

Календарный учебный график
Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности
«Аэрокосмическое моделирование» 3-й год обучения, 216 часов

Группа 1

№	месяц	число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	01.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Понятие о методе моделирования как форме познания. Обсуждение плана деятельности объединения.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
2	Сентябрь	03.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория и практика	2	Проведение беседы по безопасности дорожного движения. Тематическая игра-проверка	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Игра
3	Сентябрь	04.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория и практика	2	Ознакомление обучающихся с правилами и приемами безопасной работы с инструментами, на станках и приборах. Овладение приемами правильной работы на занятиях объединения.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
4	Сентябрь	08.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Физико-механические свойства материалов. Требования к материалам для моделей ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
5	Сентябрь	10.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Подбор материалов для изготовления моделей ракет и методы их обработки	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
6	Сентябрь	11.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Подбор материалов для изготовления моделей ракет	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Просмотр
7	Сентябрь	15.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Категории и классы моделей ракет по Правилам соревнований в России и Правилам ФАИ	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
8	Сентябрь	17.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Модели на высоту полета S1 и S2. Модели на продолжительность полета S3 и S6. Технологическая оснастка.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
9	Сентябрь	18.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Намотка корпусов и головных обтекателей.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
10	Сентябрь	22.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покрывание лаком основных частей.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
11	Сентябрь	24.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Обрезка на станке корпусов, конусов и головных обтекателей.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение

12	Сентябрь	25.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Вышкуривание после пролачивания.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
13	Сентябрь	29.09.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Полировка поверхностей	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
14	Октябрь	01.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Сборка на стапеле деталей с применением направляющих.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
15	Октябрь	02.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Вырезание стабилизаторов из бальзового шпона.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
16	Октябрь	06.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление профиля на стабилизаторах.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
17	Октябрь	08.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покрытие лаком поверхностей стабилизаторов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
18	Октябрь	09.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Приклейка стабилизаторов к корпусу ракеты.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
19	Октябрь	13.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление подвязочной системы.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
20	Октябрь	15.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Намотка пыжей и строп	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
21	Октябрь	16.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Сборка модели в конечный вид.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
22	Октябрь	20.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление стопорных колец.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
23	Октябрь	22.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление парашютов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
24	Октябрь	23.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление стримеров.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
25	Октябрь	27.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Укладка системы спасения в модель ракеты.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
26	Октябрь	29.10.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление вышибной системы	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение

27	Ноябрь	05.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
28	Ноябрь	06.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Баллистические ракеты. Полет, участки траектории. Упрощенный метод расчета баллистической кривой.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
29	Ноябрь	10.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуск готовых моделей ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
30	Ноябрь	12.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуск готовых моделей ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
31	Ноябрь	13.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Определение траектории полета.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
32	Ноябрь	17.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Выбор схемы моделей. Вычерчивание чертежа.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
33	Ноябрь	19.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Намотка балки под ракетоплан.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
34	Ноябрь	20.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление киля и стабилизатора.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
35	Ноябрь	24.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Вычерчивание крыла и закрылков.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
36	Ноябрь	26.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Распилка и изготовление профиля типа плоско-выпуклое.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
37	Ноябрь	27.11.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление крючков и стабилизирующих площадок.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
38	Декабрь	01.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление натяжной системы.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
39	Декабрь	03.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покраска крыла и оперения.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение

40	Декабрь	04.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Полировка стыков и мест приклейки частей ракетоплана.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
41	Декабрь	08.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Высверливание центральной оси и изготовление крепежного болта.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
42	Декабрь	10.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Регулировка центра тяжести.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
43	Декабрь	11.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Регулировка центра давления.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
44	Декабрь	15.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Регулировка крена и наклона.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
45	Декабрь	17.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Корректировка модели ракетоплана.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
46	Декабрь	18.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Тренировочный запуск ракетопланов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
47	Декабрь	22.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Работы Н.Е. Жуковского. Планирующий полет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Тестирование
48	Декабрь	24.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Подъемная сила крыла. Лобовое сопротивление.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Тестирование
49	Декабрь	25.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Аэродинамическое качество. Устойчивость модели. Понятие о центровке.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Тестирование
50	Декабрь	29.12.2025	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Понятие о центровке.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Тестирование
51	Январь	12.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Расчет профиля крыла	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Проверочная работа
52	Январь	14.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Технология изготовления моделей-копий.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
53	Январь	15.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Технологическая оснастка (оправки, шаблоны).	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос

54	Январь	19.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Разработка чертежа модели.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
55	Январь	21.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление шаблонов под корпуса.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
56	Январь	22.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Подготовка болванок и намотка корпусов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
57	Январь	26.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Вышкуривание поверхности после намотки.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
58	Январь	28.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покрытие лаком корпусов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
59	Январь	29.01.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Разработка 3d модели головного обтекателя.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
60	Февраль	02.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление внутренней системы модели-копии.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
61	Февраль	04. 02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Обрезка и состыковка корпусов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
62	Февраль	05.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Распил гаргрот и обрезка в размер.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
63	Февраль	09.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Вышкуривание и выведение профиля гаргрот.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
64	Февраль	11.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покрытие лаком и полировка гаргрот.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
65	Февраль	12.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление сварных швов по корпусу модели-копии.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
66	Февраль	16.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Выпиливание стабилизаторов из карбона.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
67	Февраль	18.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Полировка стабилизаторов и подгонка под размер.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение

68	Февраль	19.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление капельных обтекателей и подложки.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
69	Февраль	25.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Разработка чертежа барометра на модель-копию.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
70	Февраль	26.02.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление свечи зажигания.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
71	Март	02.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Приклейка стабилизаторов и гаргрот на корпус.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
72	Март	04.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Сборка мелких деталей на головном обтекателе.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
73	Март	05.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Сборка модели в конечный вид.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
74	Март	11.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Доработка недочетов и изъянов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
75	Март	12.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Покраска модели-копии.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
76	Март	16.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление вышибной системы.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
77	Март	18.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Заправка модели-копии и стендовая оценка.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
78	Март	19.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей-копий.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
79	Март	23.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Оборудование для запуска моделей ракет: пульт управления запуском, направляющая штанга, воспламенитель.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
80	Март	25.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика		Изготовление воспламенителей.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
81	Март	26.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление направляющей штанги.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение

82	Март	30.03.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Сборка пульта и электропроводов.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
83	Апрель	01.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Проверка зарядки и работоспособности пульта.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
84	Апрель	02.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Проверка зарядки и работоспособности пульта.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
85	Апрель	06.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Настройка направляющей шахты.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
86	Апрель	08.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Проверка пирозапалов на электроцепи.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
87	Апрель	09.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Пробные запуски ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Испытания
88	Апрель	13.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Техника безопасности и правила работы на стартах.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
89	Апрель	15.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей ракет на высоту полета.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
90	Апрель	16.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей ракет на продолжительность полета.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
91	Апрель	20.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей ракет на реализм полета.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
92	Апрель	22.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Запуски моделей копий.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
93	Апрель	23.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Контроль и слежение за моделями.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
94	Апрель	27.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Послеполетный разбор.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
95	Апрель	29.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Теория	2	Правила проведения соревнований	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос

96	Апрель	30.04.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Отбор моделей для участия в соревнованиях.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
97	Май	04.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Отбор моделей для участия в соревнованиях.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Опрос
98	Май	06.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Изготовление тары для перевозки моделей.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
99	Май	07.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Отбор технической документации для участия в соревнованиях.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
100	Май	11.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Подготовка запасных моделей ракет.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
101	Май	13.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Заправка моделей ракет с парашютом.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
102	Май	14.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Заправка моделей ракет со стримером.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
103	Май	18.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Подготовка двигателей и вышибной системы.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
104	Май	20.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Тренировочные запуски.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
105	Май	21.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Укладка моделей и проверка работоспособности пульта.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
106	Май	25.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Соревнования по ракетомоделизму.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Контрольный полет
107	Май	27.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Ремонт моделей ракет после соревнований.	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Наблюдение
108	Май	28.05.2026	15.00-15.45 16.00-16.45	Практика	2	Подведение итогов	МБУДО ЦДТТ «Юность»	Выставка
Итого:					216 ч			