

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для реализации в дистанционном формате

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«Робототехника»

1 год обучения

| № п/ п | Название раздела, темы | Кол-во часов | | | Формы аттестации контроля | Формы организации обучения |
|--------------|--|--------------|--------|----------|---------------------------------|---|
| | | Всего | Теория | Практика | | |
| 1. | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Тестирование | видеоконференц ия |
| 2. | Конструирование | 24 | 6 | 18 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 3. | Первые модели | 16 | 3 | 13 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 4. | Моделирование инженерных проектов | 14 | 0 | 14 | | видеолекция, онлайн- консультация, дистанционные конкурсы |
| 5. | Самостоятельная проектная деятельность в группах на свободную тему | 16 | 0 | 16 | Защита проекта | видеолекция, онлайн- консультация |
| 6. | Алгоритмы управления | 12 | 6 | 6 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 7. | Задачи для робота | 16 | 8 | 8 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 8. | Работа над совместным проектом | 40 | 4 | 36 | Защита проектов | видеолекция, онлайн- консультация, |

| | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|------------|--|---------------------------|
| | | | | | | дистанционные конкурсы |
| | | 144 | 28 | 116 | | |

2 год обучения

| № п/ п | Название раздела, темы | Кол-во часов | | | Формы аттестации контроля | Формы организации обучения |
|--------------|--|--------------|-----------|-----------|---------------------------------|---|
| | | Всего | Теория | Практика | | |
| 1. | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Тестирование | видеоконференци я |
| 2. | Основы механизации и автоматизации | 38 | 18 | 20 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 3. | Инженерные решения, интересные модели | 18 | 7 | 11 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация, дистанционные конкурсы |
| 4. | Проектная деятельность | 28 | 14 | 14 | Защита проекта | видеолекция, онлайн- консультация, дистанционные конкурсы |
| 5. | Соревнования | 18 | 6 | 12 | | видеолекция, онлайн- консультация |
| 6. | Взаимодействия АС, формулы, переменные | 20 | 9 | 11 | Самостоятельное задание | видеолекция, онлайн- консультация |
| 7. | Творческое конструирование | 20 | 6 | 14 | Защита проектов | видеолекция, онлайн- консультация, дистанционные конкурсы |
| | | 144 | 61 | 83 | | |