

**Календарный учебный график****Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности****«Автолего: мои гонки»**

Количество часов -144.

Педагог дополнительного образования:

№ п/п	Месяц	Число	Время	Форма занятия	Кол -во часов	Тема занятия	Место проведение	Форма контроля/ аттестации
1.	сентябрь			Беседа	2	Введение Правила техники безопасности. Правила пожарной безопасности.	Учебный кабинет	Наблюдение
2.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Понятие о робототехнике. Сравнение поколений робототехнических наборов Lego Mindstorms		Наблюдение
3.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Общие понятия о машинах, механизмах, видах транспорта.		Наблюдение, опрос/тест
4.	сентябрь			Практикум	2	Общие понятия о машинах, механизмах, видах транспорта.		Наблюдение, опрос/тест
5.	сентябрь			Комбинированное занятие.	2	Классификация радиоуправляемых моделей		Наблюдение, опрос/тест
6.	сентябрь			Практикум	2	Классификация радиоуправляемых моделей		Наблюдение, опрос/тест
7.	сентябрь			Практикум	2	Конструкция трансмиссии.		Наблюдение, опрос/тест
8.	сентябрь			Практикум	2	Конструкция трансмиссии.		Наблюдение, опрос/тест
9.	сентябрь			Практикум	2	Конструкция подвески		Наблюдение, опрос/тест
10.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Конструкция подвески		Наблюдение, опрос/тест
11.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Рулевое управление. Сервопривод.		Наблюдение, опрос/тест

12.	октябрь			Практикум	2	Рулевое управление. Сервопривод.		Наблюдение, опрос/тест
13.	октябрь			Беседа	2	Рулевое управление. Сервопривод.		Наблюдение, опрос/тест
14.	октябрь			Практикум	2	Электрический двигатель для радиоуправляемых моделей: типы, особенности эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
15.	октябрь			Беседа	2	Электрический двигатель для радиоуправляемых моделей: типы, особенности эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
16.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Электрический двигатель для радиоуправляемых моделей: типы, особенности эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
17.	октябрь			Беседа	2	Элементы питания для радиоуправляемых моделей: типы, виды и особенности их эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
18.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Элементы питания для радиоуправляемых моделей: типы, виды и особенности их эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
19.	ноябрь			Беседа	2	Элементы питания для радиоуправляемых моделей: типы, виды и особенности их эксплуатации		Наблюдение, опрос/тест
20.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Аппаратура радиоуправления		Наблюдение, опрос/тест
21.	ноябрь			Беседа	2	Аппаратура радиоуправления		Наблюдение, опрос/тест
22.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Конструктор фирмы Double E серия CaDA		Наблюдение, опрос/тест
23.	ноябрь			Беседа	2	Конструктор фирмы Double E серия CaDA		Наблюдение, опрос/тест
24.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Ременная передача		Наблюдение, опрос/тест
25.	ноябрь			Комбинированное занятие.	2	Зубчатые колеса		Наблюдение

				ное занятие			
26.	ноябрь			Мини-проект	2	Промежуточное зубчатое колесо	Наблюдение
27.	декабрь			Мини-проект	2	Коронная зубчатая передача	Наблюдение
28.	декабрь			Мини-проект	2	Повышающая зубчатая передача	Защита проекта, соревнование
29.	декабрь			Беседа	2	Понижающая зубчатая передача	Наблюдение, опрос/тест
30.	декабрь			Комбинированное занятие.	2	Червячная зубчатая передача	Наблюдение, опрос/тест
31.	декабрь			Беседа	2	Управление несколькими моторами	Наблюдение, опрос/тест
32.	декабрь			Комбинированное занятие.	2	Управление несколькими моторами	Наблюдение, опрос/тест
33.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Базовая модель (кузов джип) конструктора фирмы Double E серия CaDA	Наблюдение, опрос/тест
34.	декабрь			Контрольная работа	2	Базовая модель (кузов джип) конструктора фирмы Double E серия CaDA	Промежуточный контроль (аттестация)
35.	январь			Комбинированное занятие	2	Базовая модель (кузов джип) конструктора фирмы Double E серия CaDA	Наблюдение, опрос/тест
36.	январь			Комбинированное занятие	2	Базовая модель (кузов джип) конструктора фирмы Double E серия CaDA	Наблюдение, опрос/тест
37.	январь			Комбинированное занятие.	2	Базовая модель (кузов джип) конструктора фирмы Double E серия CaDA	Наблюдение, опрос/тест
38.	январь			Комбинированное занятие	2	Соревновательная деятельность	Соревнование
39.	январь			Комбинированное занятие	2	Соревновательная деятельность	Соревнование
40.	январь			Контрольная работа	2	Соревновательная деятельность	Соревнование
41.	февраль			Контрольная работа	2	Техническое обслуживание	Наблюдение, опрос/тест
42.	февраль			Лекция	2	Техническое обслуживание	Наблюдение,

								опрос/тест
43.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
44.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
45.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
46.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
47.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
48.	февраль			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
49.	март			Комбинированное занятие	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
50.	март			Практикум	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
51.	март			Комбинированное занятие.	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
52.	март			Лекция	2	Обслуживание технических узлов модели.		Наблюдение, опрос/тест
53.	март			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
54.	март			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
55.	март			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
56.	март			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
57.	март			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
58.	апрель			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение

59.	апрель			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
60.	апрель			Практикум	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение
61.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
62.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
63.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
64.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
65.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
66.	апрель			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Наблюдение, опрос/тест
67.	май			Комбинированное занятие.	2	Практика по сборке, настройке и разборке моделей		Защита проекта
68.	май			Практикум	2	Обкатка моделей.		Наблюдение
69.	май			Практикум	2	Обкатка моделей.		Наблюдение
70.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
71.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
72.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Итоговый контроль (соревнование)