарь»         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е мая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10  |     |          |           |        | модуля                  |             | »           |
| двигается? Часть 2.       кая,29-21       «Вратарь»         9. Ноябрь       Групповая       2 Спомощью чего робот двигается? Часть 2.       Кая,29-21       «Великан»         10. Ноябрь       Групповая       2       Соревнования сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревнования ская,29-21         11. Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес мая,29-21       Модель № 10  |     |          |           |        | Кулачки                 |             |             |
| Подведение итогов модуля         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля       Агрономичес кая,29-21       Модель № 9 «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани е мая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес       Модель № 10  | 8.  | Ноябрь   | Групповая | 2      | С помощью чего робот    | Агрономичес | Модель № 8  |
| модуля         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2.       Агрономичес кая,29-21       Модель № 9 «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревнования кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10  |     |          |           |        | двигается? Часть 2.     | кая,29-21   | «Вратарь»   |
| Втулка, шкив, ремень         9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани кая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10   |     |          |           |        | Подведение итогов       |             |             |
| 9.       Ноябрь       Групповая       2       С помощью чего робот двигается? Часть 2. Подведение итогов модуля Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       «Великан»         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       Соревновани емая,29-21         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес модель № 10   |     |          |           |        | модуля                  |             |             |
| двигается? Часть 2.       кая,29-21       «Великан»         Подведение итогов модуля         Червяк, коробка передач       Агрономичес кая,29-21       Соревнования кая,29-21       Соревнования кая,29-21       Соревнования кая,29-21       Великан»         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес       Модель № 10   |     |          |           |        | Втулка, шкив, ремень    |             |             |
| Подведение итогов модуля         модуля           10. Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревнования кая,29-21         е           11. Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес         Модель № 10   | 9.  | Ноябрь   | Групповая | 2      | С помощью чего робот    | Агрономичес | Модель № 9  |
| модуля       Червяк, коробка передач         10.       Ноябрь       Групповая       2       Соревнования "Скоростная сборка"       Агрономичес кая,29-21       е         11.       Ноябрь       Групповая       2       Ременная передача       Агрономичес       Модель № 10   |     |          |           |        | двигается? Часть 2.     | кая,29-21   | «Великан»   |
| 10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани кая,29-21           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес         Модель № 10  |     |          |           |        | Подведение итогов       |             |             |
| 10.         Ноябрь         Групповая         2         Соревнования "Скоростная сборка"         Агрономичес кая,29-21         Соревновани е           11.         Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес         Модель № 10  |     |          |           |        | модуля                  |             |             |
| "Скоростная сборка"         кая,29-21         е           11. Ноябрь         Групповая         2         Ременная передача         Агрономичес         Модель № 10  |     |          |           |        | Червяк, коробка передач |             |             |
| 11. Ноябрь Групповая 2 Ременная передача Агрономичес Модель № 10  | 10. | Ноябрь   | Групповая | 2      | Соревнования            | Агрономичес | Соревновани |
|   |     |          |           |        | "Скоростная сборка"     | кая,29-21   | e           |
| шкив, ремень кая,29-21 «Сова»   | 11. | Ноябрь   | Групповая | 2      | Ременная передача       | Агрономичес | Модель № 10 |
|   |     |          |           |        | шкив, ремень            | кая,29-21   | «Сова»      |

| Направлецие движения   кая, 29-21   «Самолет»   шкиюю   шкиюю   кая, 29-21   «Олемъ»   кая, 29-21   кая, 2 |     |         |           |   |  |                          |                          |
|---|-----|---------|-----------|---|--|--------------------------|--------------------------|
| 13. Декабрь         Групповая         2         Зубчатая передача зубчатая передача повышающая, понижающая, холостая передача. Повышающая, понижающая, холостая передача. Повышающая, понижающая, толикающая,   | 12. | Декабрь | Групповая | 2 | Направление движения   | *                        | Модель № 11<br>«Самолет» |
| Повышающая, понижающая, холостая передача   Кая,29-21   «Лошадь»  | 13. | Декабрь | Групповая | 2 | 1 1  |                          | Модель № 12<br>«Олень»   |
| 1-го и 2-го рода. Рычаг. Датчик расстояния   Мадель № мапиинка»   | 14. | Декабрь | Групповая | 2 | Повышающая, понижающая, холостая   |                          | Модель № 13<br>«Лошадь»  |
| Подведение промежуточных итогов. Коронная передача. Коронная передача. Коронная передача. Блок «Звук»         кая,29-21         «Подводный аппарат»           17.         Январь         Групповая         2         Червячная передача. Карактерные особенности червячной передачи. Червячная передача с коробкой передач         Агрономичес кая,29-21         «Дроид»           18.         Январь         Групповая         2         Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача. Карактерные особенности червячной передачи. Червячная передача без коробки передачи. Червячная передача без коробки передач кая,29-21         Агрономичес кая,29-21         «Спутник»           19.         Январь         Групповая         2         Кулачковая передача. Организация неравномерное движения. Неравномерное движения. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси         Агрономичес кая,29-21         «Спездо штип»           20.         Февраль         Групповая         2         Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси         Агрономичес кая,29-21         «Снездо штип»           21.         Февраль         Групповая         2         Прямая ресчная передача. Зубчатая рейка         Агрономичее кая,29-21         «Собака-охранник»           22.         Февраль         Групповая         2         Подведение итогов модуля         Агрономичее кая,29-21         «Черенаха»  | 15. | Декабрь | Групповая | 2 | Простой рычаг. Рычаг<br>1-го и 2-го рода.<br>Рычаг. Датчик                               | *                        |                          |
| Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача с коробкой передач         кая,29-21         «Дроид»           18.         Январь         Групповая         2         Червячная передача. Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача без коробки передач         Агрономичес кая,29-21         «Спутник»           19.         Январь         Групповая         2         Кулачковая передача. Организация перавномерного движения. Неравномерное движения. Неравномерное движения. Организация перавномерного движения. Положение кулачка на оси         Агрономичес кая,29-21         Модель № «Гнездо птиц»           21.         Февраль         Групповая         2         Прямая реечная передача. Организация перавномерного движения. Положение кулачка на оси         Агрономичес кая,29-21         Модель № «Собака- охранник»           21.         Февраль         Групповая         2         Прямая реечная передача. Зубчатая рейка         Агрономичес кая,29-21         «Собака- охранник»           22.         Февраль         Групповая         2         Подведение итогов модуля         Агрономичес кая,29-21         «Черепаха»   |     | -       |           |   | Подведение промежуточных итогов. Коронная передача. Коронная шестеренка. Блок «Звук»     | кая,29-21                | _                        |
| Характерные особенности червячной передачи. Червячная передачи. Червячная передача без коробки передач         Кая,29-21         «Спутник»           19. Январь Групповая         2 Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Неравномерное движение         Агрономичес кая,29-21         «Лягушка»           20. Февраль Групповая         2 Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси         Агрономичес кая,29-21         «Гнездо птиц»           21. Февраль Групповая         2 Прямая реечная передача. Зубчатая рейка         Агрономичес кая,29-21         Модель № «Собака-охранник»           22. Февраль Групповая         2 Подведение итогов модуля         Агрономичес кая,29-21         «Собака-охранник»   | 17. | Январь  | Групповая | 2 | Характерные особенности червячной передачи. Червячная передача с                         | *                        | Модель № 16<br>«Дроид»   |
| 19.       Январь       Групповая       2       Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Неравномерное движение       Агрономичес кая,29-21       «Лягушка»         20.       Февраль       Групповая       2       Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси       Агрономичес кая,29-21       «Гнездо птиц»         21.       Февраль       Групповая       2       Прямая реечная передача. зубчатая рейка       Агрономичес кая,29-21       Модель № 2 «Собака-охранник»         22.       Февраль       Групповая       2       Подведение итогов модуля       Агрономичес кая,29-21       Модель № 2 «Черепаха»  | 18. | Январь  | Групповая | 2 | Червячная передача.  Характерные особенности червячной передачи.  Червячная передача без | _                        | Модель № 17<br>«Спутник» |
| Организация неравномерного движения. Положение кулачка на оси       кая,29-21       «Гнездо птиц»         21.       Февраль Групповая       2       Прямая реечная передача. Зубчатая рейка       Агрономичес кая,29-21       «Собакаохранник»         22.       Февраль Групповая       2       Подведение итогов модуля       Агрономичес кая,29-21       Модель № 2 модуля   | 19. | Январь  | Групповая | 2 | Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Неравномерное                  | -                        | Модель № 18<br>«Лягушка» |
| 21.       Февраль       Групповая       2       Прямая реечная передача. Зубчатая рейка       Агрономичес кая,29-21       «Собака-охранник»         22.       Февраль       Групповая       2       Подведение итогов модуля       Агрономичес кая,29-21       Модель № 2 модуля  | 20. | Февраль | Групповая | 2 | Кулачковая передача. Организация неравномерного движения. Положение кулачка на           | *                        |                          |
| 22.         Февраль         Групповая         2         Подведение итогов модуля         Агрономичес кая,29-21         Модель № 2 «Черепаха»  | 21. | Февраль | Групповая | 2 | Прямая реечная передача.   | *                        |                          |
| 23. Февраль Групповая 2 Соревнования "Сборка Агрономичес Соревнования"  | 22. | Февраль | Групповая | 2 | Подведение итогов  | *                        | Модель № 21              |
| по видео" кая,29-21 е   | 23. | Февраль | Групповая | 2 | Соревнования "Сборка   | Агрономичес<br>кая,29-21 | Соревновани е            |

| 24. | Март   | Групповая | 2 | Использование блоков  | Агрономичес | Модель № 22 |
|-----|--------|-----------|---|-----------------------|-------------|-------------|
|     | 1      |           |   | экрана. Счетчик.      | кая,29-21   | «Астрономич |
|     |        |           |   | Блок "Экран",         | ,           | еская       |
|     |        |           |   | "Прибавить к экрану"  |             | модель»     |
| 25. | Март   | Групповая | 2 | Использование блоков  | Агрономичес | Модель № 23 |
|     | 1      |           |   | экрана. Счетчик.      | кая,29-21   | «Мельница»  |
|     |        |           |   | Блок "Прибавить к     |             | ·           |
|     |        |           |   | экрану"               |             |             |
| 26. | Март   | Групповая | 2 | Вход «Случайное       | Агрономичес | Модель № 24 |
|     |        |           |   | число» Варианты       | кая,29-21   | «Космическа |
|     |        |           |   | использования блока.  |             | я борьба»   |
| 27. | Март   | Групповая | 2 | Вход «Случайное       | Агрономичес | Модель № 25 |
|     |        |           |   | число» Варианты       | кая,29-21   | «Стрекоза»  |
|     |        |           |   | использования блока.  | ,           | 1           |
|     |        |           |   | Решение задач         |             |             |
| 28. | Апрель | Групповая | 2 | Датчик наклона.       | Агрономичес | Модель № 26 |
|     | _      |           |   | Управление моделью с  | кая,29-21   | «Звездолет» |
|     |        |           |   | помощью датчика       |             |             |
|     |        |           |   | наклона               |             |             |
|     |        |           |   | Значения датчика      |             |             |
| 29. | Апрель | Групповая | 2 | Датчик наклона.       | Агрономичес | Модель № 27 |
|     |        |           |   | Управление моделью с  | кая,29-21   | «Шахта      |
|     |        |           |   | помощью датчика       |             | железной    |
|     |        |           |   | наклона               |             | дороги»     |
|     |        |           |   | Решение задач         |             |             |
| 30. | Апрель | Групповая | 2 | Блок «Послать         | Агрономичес | Модель № 28 |
|     |        |           |   | сообщение», блок      | кая,29-21   | «Подъемник» |
|     |        |           |   | «Начать при получении |             |             |
|     |        |           |   | письма»               |             |             |
| 31. | Апрель | Групповая | 2 | Блок «Послать         | Агрономичес | Модель № 29 |
|     |        |           |   | сообщение», блок      | кая,29-21   | «Вертолет»  |
|     |        |           |   | «Начать при получении |             |             |
|     |        |           |   | письма»               |             |             |
|     |        |           |   | Одновременный запуск  |             |             |
|     |        |           |   | нескольких программ.  |             |             |
| 32. | Май    | Групповая | 2 | Соревнования по       | Агрономичес | Соревновани |
|     |        |           |   | программированию      | кая,29-21   | e           |
| 33. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономичес | Модель № 30 |
|     |        |           |   | проект                | кая,29-21   | «Самолет»   |
| 2.4 | N      |           |   |                       | _           | 26 26       |
| 34. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономичес | Модель № 31 |
| 2.5 | 3.6.9  |           |   | проект                | кая,29-21   | «Корабль»   |
| 35. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономичес | Модель № 32 |
|     |        |           |   | проект                | кая,29-21   | «Птица»     |

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

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

|     |          |            |   | зубчатые шестеренки           | 29-21                    | «В зоопарке»             |
|-----|----------|------------|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14. | Декабрь  | Групповая  | 2 | Зубчатая передача             | Агрономическая,          | Модель № 13              |
|     |          |            |   | Повышающая,                   | 29-21                    | «Поведение               |
|     |          |            |   | понижающая, холостая          |                          | птенцов»                 |
|     |          |            |   | передача                      |                          |                          |
| 15. | Декабрь  | Групповая  | 2 | Коническая передача           | Агрономическая,          | Модель № 14              |
|     |          |            |   | Желтая коническая             | 29-21                    | «Подводный               |
| 1.6 | g.       |            | 2 | шестеренка                    |                          | аппарат»                 |
| 16. | Январь   | Групповая  | 2 | Подведение                    | Агрономическая,          | Модель № 15              |
|     |          |            |   | промежуточных итогов.         | 29-21                    | «Санта                   |
| 17  | (Typomy  | Гауттарая  | 2 | Коническая передача           | Απαργονικών              | Клаус»                   |
| 17. | Январь   | Групповая  | 2 | Коническая передача.          | Агрономическая,<br>29-21 | Модель № 16<br>«Звездные |
|     |          |            |   | Двойная коническая шестеренка | 29-21                    | войны»                   |
| 18. | Январь   | Групповая  | 2 | Червячная передача.           | Агрономическая,          | Модель № 17              |
| 10. | лньарь   | Трупповая  | 2 | Характерные                   | 29-21                    | «Фуникулер»              |
|     |          |            |   | особенности червячной         | 2) 21                    | ( Timey nep//            |
|     |          |            |   | передачи.                     |                          |                          |
|     |          |            |   | Червячная передача с          |                          |                          |
|     |          |            |   | коробкой передач              |                          |                          |
| 19. | Январь   | Групповая  | 2 | Червячная передача.           | Агрономическая,          | Модель № 18              |
|     | 1        |            |   | Характерные                   | 29-21                    | «Спутники»               |
|     |          |            |   | особенности червячной         |                          |                          |
|     |          |            |   | передачи.                     |                          |                          |
|     |          |            |   | Червячная передача без        |                          |                          |
|     |          |            |   | коробки передач               |                          |                          |
| 20. | Февраль  | Групповая  | 2 | Простой рычаг.                | Агрономическая,          | Модель № 19              |
|     |          |            |   | Рычаг 1-го и 2-го рода        | 29-21                    | «Швейная                 |
| -   | -        | -          |   |                               |                          | машинка»                 |
| 21. | Февраль  | Групповая  | 2 | Прямая реечная                | Агрономическая,          | Модель № 20              |
|     |          |            |   | передача.                     | 29-21                    | «Часы с                  |
| 22  | <b>.</b> |            | 2 | Зубчатая рейка                |                          | кукушкой»                |
| 22. | Февраль  | Групповая  | 2 | Подведение итогов             | Агрономическая,<br>29-21 | Модель № 21              |
|     |          |            |   | модуля                        | 29-21                    | «Пугливая<br>Черепаха»   |
| 23. | Февраль  | Групповая  | 2 | Соревнования "Сборка          | Агрономическая,          | Соревновани              |
| 23. | Фсвраль  | т рупповая | 2 | по видео"                     | 29-21                    | е                        |
| 24. | Март     | Групповая  | 2 | Использование блоков          | Агрономическая,          | Модель № 22              |
| 27. | Mapi     | Трупповал  | 2 | экрана. Счетчик.              | 29-21                    | «Солнечная               |
|     |          |            |   | Блок "Экран",                 | 2) 21                    | система»                 |
|     |          |            |   | "Прибавить к экрану"          |                          |                          |
| 25. | Март     | Групповая  | 2 | Использование блоков          | Агрономическая,          | Модель № 23              |
|     | 1        | 1 3        |   | экрана. Счетчик.              | 29-21                    | «Мельница»               |
|     |          |            |   | Блок "Прибавить к             |                          | ,                        |
|     |          |            |   | экрану"                       |                          |                          |
| 26. | Март     | Групповая  | 2 | Вход «Случайное               | Агрономическая,          | Модель № 24              |
|     |          |            |   | число» Варианты               | 29-21                    | «Корабль»                |
|     |          |            |   | использования блока.          |                          |                          |
| 27. | Март     | Групповая  | 2 | Вход «Случайное               | Агрономическая,          | Модель № 25              |
|     |          |            |   | число» Варианты               | 29-21                    | «Неравномер              |

|     | 1      |           |   | _                     | 1               |             |
|-----|--------|-----------|---|-----------------------|-----------------|-------------|
|     |        |           |   | использования блока.  |                 | ное         |
|     |        |           |   | Решение задач         |                 | движение»   |
| 28. | Апрель | Групповая | 2 | Датчик наклона.       | Агрономическая, | Модель № 26 |
|     |        |           |   | Управление моделью с  | 29-21           | «Звездолет» |
|     |        |           |   | помощью датчика       |                 |             |
|     |        |           |   | наклона               |                 |             |
|     |        |           |   | Значения датчика      |                 |             |
| 29. | Апрель | Групповая | 2 | Датчик наклона.       | Агрономическая, | Модель № 27 |
|     |        |           |   | Управление моделью с  | 29-21           | «Лягушки»   |
|     |        |           |   | помощью датчика       |                 | -           |
|     |        |           |   | наклона               |                 |             |
|     |        |           |   | Решение задач         |                 |             |
| 30. | Апрель | Групповая | 2 | Блок «Послать         | Агрономическая, | Модель № 28 |
|     | 1      |           |   | сообщение», блок      | 29-21           | «Перевозка  |
|     |        |           |   | «Начать при получении |                 | грузов»     |
|     |        |           |   | письма»               |                 |             |
| 31. | Апрель | Групповая | 2 | Блок «Послать         | Агрономическая, | Модель № 29 |
|     | 1      |           |   | сообщение», блок      | 29-21           | «Вертолет»  |
|     |        |           |   | «Начать при получении |                 | 1           |
|     |        |           |   | письма»               |                 |             |
|     |        |           |   | Одновременный запуск  |                 |             |
|     |        |           |   | нескольких программ.  |                 |             |
| 32. | Май    | Групповая | 2 | Соревнования по       | Агрономическая, | Соревновани |
|     |        |           |   | программированию      | 29-21           | e           |
| 33. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономическая, | Модель № 30 |
|     |        |           |   | проект                | 29-21           | «Азбука     |
|     |        |           |   | 1                     |                 | Морзе»      |
| 34. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономическая, | Модель № 31 |
|     |        |           |   | проект                | 29-21           | «Майло.     |
|     |        |           |   | 1                     |                 | Совместная  |
|     |        |           |   |                       |                 | работа»     |
| 35. | Май    | Групповая | 2 | Индивидуальный        | Агрономическая, | Свободная   |
|     |        |           |   | проект                | 29-21           | сборка      |

#### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

#### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 376304230083447847618637456882370283188412430291

Владелец Стаценко Татьяна Николаевна

Действителен С 15.04.2024 по 15.04.2025