ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 26ADAA3CADCD154164284BE8B6E56076
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

# Календарный график

| Тема | Занятие, № | Форма занятия | Кол-во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Вводное занятие | Занятие 1 | Теорет. | 3 | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | Б-138 | Опрос. |
| Знакомство с робототехникой. | Занятие 2 | Теорет./практич. | 3 | Lego Mindstorms EV3. Базовая модель. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 3 | Теорет./практич. | 3 | Понятия: датчик, интерфейс, алгоритм, маршрут | | Опрос. |
| | Занятие 4 | Теорет./практич. | 3 | Ультразвуковой датчик. | | Опрос. |
| | Занятие 5 | Теорет./практич. | 3 | Инфракрасный датчик. | | Опрос. |
| Технология Lego Mindstorms EV3. Первая модель. | Занятие 6 | Теорет./практич. | 3 | Робот-паук. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 7 | Теорет./практич. | 3 | Сборка робота ВОВЗЕ. | | Опрос. |
| | Занятие 8 | Теорет./практич. | 3 | Соревнование «Робо-сумо». | | Опрос. |
| | Занятие 9 | Теорет./практич. | 3 | Робот-муравей. Захват объекта. | | Опрос. |
| Программное обеспечение Lego Mindstorms EV3. | Занятие 10 | Теорет./практич. | 3 | Сборка робота-комбайна. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 11 | Теорет./практич. | 3 | Основы программирования роботов. | | Опрос. |
| | Занятие 12 | Теорет./практич. | 3 | Робот-бармен. | | Опрос. |
| | Занятие 13 | Теорет./практич. | 3 | Робот-трактор. | | Опрос. |
| Проектное моделирование. | Занятие 14 | Теорет./практич. | 3 | Робот-бурильная установка. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 15 | Теорет./практич. | 3 | Проект «Робот-змея». | | Опрос. |
| | Занятие 16 | Теорет./практич. | 3 | Программирование Робота-змеи. | | Опрос. |
| | Занятие 17 | Теорет./практич. | 3 | Робот-художник. | | Опрос. |
| | Занятие 18 | Теорет./практич. | 3 | Робот-информатор. | | Опрос. |
| Модели с датчиками. | Занятие 19 | Теорет./практич. | 3 | Робот-сортировщик. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 20 | Теорет./практич. | 3 | Робот-футболист. | | Опрос. |
| | Занятие 21 | Теорет./практич. | 3 | Робот-счетовод. | | Диагностическое занятие. |
| Составление программ. | Занятие 22 | Теорет./практич. | 3 | Программирование моделей. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 23 | Теорет./практич. | 3 | Знакомство с дополнительными датчиками. | | Опрос. |
| | Занятие 24 | Теорет./практич. | 3 | Составление программ с использованием дополнительных датчиков. | | Опрос. |
| Создание собственных моделей. | Занятие 25 | Теорет./практич. | 3 | Робот-гоночная машина. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 26 | Теорет./практич. | 3 | Программирование движения робота по заданной траектории. | | Опрос. |
| | Занятие 27 | Теорет./практич. | 3 | Робот-сканер с двумя ультразвуковыми датчиками. | | Опрос. |
| | Занятие 28 | Теорет./практич. | 3 | Робот-танцор. | | Опрос. |
| Показательные соревнования. | Занятие 29 | Теорет./практич. | 3 | Программирование автомобиля на четырех двигателях. | Б-138 | Опрос. |
| | Занятие 30 | Теорет./практич. | 3 | Подготовка к соревнованиям. Проект собственного робота для соревнования на тему «Самый быстрый робот». | | Внутренние соревнования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Занятие 31 | Теорет./практич. | 3 | Показательные соревнования. Соревнование на тему «Самый быстрый робот». | | Внутренние соревнования. |
| Итоговое занятие. | Занятие 32 | Практич. | 3 | Итоговое занятие. | Б-138 | Презентация собственного робота. |