

ПРОГРАММА
Аэрокосмической научно-практической школы 2024
«Мечтайте выше!»

1 день (14 февраля) среда		
14:50-15:00	Встреча участников в Центре «Кванториум» г. Челябинск, Регистрация.	Зал коворкинга Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:00-15:10	Открытие Аэрокосмической научно-практической летней школы (Антонов ДО, ведущий мероприятия) Установка на аэрокосмическую научно-практическую зимнюю школу Федоров Виктор Борисович, начальник Центра ракетно-космической техники им. академика В.П. Макеева Приветственное слово Халамов Владислав Николаевич Директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Дом юношеского технического творчества Челябинской области»	
15:10-15:30	Тест на определение компетенций участников (Мельникова ОА, Лапин АЕ)	
15:30-16:20	Постановка задач школы. Объяснение экономической стратегии. (Мельникова ОА, Невский ЯИ)	
16:20-16:30	Перерыв	
16:30-16:40	Представление наставников. Подведение итогов дня	Зал коворкинга Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50

2 день (16 февраля) пятница		
15:00-15:50	Лекция «Основы аэродинамики» (Терехин А.А.)	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум»,
15:50-16:00	Перерыв	

16:00-16:40	Лекция «Физические основы полета. Способы полета» (Терехин А.А.)	г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
16:40-17:00	Подведение итогов дня. Разделение на команды. Определение роли каждого в команде. кураторы	

<u>3 день (20 февраля) вторник</u>		
15:00-15:50	Лекция «Проектирование летательных аппаратов» (Колмагоров ИД)	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Лекция «Конструкция летательных аппаратов» Мельникова ОА	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

<u>4 день (21 февраля) среда</u>		
15:00-15:50	Лекция «Системы управления движением и силовые установки летательных аппаратов» (Шабуров ПО)	Спортивный Зал Детского технопарка а «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Лекция «Теория и расчет пусковой установки» (Лапин АЕ)	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

<u>5 день (1 марта) пятница</u>		
15:00-15:50	Лекция-практикум «Знакомство с пакетами САД моделирования. Создание 3D моделей элементов Летательных аппаратов» Работа в командах Мельникова ОА, Невский ЯИ	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Практикум применения САД-пакетов для создания 3D моделей элементов Летательных аппаратов» Работа в командах Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы групп	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

6 день (5 марта) вторник		
15:00-15:50	Лекция «Применение программных комплексов численного моделирования в задачах авиационной техники» Работа в командах Мельникова ОА, Невский ЯИ	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе, 50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Практикум применения программных комплексов численного моделирования в задачах авиационной техники» Работа в командах Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы групп	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

7 день (12 марта) вторник		
15:00-15:50	Практикум в группах: «Определение аэродинамических и характеристик в программном комплексе численного моделирования», «Применение САД-пакетов для создания 3D моделей элементов Летательных аппаратов» Работа в командах Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе, 50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Работа в командах	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

8 день (15 марта) пятница		
15:00-15:50	Научно-практическая работа над проектом. Завершение расчетов.	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе, 50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-16:50	Научно-практическая работа над проектом кураторы	
16:50-17:00	Подведение итогов дня	

9 день (19 марта) вторник		
15:00-15:50	Научно-практическая работа над проектом создания летательного аппарата. (кураторы)	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе, 50
15:50-16:00	Перерыв	
16:00-	Научно-практическая работа над проектом создания	

16:50	летательного аппарата. (кураторы)	
16:50- 17:00	Подведение итогов дня	

10 день (21 марта) четверг экскурсия в ЮУрГУ		
13:50-	Группа 1	Группа 2
14:00	Встреча участников на входе во 2 корпус. (Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы)	
14:00- 14:45	Посещение открытой экспозиции учебного центра ракетно-космической техники им. В.П. Макеева, ЮУрГУ (Шмаков АА)	Посещение лаборатории «Демонстрационный зал боеприпасов и взрывателей» Ауд. 611/3 (Фирстова СВ, Антонов ДО)
14:45- 15:00	Группа 2	Группа 1
	Встреча участников на входе во 2 корпус. (Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы)	
15:00- 15:45	Посещение лаборатории «Демонстрационный зал боеприпасов и взрывателей» Ауд. 611/3 (Фирстова СВ, Антонов ДО)	Посещение открытой экспозиции учебного центра ракетно-космической техники им. В.П. Макеева, ЮУрГУ (Шмаков АА)

11 день (22 марта) пятница		
15:00- 15:50	Научно-практическая работа над проектом создания летательного аппарата. (кураторы)	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:50- 16:00	Перерыв	
16:00- 16:50	Научно-практическая работа над проектом создания летательного аппарата. (кураторы)	
16:50- 17:00	Подведение итогов дня	

12 день (26 марта) вторник		
15:00- 15:50	Презентация проекта по разработке моделей летательных аппаратов (Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы)	Спортивный Зал Детского технопарка «Кванториум», г. Челябинска, ул. Орджоникидзе,50
15:50- 16:00	Перерыв	
16:00- 16:50	Презентация проекта по разработке моделей летательных аппаратов (Мельникова ОА, Невский ЯИ, кураторы)	
16:50- 17:00	Подведение итогов дня	

13 день (02 апреля) вторник

13:00-17:00	День испытания моделей Летательных аппаратов. (Антонов ДО, ведущий мероприятия) Доработка моделей Летательных аппаратов (кураторы)	Легкоатлетический Манеж ЮУрГУ, ул. Сони Кривой, 60
-------------	---	--

14 день (05 апреля) пятница

13:00-15:00	Финал. Испытания моделей летательных аппаратов. (Антонов ДО, ведущий мероприятия)	Легкоатлетический Манеж ЮУрГУ, ул. Сони Кривой, 60
15:00-15:30	Перерыв	
15:30-16:00	Закрытие Аэрокосмической научно-практической зимней школы Вручение Дипломов участников и победителей. (Антонов ДО, ведущий мероприятия)	Легкоатлетический Манеж ЮУрГУ, ул. Сони Кривой, 60