

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П.Чкалова»**

Принята на заседании
педагогического совета
от "29" августа 2023 г.
Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ДДТ им.
В.П.Чкалова»
Н.В. Панова
Приказ от «29»августа 2023 г.
№283-Д



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
педагога дополнительного образования
Коробко Михаила Григорьевича
на 2023-2024 учебный год
по реализации дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы
«Авиамodelный спорт – спорт без границ»

Направленность: техническая

Возраст участников: 7-18 лет

Объем:

Форма реализации: очная, с возможностью использования
дистанционных образовательных технологий и
электронного обучения

г. Нижний Новгород, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Авиамодельный спорт – спорт без границ» относится к технической направленности, сроком реализации 5 лет.

1. Итоги реализации программы в 2022-2023 учебном году

Поставленные задачи в учебном году выполнены полностью, проведено первенство города Н. Новгорода, городские соревнования им. М.П. Караганова, на которых были завоёваны 2 и 3 командные места и в личном зачёте трое ребят заняли призовые места, два первых, одно второе и 2 третьих места.

Так же учащиеся стали призерами в новых городских соревнованиях по классу моделей F1-E (метательные модели планеров), к которым ребята изготовили метательные модели по но новой технологии.

2. Особенности обучения в 2023-2024 году:

Участие в новых соревнованиях по авиамодельному спорту в классе моделей F1-E.

Изготовление метательных моделей планеров с использованием углепластиковых элементов.

Внедрение в образовательный процесс новое высокотехнологичное оборудование.

Цель на 2023-2024 учебный год:

Развитие ранней мотивации интересов ребёнка к науке, технике и авиамодельному спорту.

Задачи:

обучающие:

- Познакомить ребят с основными сведениями по авиации и авиамоделизму, расширить их кругозор в области авиамоделирования;
- Научить ребят строить свободнолетающие модели различного уровня сложности;
- Сформировать навыки работы со слесарным и столярным инструментом;
- Изучить основы теории полёта моделей.

развивающие:

- Развить технические способности в области работы с композитными технологиями;
- Развить умение определять восходящие и нисходящие потоки перед запуском модели;
- Развить умение запускать различные модели самолётов.

воспитательные:

- Воспитать у учащихся уважительное отношение к труду и техническому творчеству;
- Воспитать чувства ответственности, трудолюбия и усидчивости;
- Подготовить спортсменов-разрядников по авиамodelьному спорту и руководителей авиамodelьных объединений начального звена

Планируемые результаты обучения на 2023-2024 учебный год:

обучающие:

- Ребята изучили основные сведения по авиации и авиамodelизму, определились с интересующим их классом моделей;
- Научились строить свободнолетающие модели различного уровня сложности;
- Учащиеся обладают навыком работы со слесарным и столярным инструментом;
- Изучили основы теории полёта моделей.

развивающие:

- Обладают знаниями по работе с композитными технологиями;
- Умеют определять погодные условия перед запуском модели;
- Научились запускать модели и освоили начальный принцип регулировки.

воспитательные:

- Учащиеся уважительно относятся к труду и техническому творчеству;
- Приобрели чувства ответственности, трудолюбия и усидчивости;
- Ребята приняли участие в соревнованиях и завоевали призовые места.

Режим занятий:

Группа занимается 2 раза в неделю по 2 академических часа. Один академический час равен 45 минутам. Перерыв между академическими часами составляет 10 минут.

Расписание занятий:

понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье
18.00-18.45 18.55-19.40 (1)		18.00-18.45 18.55-19.40 (2)			15.00-15.45 15.55-16.40 (1) 17.00-17.45 17.55-18.40 18.50-19.35 (2)	

Учебный план

Год обучения	Группа	Недельная нагрузка	Количество обучающихся в группе	Возраст	Количество часов			
					Теория	Практика	Всего часов	Индивидуальные часы
1	1	4	14	7-18	40	104	144	-
2-5	1	5	8	7-18	40	140	180	-

Организационно-педагогические условия

Организационный модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Подготовка лаборатории к учебному процессу	Август – сентябрь
2.	Комплектование групп учащихся	Август-сентябрь
3.	Проведение родительских собраний	Сентябрь, май
4.	Подготовка к городским и областным соревнованиям	В течение года
5.	Беседа по соблюдению санитарно-гигиенических норм	Сентябрь, январь
6.	Организация дежурства	Постоянно
7.	Регулярная уборка учебного помещения	После каждого занятия
8.	Генеральная уборка учебного помещения	Ежемесячно
9.	Участие в производственных совещаниях отдела, УДО	По плану

Информационно-методический модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Участие в днях открытых дверей	Август
2.	Подготовка дидактического материала	В течение года
3.	Оформление планов учебных занятий	Декабрь
4.	Разработка индивидуальной учебной программы	Сентябрь
5.	Участие в днях открытых дверей	Август

Консультативно-обучающий модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Самообразование	В течение года

2.	Посещение методических объединений по авиамоделизму	По плану
3.	Консультации с родителями	В течение года
4.	Теоретическая подготовка перед соревнованиями (разбор тренировочных полетов)	Апрель, май
5.	Консультации для педагогов	В течение года
6.	Самообразование	В течение года

Деятельностный модуль

Календарно-тематическое планирование (на каждую группу)

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, террористической угрозы, пандемии и т.д.) данная программа может быть реализована с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий. При условии изменения в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы до 50% от общего объема учебных часов форма реализации программы не изменяется.

Группа 1 (1 год обучения) (ПН, СБ)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Раздел I. Построение метательных моделей планеров				
1	09.09	Инструктаж по технике безопасности. Построение элементарных метательных бумажных планеров	Инструктаж по технике безопасности. Построение элементарных метательных бумажных планеров	2
2	11.09	Построение метательных бумажных планеров с элементами деревянных конструкций	Построение метательных бумажных планеров с элементами деревянных конструкций	2
3	16.09	Перенос чертежей на пенопласт	Перенос чертежей на пенопласт	2
4	18.09	Изготовление стабилизатора	Изготовление стабилизатора	2
5	23.09	Изготовление киля модели	Изготовление киля модели	2
6	25.09	Изготовление крыла модели	Изготовление крыла модели	2
7	30.09	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
8	02.10	Сборка модели	Сборка модели	2
9	07.10	Пробный запуск и отладка модели	Пробный запуск и отладка модели	2
10	09.10	Подготовка чертежей для элементарного метательного планера	Подготовка чертежей для элементарного метательного планера	2

11	14.10	Изготовление заготовок деталей из пенопласта	Изготовление заготовок деталей из пенопласта	2
12	16.10	Изготовление стабилизатора и киля	Изготовление стабилизатора и киля	2
13	21.10	Изготовление киля	Изготовление киля	2
14	23.10	Изготовление цельного крыла	Изготовление цельного крыла	2
15	28.10	Разделение крыла на составляющие и склейка крыла	Разделение крыла на составляющие и склейка крыла	2
16	30.10	Создание заготовки фюзеляжа модели	Создание заготовки фюзеляжа модели	2
17	06.11	Обработка фюзеляжа модели	Обработка фюзеляжа модели	2
18	11.11	Сборка модели	Сборка модели	2
19	13.11	Подготовка чертежей метательного планера	Подготовка чертежей метательного планера	2
20	18.11	Изготовление киля модели	Изготовление киля модели	2
21	20.11	Изготовление стабилизатора модели	Изготовление стабилизатора модели	2
22	25.11	Изготовление крыльев модели	Изготовление крыльев модели	2
23	27.11	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
24	02.12	Обработка фюзеляжа модели	Обработка фюзеляжа модели	2
25	04.12	Сборка модели.	Сборка модели.	2
Раздел II. Построение моделей маленького планера				
26	09.12	Подготовка чертежей	Подготовка чертежей	2
27	11.12	Изготовление профилей	Изготовление профилей	2
28	16.12	Изготовление профилей	Изготовление профилей	2
29	18.12	Создание заготовки под нервюры на центроплан	Создание заготовки под нервюры на центроплан	2
30	23.12	Обработка нервюр на центроплан. Зачетное занятие.	Обработка нервюр на центроплан. Зачетное занятие.	2
31	25.12	Изготовление лонжеронов на центроплан	Изготовление лонжеронов на центроплан	2
32	30.12	Изготовление передних и задних кромок на центроплан	Изготовление передних и задних кромок на центроплан	2
33	13.01	Инструктаж по технике безопасности. Подгонка деталей для сборки центроплана	Инструктаж по технике безопасности. Подгонка деталей для сборки центроплана	2
34	15.01	Сборка центроплана	Сборка центроплана	2
35	20.01	Создание заготовки под нервюры на уши	Создание заготовки под нервюры на уши	2
36	22.01	Обработка нервюр на уши	Обработка нервюр на уши	2
37	27.01	Изготовление лонжеронов на уши	Изготовление лонжеронов на уши	2
38	29.01	Изготовление передних кромок на уши	Изготовление передних кромок на уши	2
39	03.02	Беседа о В.П. Чкалове. Подгонка деталей для сборки ушей	Беседа о В.П. Чкалове. Подгонка деталей для сборки ушей	2
40	05.02	Просмотр фильма о В.П. Чкалове.	Просмотр фильма о В.П. Чкалове.	2

		Сборка ушей	Сборка ушей	
41	10.02	Склейка ушей и центропланов	Склейка ушей и центропланов	2
42	12.02	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	2
43	17.02	Создание заготовки под нервюры на стабилизатор	Создание заготовки под нервюры на стабилизатор	2
44	19.02	Обработка нервюр на стабилизатор	Обработка нервюр на стабилизатор	2
45	24.02	Изготовление стабилизатора	Изготовление стабилизатора	2
46	26.02	Изготовление киля модели и фюзеляжа	Изготовление киля модели и фюзеляжа	2
47	02.03	Изготовление носа модели и сборка	Изготовление носа модели и сборка	2
48	04.03	Пробный запуск модели	Пробный запуск модели	2
49	09.03	Подготовка чертежей	Подготовка чертежей	2
50	11.03	Изготовление профилей	Изготовление профилей	2
51	16.03	Обработка нервюр на центроплан	Обработка нервюр на центроплан	2
52	18.03	Изготовление лонжеронов на центроплан	Изготовление лонжеронов на центроплан	2
53	23.03	Изготовление передних и задних кромок на центроплан	Изготовление передних и задних кромок на центроплан	2
54	25.03	Подгонка деталей для сборки центроплана	Подгонка деталей для сборки центроплана	2
55	30.03	Сборка центроплана	Сборка центроплана	2
56	01.04	Обработка нервюр на уши	Обработка нервюр на уши	2
57	06.04	Изготовление лонжеронов на уши	Изготовление лонжеронов на уши	2
58	08.04	Изготовление передних кромок на уши	Изготовление передних кромок на уши	2
59	13.04	Изготовление задних кромок на уши	Изготовление задних кромок на уши	2
60	15.04	Подгонка деталей для сборки ушей	Подгонка деталей для сборки ушей	2
61	20.04	Сборка ушей	Сборка ушей	2
62	22.04	Склейка ушей и центропланов	Склейка ушей и центропланов	2
63	27.04	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	2
64	29.04	Подготовка к соревнованиям	Подготовка к соревнованиям	2
65	04.05	Обработка нервюр на стабилизатор. Зачетное занятие.	Обработка нервюр на стабилизатор. Зачетное занятие.	2
66	06.05	Изготовление лонжерона на стабилизатор.	Изготовление лонжерона на стабилизатор.	2
67	11.05	Изготовление фюзеляжа, носа и киля модели	Изготовление фюзеляжа, носа и киля модели	2
68	13.05	Обтяжка модели	Обтяжка модели	2
69	18.05	Сборка и регулировка модели	Сборка и регулировка модели	2
70	20.05	Сборка и регулировка модели	Сборка и регулировка модели	2
71	25.05	Сборка и регулировка модели	Сборка и регулировка модели	2
72	27.05	Сборка и регулировка модели	Сборка и регулировка модели	2

		ИТОГО	144
--	--	-------	-----

Группа 2 (2 год обучения) (СР, СБ)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Раздел I. Построение свободнолетающей модели маленького планера F-1-H				
1	02.09	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	3
2	06.09	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	2
3	09.09	Обрисовка профилей на центроплан	Обрисовка профилей на центроплан	3
4	13.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	2
5	16.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	3
6	20.09	Обрисовка профилей на уши	Обрисовка профилей на уши	2
7	23.09	Изготовление профилей на уши	Изготовление профилей на уши	3
8	27.09	Обрисовка профилей на стабилизатор	Обрисовка профилей на стабилизатор	2
9	30.09	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	3
10	04.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
11	07.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	3
12	11.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
13	14.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	3
14	18.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	2
15	21.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уших	3
16	25.10	Изготовление нервюр на стабилизатор	Изготовление нервюр на стабилизатор	2
17	28.10	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	3
18	01.11	Склейка лонжеронов на центроплан	Склейка лонжеронов на центроплан	2
19	08.11	Обработка лонжеронов на центроплан	Обработка лонжеронов на центроплан	2
20	11.11	Изготовление деталей лонжеронов на уши	Изготовление деталей лонжеронов на уши	3
21	15.11	Склейка лонжеронов на уши	Склейка лонжеронов на уши	2
22	18.11	Склейка носовой части центроплана	Склейка носовой части центроплана	3
23	22.11	Склейка кессонов	Склейка кессонов	2

24	25.11	Обработка кессонов	Обработка кессонов	3
25	29.11	Склейка носовой части ушей	Склейка носовой части ушей	2
26	02.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	3
27	06.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	2
28	09.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	3
29	13.12	Сборка центроплана.	Сборка центроплана.	2
30	16.12	Обработка центроплана	Обработка центроплана	3
31	20.12	Зачетное занятие Сборка ушей	Зачетное занятие Сборка ушей	2
32	23.12	Сборка ушей	Сборка ушей	3
33	27.12	Окантовка центроплана	Окантовка центроплана	2
34	30.12	Окантовка ушей.	Окантовка ушей.	3
35	10.01	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	2
36	13.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	3
37	17.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	2
38	20.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	3
39	24.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
40	27.01	Изготовление киль модели	Изготовление киль модели	3
41	31.01	Изготовление площадки на стабилизатор	Изготовление площадки на стабилизатор	2
42	03.02	Изготовление регулировки на киль	Изготовление регулировки на киль	3
43	07.02	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	2
44	10.02	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	3
45	14.02	Установка механического оборудования	Установка механического оборудования	2
46	17.02	Склейка модели	Склейка модели	3
47	21.02	Склейка модели	Склейка модели	2
48	24.02	Склейка модели	Склейка модели	3
49	28.02	Склейка модели	Склейка модели	2
50	02.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	3
51	06.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	2
52	09.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	3
53	13.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	2
54	16.03	Покраска модели	Покраска модели	3
55	20.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	2
56	23.03	Загрузка модели	Загрузка модели	3
57	27.03	Настройка таймера	Настройка таймера	2
58	30.03	Настройка таймера	Настройка таймера	3
59	03.04	Финальная сборка и настройка модели	Финальная сборка и настройка модели	2
60	06.04	Финальная сборка и	Финальная сборка и	3

		настройка модели.	настройка модели.	
61	10.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
62	13.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
63	17.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
64	20.03	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
65	24.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
66	27.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
67	04.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
68	08.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
69	11.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
70	15.05	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	2
71	18.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	3
72	22.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	2
		Итого:		180

Группа 2 (3 год обучения) (СР, СБ)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Раздел I. Построение свободнолетающей модели планера F-1-H и резиномоторной модели F-1-G				
1	02.09	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	3
2	06.09	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	2
3	09.09	Обрисовка профилей на центроплан	Обрисовка профилей на центроплан	3
4	13.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	2
5	16.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	3
6	20.09	Обрисовка профилей на уши	Обрисовка профилей на уши	2
7	23.09	Изготовление профилей на уши	Изготовление профилей на уши	3
8	27.09	Обрисовка профилей на стабилизатор	Обрисовка профилей на стабилизатор	2
9	30.09	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	3
10	04.10	Изготовление нервюр на	Изготовление нервюр на	2

		центроплан	центроплан	
11	07.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	3
12	11.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
13	14.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	3
14	18.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	2
15	21.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уших	3
16	25.10	Изготовление нервюр на стабилизатор	Изготовление нервюр на стабилизатор	2
17	28.10	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	3
18	01.11	Склейка лонжеронов на центроплан	Склейка лонжеронов на центроплан	2
19	08.11	Обработка лонжеронов на центроплан	Обработка лонжеронов на центроплан	2
20	11.11	Изготовление деталей лонжеронов на уши	Изготовление деталей лонжеронов на уши	3
21	15.11	Склейка лонжеронов на уши	Склейка лонжеронов на уши	2
22	18.11	Склейка носовой части центроплана	Склейка носовой части центроплана	3
23	22.11	Склейка кессонов	Склейка кессонов	2
24	25.11	Обработка кессонов	Обработка кессонов	3
25	29.11	Склейка носовой части ушей	Склейка носовой части ушей	2
26	02.12	Изготовление ступеней	Изготовление ступеней	3
27	06.12	Изготовление ступеней	Изготовление ступеней	2
28	09.12	Изготовление ступеней	Изготовление ступеней	3
29	13.12	Сборка центроплана.	Сборка центроплана.	2
30	16.12	Обработка центроплана	Обработка центроплана	3
31	20.12	Зачетное занятие Сборка ушей	Зачетное занятие Сборка ушей	2
32	23.12	Сборка ушей	Сборка ушей	3
33	27.12	Окантовка центроплана	Окантовка центроплана	2
34	30.12	Окантовка ушей.	Окантовка ушей.	3
35	10.01	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	2
36	13.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	3
37	17.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	2
38	20.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	3
39	24.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
40	27.01	Изготовление киль модели	Изготовление киль модели	3
41	31.01	Изготовление площадки на стабилизатор	Изготовление площадки на стабилизатор	2
42	03.02	Изготовление регулировки на киль	Изготовление регулировки на киль	3
43	07.02	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	2

44	10.02	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	3
45	14.02	Установка механического оборудования	Установка механического оборудования	2
46	17.02	Склейка модели	Склейка модели	3
47	21.02	Склейка модели	Склейка модели	2
48	24.02	Склейка модели	Склейка модели	3
49	28.02	Склейка модели	Склейка модели	2
50	02.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	3
51	06.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	2
52	09.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	3
53	13.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	2
54	16.03	Покраска модели	Покраска модели	3
55	20.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	2
56	23.03	Загрузка модели	Загрузка модели	3
57	27.03	Настройка таймера	Настройка таймера	2
58	30.03	Настройка таймера	Настройка таймера	3
59	03.04	Финальная сборка и настройка модели	Финальная сборка и настройка модели	2
60	06.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
61	10.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
62	13.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
63	17.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
64	20.03	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
65	24.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
66	27.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
67	04.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
68	08.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
69	11.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
70	15.05	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	2
71	18.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	3
72	22.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	2
		Итого:		180

Группа 2 (4год обучения) (СР, СБ)

№	Дата	Содержание занятия	Всего
---	------	--------------------	-------

п/п	проведения занятия	Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	часов
Раздел I. Построение свободнолетающей модели планера F-1-H, резинмоторной модели F-1-G и таймерной модели F-1-S				
1	02.09	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	3
2	06.09	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	2
3	09.09	Обрисовка профилей на центроплан	Обрисовка профилей на центроплан	3
4	13.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	2
5	16.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	3
6	20.09	Обрисовка профилей на уши	Обрисовка профилей на уши	2
7	23.09	Изготовление профилей на уши	Изготовление профилей на уши	3
8	27.09	Обрисовка профилей на стабилизатор	Обрисовка профилей на стабилизатор	2
9	30.09	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	3
10	04.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
11	07.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	3
12	11.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
13	14.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	3
14	18.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	2
15	21.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уших	3
16	25.10	Изготовление нервюр на стабилизатор	Изготовление нервюр на стабилизатор	2
17	28.10	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	3
18	01.11	Склейка лонжеронов на центроплан	Склейка лонжеронов на центроплан	2
19	08.11	Обработка лонжеронов на центроплан	Обработка лонжеронов на центроплан	2
20	11.11	Изготовление деталей лонжеронов на уши	Изготовление деталей лонжеронов на уши	3
21	15.11	Склейка лонжеронов на уши	Склейка лонжеронов на уши	2
22	18.11	Склейка носовой части центроплана	Склейка носовой части центроплана	3
23	22.11	Склейка кессонов	Склейка кессонов	2
24	25.11	Обработка кессонов	Обработка кессонов	3
25	29.11	Склейка носовой части ушей	Склейка носовой части ушей	2
26	02.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	3
27	06.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	2

28	09.12	Изготовление стапелей	Изготовление стапелей	3
29	13.12	Сборка центроплана.	Сборка центроплана.	2
30	16.12	Обработка центроплана	Обработка центроплана	3
31	20.12	Зачетное занятие Сборка ушей	Зачетное занятие Сборка ушей	2
32	23.12	Сборка ушей	Сборка ушей	3
33	27.12	Окантовка центроплана	Окантовка центроплана	2
34	30.12	Окантовка ушей.	Окантовка ушей.	3
35	10.01	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	2
36	13.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	3
37	17.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	2
38	20.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	3
39	24.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
40	27.01	Изготовление кия модели	Изготовление кия модели	3
41	31.01	Изготовление площадки на стабилизатор	Изготовление площадки на стабилизатор	2
42	03.02	Изготовление регулировки на киль	Изготовление регулировки на киль	3
43	07.02	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	2
44	10.02	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	3
45	14.02	Установка механического оборудования	Установка механического оборудования	2
46	17.02	Склейка модели	Склейка модели	3
47	21.02	Склейка модели	Склейка модели	2
48	24.02	Склейка модели	Склейка модели	3
49	28.02	Склейка модели	Склейка модели	2
50	02.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	3
51	06.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	2
52	09.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	3
53	13.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	2
54	16.03	Покраска модели	Покраска модели	3
55	20.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	2
56	23.03	Загрузка модели	Загрузка модели	3
57	27.03	Настройка таймера	Настройка таймера	2
58	30.03	Настройка таймера	Настройка таймера	3
59	03.04	Финальная сборка и настройка модели	Финальная сборка и настройка модели	2
60	06.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
61	10.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
62	13.04	Финальная сборка и	Финальная сборка и	3

		настройка модели.	настройка модели.	
63	17.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
64	20.03	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
65	24.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
66	27.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
67	04.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
68	08.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
69	11.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
70	15.05	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	2
71	18.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	3
72	22.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	2
		Итого:		180

Группа 2 (5 год обучения) (СР, СБ)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Раздел I. Построение большой свободнолетающей модели планера F-1-A, резинмоторной модели F-1-B и таймерной модели F-1-P				
1	02.09	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	Инструктаж по технике безопасности. Создание чертежей центроплана и ушей	3
2	06.09	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	2
3	09.09	Обрисовка профилей на центроплан	Обрисовка профилей на центроплан	3
4	13.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	2
5	16.09	Изготовление профилей на центроплан	Изготовление профилей на центроплан	3
6	20.09	Обрисовка профилей на уши	Обрисовка профилей на уши	2
7	23.09	Изготовление профилей на уши	Изготовление профилей на уши	3
8	27.09	Обрисовка профилей на стабилизатор	Обрисовка профилей на стабилизатор	2
9	30.09	Изготовление профилей на стабилизатор	Изготовление профилей на стабилизатор	3
10	04.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	2
11	07.10	Изготовление нервюр на центроплан	Изготовление нервюр на центроплан	3
12	11.10	Изготовление нервюр на	Изготовление нервюр на	2

		центроплан	центроплан	
13	14.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	3
14	18.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уши	2
15	21.10	Изготовление нервюр на уши	Изготовление нервюр на уших	3
16	25.10	Изготовление нервюр на стабилизатор	Изготовление нервюр на стабилизатор	2
17	28.10	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	Изготовление деталей лонжеронов на центроплан	3
18	01.11	Склейка лонжеронов на центроплан	Склейка лонжеронов на центроплан	2
19	08.11	Обработка лонжеронов на центроплан	Обработка лонжеронов на центроплан	2
20	11.11	Изготовление деталей лонжеронов на уши	Изготовление деталей лонжеронов на уши	3
21	15.11	Склейка лонжеронов на уши	Склейка лонжеронов на уши	2
22	18.11	Склейка носовой части центроплана	Склейка носовой части центроплана	3
23	22.11	Склейка кессонов	Склейка кессонов	2
24	25.11	Обработка кессонов	Обработка кессонов	3
25	29.11	Склейка носовой части ушей	Склейка носовой части ушей	2
26	02.12	Изготовление ступелей	Изготовление ступелей	3
27	06.12	Изготовление ступелей	Изготовление ступелей	2
28	09.12	Изготовление ступелей	Изготовление ступелей	3
29	13.12	Сборка центроплана.	Сборка центроплана.	2
30	16.12	Обработка центроплана	Обработка центроплана	3
31	20.12	Зачетное занятие Сборка ушей	Зачетное занятие Сборка ушей	2
32	23.12	Сборка ушей	Сборка ушей	3
33	27.12	Окантовка центроплана	Окантовка центроплана	2
34	30.12	Окантовка ушей.	Окантовка ушей.	3
35	10.01	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	Инструктаж по технике безопасности. Изготовление стабилизатора	2
36	13.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	3
37	17.01	Изготовление носа модели	Изготовление носа модели	2
38	20.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	3
39	24.01	Изготовление фюзеляжа модели	Изготовление фюзеляжа модели	2
40	27.01	Изготовление кия модели	Изготовление кия модели	3
41	31.01	Изготовление площадки на стабилизатор	Изготовление площадки на стабилизатор	2
42	03.02	Изготовление регулировки на киль	Изготовление регулировки на киль	3
43	07.02	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	Беседа о В.П. Чкалове. Создание крепления для тяг	2
44	10.02	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	Просмотр фильма о В.П. Чкалова. Установка механического оборудования	3
45	14.02	Установка механического	Установка механического	2

		оборудования	оборудования	
46	17.02	Склейка модели	Склейка модели	3
47	21.02	Склейка модели	Склейка модели	2
48	24.02	Склейка модели	Склейка модели	3
49	28.02	Склейка модели	Склейка модели	2
50	02.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	3
51	06.03	Установка тяг на киль	Установка тяг на киль	2
52	09.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	3
53	13.03	Установка тяг на стабилизатор	Установка тяг на стабилизатор	2
54	16.03	Покраска модели	Покраска модели	3
55	20.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	2
56	23.03	Загрузка модели	Загрузка модели	3
57	27.03	Настройка таймера	Настройка таймера	2
58	30.03	Настройка таймера	Настройка таймера	3
59	03.04	Финальная сборка и настройка модели	Финальная сборка и настройка модели	2
60	06.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
61	10.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
62	13.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
63	17.04	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	2
64	20.03	Финальная сборка и настройка модели.	Финальная сборка и настройка модели.	3
65	24.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
66	27.04	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
67	04.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
68	08.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	2
69	11.05	Регулировка модели в полёте.	Регулировка модели в полёте.	3
70	15.05	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	Зачетное занятие. Тренировочные полёты	2
71	18.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	3
72	22.05	Тренировочные полёты	Тренировочные полёты	2
		Итого:		180

Аттестация обучающихся

№ п/п	Группа (год обучения)	Форма аттестации	Сроки проведения
1.	Группа 1	Зачётное занятие	23.12.2023 04.05.2024
2.	Группа 2	Зачётное занятие	20.05.2024 15.05.2024

Календарный план воспитательной работы

№ пп	Название мероприятия, события	Форма проведения	Сроки проведения
ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ			
Модуль «Учебное занятие»			
1.	Вводное занятие, знакомство с авиамodelьной лабораторией	Демонстрация в кабинете	Сентябрь
2.	Тренировочные полёты	Выезд на аэродром	Сентябрь, апрель, май
3.	День рождения В.П. Чкалова.	Беседа о В.П.Чкалове, просмотр видеороликов, участие в событиях Чкаловской недели	февраль
Модуль «Педагогическое сопровождение»			
4.	Выставка технического творчества	Посещение выставки	Март-апрель
Модуль «Воспитательное пространство»			
5.	Новогодние праздники	Новогодние праздники	декабрь
Модуль «Работа с родителями»			
6.	Родительские собрания	собрание	сентябрь, май
7.	Индивидуальные консультации с родителями	Беседа, консультация	в течении года
Модуль «Профорientация»			
8.	Композитные технологии и инженерное ПО	Обучающий материал	в течении года
Модуль «Самоуправление»			
9.	Самостоятельные тренировочные полеты	Сборка и запуск модели командой авиамodelистов без участия педагога. Имитация тура на соревнованиях.	май
ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ			
Модуль «Музейная педагогика»			
10.	Музей истории Дворца	Экскурсия (видео)	Апрель
11.	Музей юнг	Экскурсия (видео)	Октябрь

Аналитический модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Анализ реализации программы	июнь
2.	Анализ творческого роста обучающихся	май
3.	Анализ освоения учебного материала	май

Диагностико-проектировочный модуль
(прописывается в соответствии с диагностическим инструментарием
ДООП)

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Диагностика личностного роста учащихся	весь период
2.	Диагностика уровня воспитанности	весь период
3.	Диагностика нравственной воспитанности обучающихся	весь период
4.	Разработка рабочей программы на 2024-2025 учебный год	июнь
5.	Корректировка дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы	июнь
6.	Уровень удовлетворенности обучающихся и родителей образовательным учреждением	май

