

**Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского (юношеского) технического творчества
Кировского района Санкт – Петербурга
198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 34, литер 3**

«ПРИНЯТО»:

на заседании Педагогического совета
ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района
Санкт-Петербурга
Протокол № 1
«31 августа 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга

Е.С. Ясинская _____
пр 40-ОД от «31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**календарно-тематическое планирование
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«АЭРО»
возраст учащихся: 9-15 лет, срок реализации: 2 года
педагога дополнительного образования Луговой Александр Викторович**

**Группа № 3
II года обучения**

Учебный план 2 года обучения

Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
	Всего	Теория	Практика	
Вводное занятие.	2	1	1	Викторина
Тема1. Модификации аэроглиссеров	2	1	1	Опрос
Тема 2. Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	8	6	2	Опрос
Тема 3. Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера.	12	4	8	Самостоятельная работа; анализ качества выполненных работ
Тема 4. Принцип работы. радиоуправления	16	4	12	Опрос
Тема 5. Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	68	6	62	Самостоятельная работа; анализ качества выполненных работ
Тема 6. Запуск и регулировка модели.	20	4	16	Самостоятельная работа; анализ качества выполненных работ
Тема7. Соревнования	10		10	Соревнования
Итоговое занятие	2	1	1	Анализ работ
Учебно - массовые мероприятия	4	-	4	Коллективное обсуждение, анализ участия в мероприятиях
Итого	144	27	117	

Календарно-тематическое планирование 2 год обучения

№ п/п	Дата занятия		Название раздела, темы	Всего (час)	Примечание
	планируемая	фактическая			
			Вводное занятие.	2	
1	03.09.20		Вводное занятие.	2	
			Тема 1. Модификация аэроглиссеров	2	
2	06.09.20		Модификация аэроглиссеров	2	
			Тема 2. Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	8	
3	10.09.20		Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	2	
4	13.09.20		Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	2	
5	17.09.20		Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	2	
6	20.09.20		Основы аэростатики, аэродинамики аэроглиссера.	2	
			Тема 3. Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	12	
7	24.09.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
8	27.09.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
9	01.10.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
10	04.10.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
11	08.10.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
12	11.10.20		Разработка и составление чертежей радиоуправляемого аэроглиссера..	2	
	15.10.20		Тема 4. Принцип работы радиоуправления	16	
13	18.10.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
14	22.10.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
15	25.10.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
16	29.10.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
17	01.11.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
18	05.11.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
19	08.11.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
20	12.11.20		Принцип работы. радиоуправления	2	
			Тема 5. Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	68	
21	15.11.20		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
22	19.11.20		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
23	22.11.20		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	

50	04.03.21		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
51	07.03.21		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
52	11.03.21		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
53	14.03.21		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
54	18.03.21		Изготовление и сборка радиоуправляемого аэроглиссера.	2	
			Тема 6. Запуск и регулировка модели	20	
55	21.03.21		Запуск и регулировка модели	2	
56	25.03.21		Запуск и регулировка модели	2	
57	28.03.21		Запуск и регулировка модели	2	
58	01.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
59	04.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
60	08.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
61	11.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
62	15.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
63	18.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
64	22.04.21		Запуск и регулировка модели	2	
			Тема 7. Соревнования	10	
65	25.04.21		Соревнования	2	
66	29.04.21		Соревнования	2	
67	02.05.21		Соревнования	2	
68	06.05.21		Соревнования	2	
69	10.05.21		Соревнования	2	
			Итоговое занятие	2	
70	13.05.21		Подведение итогов ,награждение победителей	2	
			Учебно - массовые мероприятия	4	
71	16.05.21		Учебно-массовые мероприятия	2	
72	20.05.21		Учебно-массовые мероприятия	2	
			ИТОГО	144	