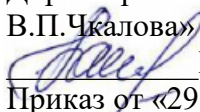


**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П.Чкалова»**

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**  
**Горбунова Алексея Евгеньевича**  
**на 2023-2024 учебный год**  
**по реализации дополнительной общеобразовательной**  
**общеразвивающей программы**  
**«Авиамодельный 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 3 раза в неделю по 2 академических часа. Один академический час равен 45 минутам. Перерыв между академическими часами составляет 10 минут.

#### **Расписание занятий:**

<b>понедельник</b>	<b>вторник</b>	<b>среда</b>	<b>четверг</b>	<b>пятница</b>	<b>суббота</b>	<b>воскресенье</b>
	17.00-17.45 17.55-18.40 18.50-19.35 (1)			17.00-17.45 17.55-18.40 18.50-19.35 (1)	14.00-14.45 14.55-15.40 15.50-16.35 (полеты)	

## Учебный план

Год обучения	Группа	Недельная нагрузка	Количество учащихся в группе	Возраст	Количество часов			
					Теория	Практика	Всего часов	Индивидуальные часы
1-5	1	6	5	10-18	40	176	216	-
1-5	1	3	5	10-18		108	108	-

## 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 (1-3 год обучения) (ВТ,ПТ)**

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
<b>Изготовление моделей не чемпионатных классов</b>				
1	05.09	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Вводное занятие. Авиамодельный спорт	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Вводное занятие. Авиамодельный спорт	3
2	08.09	Техника безопасности на станочном оборудовании	Техника безопасности на станочном оборудовании	3
3	12.09	Техника безопасности на станочном оборудовании	Техника безопасности на станочном оборудовании	3
4	15.08	Правила проведения соревнований	Правила проведения соревнований	3
5	19.09	Правила проведения соревнований	Правила проведения соревнований	3
6	22.09	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	3
7	26.09	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	3
8	29.09	Создание чертежей	Создание чертежей	3

		стабилизатора и киля	стабилизатора и киля	
9	03.10	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	3
10	06.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
11	10.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
12	13.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
13	17.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
14	20.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
15	24.10	Изготовление профилей на стабилизатор и киль	Изготовление профилей на стабилизатор и киль	3
16	27.10	Изготовление нервюр на стабилизатор и киль	Изготовление нервюр на стабилизатор и киль	3
17	31.10	Склейка стабилизатора	Склейка стабилизатора	3
18	03.11	Обработка стабилизатора	Обработка стабилизатора	3
19	07.11	Обработка стабилизатора	Обработка стабилизатора	3
20	10.11	Склейка киля	Склейка киля	3
21	14.11	Обработка киля	Обработка киля	3
22	17.11	Склейка крыла	Склейка крыла	3
23	21.11	Изготовление законцовок крыла и их склейка	Изготовление законцовок крыла и их склейка	3
24	24.11	Обработка крыла	Обработка крыла	3
25	28.11	Обработка крыла	Обработка крыла	3
26	01.12	Обработка крыла	Обработка крыла	3
27	05.12	Изготовления руля высоты	Изготовления руля высоты	3
28	08.12	Изготовление элеронов	Изготовление элеронов	3
29	12.12	Изготовление элеронов	Изготовление элеронов	3
30	15.12	Установка руля высоты	Установка руля высоты	3
31	19.12	Установка элеронов	Установка элеронов	3
32	22.12	<b>Зачетное занятие.</b> Установка элеронов	<b>Зачетное занятие.</b> Установка элеронов	3
33	26.12	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	3
34	29.12	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	3
35	09.01	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Изготовление несущих частей фюзеляжа	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Изготовление несущих частей фюзеляжа	3
36	12.01	Изготовление несущих частей фюзеляжа	Изготовление несущих частей фюзеляжа	3
37	16.01	Склейка фюзеляжа	Склейка фюзеляжа	3
38	19.01	Изготовление деталей для установки управления	Изготовление деталей для установки управления	3
39	23.01	Изготовление деталей для установки управления	Изготовление деталей для установки управления	3
40	26.01	Беседа о В.П. Чкалове	Беседа о В.П. Чкалове	3

41	30.01	Просмотр фильма о В.П. Чкалове	Просмотр фильма о В.П. Чкалове	3
42	02.02	Изготовление тяг на управление и их установка	Изготовление тяг на управление и их установка	3
43	06.02	Изготовление тяг на управление и их установка	Изготовление тяг на управление и их установка	3
44	09.02	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
45	13.02	Склейка стабилизатора и фюзеляжа	Склейка стабилизатора и фюзеляжа	3
46	16.02	Склейка киля и фюзеляжа	Склейка киля и фюзеляжа	3
47	20.02	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	3
48	27.02	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	3
49	01.03	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
50	05.03	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
51	12.03	Установка крыла	Установка крыла	3
52	15.03	Установка крыла	Установка крыла	3
53	19.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	3
54	22.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	3
55	26.03	Покраска модели	Покраска модели	3
56	29.03	Покраска модели	Покраска модели	3
57	02.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
58	05.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
59	09.04	Установка систем управления	Установка систем управления	3
60	12.04	Установка систем управления	Установка систем управления	3
61	16.04	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	3
62	19.04	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	3
63	23.04	Установка несущего агрегата	Установка несущего агрегата	3
64	26.04	Установка несущего агрегата	Установка несущего агрегата	3
65	30.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
66	03.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
67	07.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3

68	10.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
69	14.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
70	17.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
71	21.05	<b>Зачетное занятие.</b> Воздушные винты авиационных моделей	<b>Зачетное занятие.</b> Воздушные винты авиационных моделей	3
72	24.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
		ИТОГО		216

### Группа №1 (4-5 год обучения)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Изготовление моделей чемпионатных классов				
1	05.09	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Вводное занятие. Авиамодельный спорт	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Вводное занятие. Авиамодельный спорт	3
2	08.09	Техника безопасности на станочном оборудовании	Техника безопасности на станочном оборудовании	3
3	12.09	Техника безопасности на станочном оборудовании	Техника безопасности на станочном оборудовании	3
4	15.08	Правила проведения соревнований	Правила проведения соревнований	3
5	19.09	Правила проведения соревнований	Правила проведения соревнований	3
6	22.09	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	3
7	26.09	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	Технические требования к моделям не чемпионатных классов.	3
8	29.09	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	3
9	03.10	Создание чертежей стабилизатора и киля	Создание чертежей стабилизатора и киля	3
10	06.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
11	10.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
12	13.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
13	17.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
14	20.10	Изготовление профилей крыла	Изготовление профилей крыла	3
15	24.10	Изготовление профилей на стабилизатор и киль	Изготовление профилей на стабилизатор и киль	3
16	27.10	Изготовление нервюр на стабилизатор и киль	Изготовление нервюр на стабилизатор и киль	3
17	31.10	Склейка стабилизатора	Склейка стабилизатора	3



18	03.11	Обработка стабилизатора	Обработка стабилизатора	3
19	07.11	Обработка стабилизатора	Обработка стабилизатора	3
20	10.11	Склейка киля	Склейка киля	3
21	14.11	Обработка киля	Обработка киля	3
22	17.11	Склейка крыла	Склейка крыла	3
23	21.11	Изготовление законцовок крыла и их склейка	Изготовление законцовок крыла и их склейка	3
24	24.11	Обработка крыла	Обработка крыла	3
25	28.11	Обработка крыла	Обработка крыла	3
26	01.12	Обработка крыла	Обработка крыла	3
27	05.12	Изготовления руля высоты	Изготовления руля высоты	3
28	08.12	Изготовление элеронов	Изготовление элеронов	3
29	12.12	Изготовление элеронов	Изготовление элеронов	3
30	15.12	Установка руля высоты	Установка руля высоты	3
31	19.12	Установка элеронов	Установка элеронов	3
32	22.12	<b>Зачетное занятие.</b> Установка элеронов	<b>Зачетное занятие.</b> Установка элеронов	3
33	26.12	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	3
34	29.12	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	Изготовление шпангоутов фюзеляжа	3
35	09.01	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Изготовление несущих частей фюзеляжа	<b>Инструктаж по технике безопасности.</b> Изготовление несущих частей фюзеляжа	3
36	12.01	Изготовление несущих частей фюзеляжа	Изготовление несущих частей фюзеляжа	3
37	16.01	Склейка фюзеляжа	Склейка фюзеляжа	3
38	19.01	Изготовление деталей для установки управления	Изготовление деталей для установки управления	3
39	23.01	Изготовление деталей для установки управления	Изготовление деталей для установки управления	3
40	26.01	Беседа о В.П. Чкалове	Беседа о В.П. Чкалове	3
41	30.01	Просмотр фильма о В.П. Чкалове	Просмотр фильма о В.П. Чкалове	3
42	02.02	Изготовление тяг на управление и их установка	Изготовление тяг на управление и их установка	3
43	06.02	Изготовление тяг на управление и их установка	Изготовление тяг на управление и их установка	3
44	09.02	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
45	13.02	Склейка стабилизатора и фюзеляжа	Склейка стабилизатора и фюзеляжа	3
46	16.02	Склейка киля и фюзеляжа	Склейка киля и фюзеляжа	3
47	20.02	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	3
48	27.02	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	Изготовление элементов крепления крыла и их установка	3
49	01.03	Тренировочные полёты на	Тренировочные полёты на	3

		компьютере	компьютере	
50	05.03	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
51	12.03	Установка крыла	Установка крыла	3
52	15.03	Установка крыла	Установка крыла	3
53	19.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	3
54	22.03	Обтяжка модели	Обтяжка модели	3
55	26.03	Покраска модели	Покраска модели	3
56	29.03	Покраска модели	Покраска модели	3
57	02.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
58	05.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
59	09.04	Установка систем управления	Установка систем управления	3
60	12.04	Установка систем управления	Установка систем управления	3
61	16.04	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	3
62	19.04	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	Авиамодельные двигатели. Топливные смеси для микромоторов	3
63	23.04	Установка несущего агрегата	Установка несущего агрегата	3
64	26.04	Установка несущего агрегата	Установка несущего агрегата	3
65	30.04	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
66	03.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
67	07.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
68	10.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
69	14.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
70	17.05	Воздушные винты авиационных моделей	Воздушные винты авиационных моделей	3
71	21.05	<b>Зачетное занятие.</b> Воздушные винты авиационных моделей	<b>Зачетное занятие.</b> Воздушные винты авиационных моделей	3
72	24.05	Тренировочные полёты на компьютере	Тренировочные полёты на компьютере	3
		ИТОГО		216

### Группа №1 (1-5 год обучения). Тренировочные полеты (СБ)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Всего часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
Тренировочные полеты				
1	09.09	Тренировочные полеты на кордроме или симуляторе в соответствии с погодными	Тренировочные полеты на кордроме или симуляторе в соответствии с погодными	3





		условиями	условиями	
28	30.03	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
29	06.04	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
30	13.04	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
31	20.04	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
32	27.04	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
33	04.05	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
34	11.05	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
35	18.05	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
36	25.05	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	Тренировочные полеты на кордодроме или симуляторе в соответствии с погодными условиями	3
		ИТОГО		108

### Аттестация обучающихся

№ п/п	Группа (год обучения)	Форма аттестации	Сроки проведения
1.	Группа 1	Зачётное занятие	22.12.2023 21.05.2024

### Календарный план воспитательной работы

№ пп	Название мероприятия, события	Форма проведения	Сроки проведения
<b>ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ</b>			
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
<b>Модуль «Педагогическое сопровождение»</b>			
4.	Выставка технического творчества	Посещение выставки	Март-апрель
<b>Модуль «Воспитательное пространство»</b>			
5.	Новогодние праздники	Новогодние праздники	декабрь
<b>Модуль «Работа с родителями»</b>			
6.	Родительские собрания	собрание	сентябрь, май
7.	Индивидуальные консультации с родителями	Беседа, консультация	в течении года
<b>Модуль «Профориентация»</b>			
8.	Композитные технологии и инженерное ПО	Обучающий материал	в течении года
<b>Модуль «Самоуправление»</b>			
9.	Самостоятельные тренировочные полеты	Сборка и запуск модели командой авиамodelистов без участия педагога. Имитация тура на соревнованиях.	май
<b>ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ</b>			
<b>Модуль «Музейная педагогика»</b>			
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





