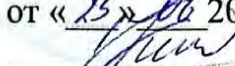




Управление образования администрации г. Оренбурга

Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования
«Станция детского технического творчества» г. Оренбурга

РАССМОТРЕНО
И СОГЛАСОВАНО
на Методическом совете
Протокол № 3 от «29» 05 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом директора
МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга
от «15» 06 2024 г. № 53-09
 Кипалина С.В.

**Рабочая программа
на 2024-2025 учебный год
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«В МИРЕ МОДЕЛИЗМА»**

Форма реализации программы: очная

Год обучения: 1, 2

Номера групп: 1, 2, 3 гр.

Возраст обучающихся: 9 – 12 лет

Автор-составитель:
Артищева Людмила Николаевна,
педагог дополнительного образования
Высшей квалификационной категории

Оренбург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год	12
2.1	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 1	12
2.2	Календарный учебный график группы 2-го года обучения. Группа № 2	22
2.3	Календарный учебный график группы 2-го года обучения. Группа № 3	32

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «В мире моделизма» имеет *техническую направленность*, способствует формированию первоначальных компетенций во всех видах технического моделирования. Программа предполагает освоение материала на *стартовом уровне*.

Освоение данной программы предполагает системность творческой работы, изучение достижений отечественной и мировой технической науки и производства, познание и исследование различных видов технических объектов и устройств, их проектирование, конструирование и моделирование. Приобретаемый опыт технической деятельности взаимодействует с изучением школьных дисциплин: технологии, математики, информатики, физики, иностранного языка.

Особенности организации и содержания

В новом учебном году возникла необходимость поменять местами модули “Автомоделирование” и “Авиамоделирование”. Это связано с тем, что в модуле “Авиамоделирование” все модели действующие и есть возможность проводить соревнования с моделями на открытом воздухе. Обучающиеся могут сконструировать и сразу проверить летные качества модели.

Программа реализуется в течение 1 учебного года в объеме 108 часов.

Форма обучения – очная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма реализации программы – индивидуальная, групповая.

Основной формой организации образовательного процесса является занятие.

Учебный год начинается 15 сентября и заканчивается 25 мая.

Программа реализуется с использованием сетевой формы (на базе МОАУ “СОШ №76” и в МАУДО “СДТТ” г. Оренбурга.

Занятия проводятся 3 раза в неделю: одно занятие продолжается один академических час (45 мин.).

Цель: формирование первоначальных компетенций в техническом творчестве средствами технического моделирования, конструирования.

Задачи:

обучающие:

- формировать представления об истории развития мировой и отечественной технической науки;
- формировать представления о правильном использовании технической терминологии, технологических операциях;
- формировать умение работать с чертежно-измерительными и ручными инструментами при использовании различных материалов, с соблюдением техники безопасности;
- формировать умение классифицировать, сравнивать, анализировать технические объекты и устройства.

воспитательные:

- воспитывать ценностное отношение к интеллектуальному труду, творчеству;
- воспитывать аккуратность, дисциплинированность, ответственность, инициативность;
- формировать умение корректно воспринимать готовую информацию и самостоятельно находить нужную информацию в предоставленном перечне информационных онлайн-платформ, контентов, блогов и т.д.;

развивающие:

- формировать устойчивую мотивацию к творческой и познавательной деятельности; Ожидаемые результаты
- развивать логическое мышление, умение выявлять причинно-следственные связи;
- развивать навыки самоанализа и самоконтроля;

- развивать воображение, образное и творческое мышление.

Режим занятий в 2024-2025 учебном году:

- 1-ый год обучения 3 раза в неделю по 1 академическому часу(45 минут) группа №1;
- 2-ой год обучения 2 раза в неделю: одно занятие - 2 академических часа (по 45 мин) с 10-минутным перерывом; второе - 1 академический час (45 минут) группа №2, группа № 3.

Форма обучения – очная.

Основные формы организации занятий по программе: *практическая работа*, выставка, защита проектов, викторина, опрос, беседа, конкурс, соревнование, игры.

Самый распространенный тип занятия – комбинированный, который может включать в себя теорию, практику, конкурс, соревнование и т.д.

Ожидаемые результаты

В течение года проводится *стартовая, текущая и итоговая* диагностика. *Цель диагностики* - выявление соответствия реальных результатов образовательного процесса прогнозируемым результатам освоения образовательной программы.

Личностные результаты

У выпускника будут сформированы:

- дифференцированная самооценка своих способностей к творческой деятельности технической направленности;
- доминирующие мотивы занятий техническим моделированием;
- ценностное отношение к интеллектуальному труду, творчеству, культуре;
- основы гражданственности, патриотизма;

- ценностное отношение к России, ее народу, достижениям отечественной технической науки;
- ответственное отношение к результатам производственной и непроизводственной деятельности человека; навыки безопасного поведения в техногенной среде;
- эмоционально-нравственная отзывчивость, развитие доброжелательности, готовности к сотрудничеству в процессе коллективной творческой деятельности.

Способы проверки личностных результатов: метод педагогического наблюдения, Метод педагогического наблюдения; анкета для оценки уровня мотивации Н.Г. Лускановой; шкала выраженности учебно-познавательного интереса по (Г.Ю. Ксензовой), методика «Дерево» (Л.П. Пономаренко)

Метапредметные результаты

Выпускник научится:

- обозначать цель и поэтапные учебные задачи, выбирая эффективные пути и средства их решения;
- прилагать волевые усилия и преодолевать трудности в решении технических задач;
- адекватно оценивать свои возможности достижения цели определенной сложности в самостоятельной деятельности;
- осуществлять поиск информации с использованием различных источников;
- организовывать и планировать сотрудничество с педагогом и сверстниками, планировать общие способы работы.

Способы проверки метапредметных результатов: метод педагогического наблюдения, дидактическая ролевая игра «Конструкторское бюро», диагностическая методика сформированности познавательных УУД (построение числового эквивалента или взаимно-однозначного соответствия); методика «Кто прав?» (определение уровня

сформированности коммуникативных УУД), система вопросов сформированности логических УУД; контрольные карточки «Основы конструирования»; диагностический материал по модулям программы.

Предметные результаты

Предметные результаты освоения программы по модулям

РАЗДЕЛ «Введение в техническое моделирование»

Выпускник будет знать:

- названия, назначение, свойства, способы обработки инструментов и материалов, правила пользования ими с соблюдением техники безопасности;
- различные способы соединения деталей;
- основные характеристики процессов моделирования, конструирования и проектирования;
- функции работников технического производства.

Выпускник научится:

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи моделей;
- работать с простейшими инструментами, приспособлениями и материалами с соблюдением техники безопасности;
- работать с простейшей технической документацией: читать и создавать простейшие схемы, чертежи.

РАЗДЕЛ «Моделирование технических объектов из конструкторов»

Выпускник будет знать:

- виды конструкторов;
- название и назначение деталей, способы их сборки, виды соединений в различных конструкторах.

Выпускник научится:

- моделировать технические устройства, технические объекты с

использованием пластмассового, деревянного, металлического и электрического конструкторов по образцу, схеме, условиям, собственному замыслу;

- основным принципам сборки моделей из готовых деталей.

РАЗДЕЛ «Автомоделирование»

Выпускник будет знать:

- краткие исторические сведения о транспорте;
- классификацию автомобилей, типы, марки, классы, особенности их конструкции и назначение;
- основные части автомобиля и его моделей;
- типы двигателя автомобилей и автомоделей;
- технологию изготовления автомобиля различных типов и марок.

Выпускник научится:

- конструировать и проектировать контурные, полубъемные, объемные автомоделі различных классов из разных материалов с резиновым двигателем или с микроэлектродвигателем;
- работать по инструкционным и технологическим картам, техническим чертежам, описаниям.

РАЗДЕЛ «Железнодорожное моделирование»

Выпускник будет знать:

- краткую историю развития железных дорог;
- устройство и особенности эксплуатации паровозов;
- виды вагонов железнодорожного транспорта, их устройство;
- профессии работников железной дороги.

Выпускник научится:

- разбираться в устройстве различных локомотивов, их особенностях и отличиях друг от друга;
- конструировать из различных материалов модели локомотивов и

поездов, макеты железной дороги.

РАЗДЕЛ «Авиамоделирование»

Выпускник будет знать:

- краткие сведения из истории развития авиации и ее значения;
- устройство простейших летающих моделей: воздушных шаров, дирижаблей, воздушных змеев; технологию их изготовления;
- краткие исторические сведения о развитии планеров, самолетов, вертолетов, их устройство и особенности конструкций;
- фамилии создателей летающих аппаратов, их вклад в развитие авиации;
- технологию изготовления и технику запуска авиамodelей.

Выпускник научится:

- конструировать стендовые и действующие модели планеров, самолетов, вертолетов различных конструкций;
- проводить тренировочные запуски с соблюдением техники безопасности и участвовать в соревнованиях.

РАЗДЕЛ «Ракетно-космическое моделирование»

Выпускник будет знать:

- расположение созвездий на карте и их графическое изображение;
- планеты Солнечной системы;
- движение Солнца и Луны, их затмение;
- роль отечественных ученых в развитии ракетно-космической техники;
- основные элементы ракет, технические требования к ним;
- о научных программах изучения космического пространства.

Выпускник научится:

- находить фигуры созвездий на картах звездного неба;
- конструировать макеты планет Солнечной системы;
- конструировать модели ракет и запускать их с соблюдением техники

безопасности.

РАЗДЕЛ «Судомоделирование»

Выпускник будет знать:

- классификацию, типы гражданских и военных судов, их устройство и особенности конструкции;
- краткие сведения о развитии судомоделизма;
- технологию изготовления простейших судомоделей.

Выпускник научится:

- конструировать модели судов и кораблей по рисунку, чертежу.

РАЗДЕЛ «Мастерская радости и добра»

Выпускник будет знать:

- виды сувениров, приемы и способы изготовления того или иного сувенира из различных материалов с соблюдением правил безопасности;
- о возможностях применения выпиливания и выжигания при изготовлении подарков и сувениров.

Выпускник научится:

- самостоятельно выбирать изделие для изготовления, разрабатывать его эскиз;
- изготавливать сувениры из различных материалов, эстетически их оформлять.

РАЗДЕЛ «Мастерская творчества и успеха»

Выпускники будут знать:

- сроки проведения городских, областных и всероссийских конкурсов, выставок, соревнований; их цели и задачи, номинации, требования и критерии оценки;
- требования к экспонатам и выставочному пространству;
- формы подведения итогов выставок и конкурсов.

Выпускник научится:

- принимать активное участие в мероприятиях технической направленности;
- представлять результаты своей творческой работы, защищать экспонаты на стационарных, городских, областных и всероссийских мероприятиях.

Способы проверки предметных результатов: метод педагогического наблюдения, контрольные карточки, тесты, диагностический материал по модулям программы.

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год

2.1 Календарный учебный график 1-го года обучения (108 часов)

Группа № 1

Инвариантная часть

<i>№ темы</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Введение в техническое моделирование – 6ч.							
1	17.09.24 19.09.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Вводное занятие Понятие о машине, макете, модели.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронтальный опрос, практическое задание
2	20.09.24 24.09.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Материалы и инструменты. Работа с различными материалами и инструментами.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Входная диагностика, Фронт.опрос
3	26.09.24 27.09.24	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Графические знания и умения. Выполнение простейших технических рисунков и чертежей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос, практическое задание
Раздел 2. Моделирование технических объектов из конструкторов – 3 ч							
4	01.10.24 03.10.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Разнообразие конструкторов Виды соединений.	МАУДО «СДТТ»	Индивид.опрос Практическое задание

	04.10.24	13.45 - 14.30		1	Конструирование моделей по рисунку	г. Оренбурга на базе СОШ №76	
Раздел 3. Авиамоделирование – 16 ч							
5	08.10.24 10.10.24 11.10.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1 1	Авиация и авиамоделирование. Технология изготовления бумерангов. Воздушный шар. Устройство, техника запуска.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнование
6	15.10.24 17.10.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели дирижаблей. Конструирование модели дирижабля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
7	18.10.24 22.11.24 24.11.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1 1	Модели воздушных змеев Технология изготовления воздушных змеев. Соревнования по запуску.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнования
8	05.11.24 07.11.24 08.11.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1 1	Модели планеров. Конструирование простейших моделей планеров. Соревнования по запуску.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнование
9	15.11.24 19.11.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели самолетов. Технология изготовления и запуска.	МАУДО «СДТТ»	Практическое задание,

	21.11.24	15.30 - 16.15		1	Соревнования по запуску.	г. Оренбурга на базе СОШ №76	соревнование
10	22.11.24 26.11.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели вертолетов. Вертолет «Муха».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнование
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 10ч							
11	03.12.24 05.12.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Железнодорожный транспорт: страницы истории, виды, устройство. Карточка-задание «Железная дорога №1»; «Железная дорога №2».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	карточка- задание
12	06.12.24 10.12.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Рельсовый путь. Рельсовое сцепление.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
13	17.12.24 19.12.24	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели локомотивов. Карточная викторина «Паровозы».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, викторина
14	20.12.24 24.12.24	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Макеты железнодорожных узлов станции. Конструирование макета железной	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Практическое задание. Выставка, анализ

					дороги.	на базе СОШ №76	работ
15	09.01.25 10.01.25	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Модели железнодорожных вагонов. Конструирование макетов вагонов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 5. Авто моделирование – 14ч							
16	14.01.25 16.01.25	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Машины и их назначение. Аппликация из геометрических фигур «Автомобиль».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Индивид. опрос, Практическое задание
17	17.01.25 21.01.25	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели легковых автомобилей. Конструирование моделей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Текущая диагностика Практическое задание
18	28.01.2025 30.01.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели грузовых машин. Конструирование модели грузовика.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
19	31.01.2025 04.02.2025	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели строительных машин. Конструирование модели бульдозера.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ	Практическое задание

						№76	
20	06.02.2025 08.02.2025	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Модели пожарных машин. Моделирование учебной площадки.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
21	11.02.2025 13.02.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели спортивных автомобилей. Конструирование гоночного авто.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
22	25.02.2025 27.02.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели военных машин. Конструирование моделей броневедомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование – 10ч							
23	28.02.2025 04.03.2025	13.45 - 14.30 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Звездные тайны. Моделирование созвездий.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, конкурс
24	11.03.2025 13.03.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Небесные светила. Моделирование движения Луны.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ	Практическое задание

						№76	
25	14.03.2025 18.03.2025	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Наша главная звезда. Конструирование макета «Планеты Солнечной системы».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
26	20.03.2025 21.03.2025	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Полеты в космос. Конструирование одноступенчатой ракеты.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнование
27	28.03.2025 08.04.2025	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Человек в космосе. Конструирование многоступенчатой ракеты.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание, соревнования
Раздел 7. Судомоделирование – 10ч							
28	10.04.2025 11.04.2025	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Классификация судов и кораблей. Конкурс рисунков.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, конкурс
29	17.04.2025 22.04.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Парусные судомодели. Конструирование драккара.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ	Практическое задание, выставка, анализ работ.

						№76	
30	13.05.2025 15.05.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Простейшие модели парашютов. Конструирование модели парашюта.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
31	20.05.2025 22.05.2025	15.30 - 16.15 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модель развездного катера. Конструирование модели развездного катера.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
32	23.05.2025 27.05.2025	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Модели портовых сооружений. Конструирование модели порталного крана.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Итоговая диагностика Практическое задание
Раздел 8. Мастерская радости и добра – 2 ч							
33	31.10.2024 01.11.2024	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Способы изготовления сувениров. Способы отделочных работ.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставки творческих работ
Раздел 9. Мастерская творчества и успеха - 2 ч							
34	25.10.2024 29.10.2024	13.45 - 14.30 15.30 - 16.15	Групповое	1 1	Сроки и условия проведения соревнований, выставок. Подготовка экспонатов к защите.	Площадки города	Выставки, конкурсы
Раздел 10. Итоговое занятие - 2 ч							

35	29.05.2025 30.05.2025	15.30 - 16.15 13.45 - 14.30	Групповое	1 1	Заключительное занятие. Итоговая выставка, конкурсы, соревнования.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Итоговая выставка, конкурсы, соревнования
----	--------------------------	--------------------------------	-----------	--------	--	---	---

Вариативная часть

№ темы	Дата проведения	Время проведения занятия	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Раздел 3. Авиамоделирование – 2 ч							
8	12.11.2024 14.11.2024	15.30 -16.15 15.30 -16.15	Групповое	1 1	Модели планеров Изготовление модели планера по собственному замыслу.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 2							
13	17.12.2024 19.12.2024	15.30 -16.15 15.30 -16.15	Групповое	1 1	Модели локомотивов. Конструирование объемных моделей локомотивов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 5. Автомоделирование – 2 ч							
17	23.01.2025 24.01.2025	15.30 -16.15 13.45 -14.30	Групповое	1	Модели легковых автомобилей.	МАУДО «СДТТ»	Практическое задание

				1	Конструирование модели внедорожника или пикапа.	г. Оренбурга на базе СОШ №76	
Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование – 2 ч							
26	25.03.2025 27.03.2025	15.30 -16.15 15.30 -16.15	Групповое	1 1	Полеты в космос. Конструирование модели одноступенчатых ракет с различными способами запуска.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 7. Судомоделирование – 2 ч							
29	06.05.2025 08.05.2025	15.30 -16.15 15.30 -16.15	Групповое	1 1	Парусные судомодели. Конструирование модели прогулочной яхты.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 8. Мастерская радости и добра – 15 ч							
34	28.11.2024, 29.11.2024 26.12.2024, 27.12.2024 14.02.2025, 18.02.2025, 20.02.2025, 21.02.2025	15.30 -16.15 13.45 -14.30 15.30 -16.15 13.45 -14.30 13.45 -14.30 15.30 -16.15 15.30 -16.15	Групповое	15	Изготовление рамок для фотографий к Дню Матери; Изготовление подарков к Новому Году; Изготовление подарков для отцов, мальчиков к Дню защитника Отечества,	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставка , анализ работ

	06.03.2025 07.03.2025	13.45 -14.30			Изготовление подарков к Международному женскому дню, Изготовление пасхальных сувениров. Изготовление подарков к 9 Мая.		
	18.04.2025	15.30 -16.15 13.45 -14.30					
	24.04.2025, 25.04.2025, 29.04.2025 02.05.2025	13.45 -14.30 15.30 -16.15 13.45 -14.30 15.30 -16.15 13.45 -14.30					

Раздел 9. Мастерская творчества и успеха – 8 ч

35	28.12.2024 26.03.2025 09.05.2025 16.05.2025		Групповое		Городская выставка технического творчества. Городской слёт юных техников. Городская выставка технического творчества, посвященная Дню Победы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставки, конкурсы, соревнования
----	--	--	-----------	--	---	---------------------------------	--

					Городские соревнования «Вольный ветер»		
--	--	--	--	--	---	--	--

2.1 Календарный учебный график 2-го года обучения (108 часов)

Группа № 2

<i>№ темы</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Введение в техническое моделирование – 8 ч.							
1	06.09.2024	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Вводное занятие. Изготовление подставки для инструментов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
2	07.09.2024 13.09.2024	11.00-11.45 10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1 1	Материалы и инструменты . Приемы опиливания. Упражнение в соединении винтами и гайками.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Входная диагностика Практическое задание
3	14.09.2024 20.09.2024	11.00-11.45 10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1 1	Технические понятия. Конструированием по образцу. Конструирование по собственному замыслу.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, викторина

Раздел 2. Моделирование технических объектов из конструкторов – 2 ч							
4	21.09.2024 27.09.2024	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Стандарт и стандартные детали. Соединение стандартных деталей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 3. Авиамоделирование – 14 ч							
5	04.10.2024	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Авиамоделизм - ступень в большую авиацию. Конструирование простейших летательных моделей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание, соревнования
6	05.10.2024 11.10.2024	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Модели дельтапланов. Конструирование модели дельтаплана.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
7	11.10.2024 12.10.2024 18.10.2024	10.55-11.40 11.00-11.45 10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1 1 1	Модели планеров. Конструирование учебной модели планера. Конструирование модели планера «1953». Соревнования «Дальние перелеты».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнования
8	28.10.2024 08.11.2024	11.00-11.45 10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1 1	Модели самолетов. Монопланы.Бипланы. Конструирование модели	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Индивид.опрос Практическое задание,

	15.11.2024	10.00-10.45		1	биплана. Конструирование модели военных самолетов. Соревнования.	на базе СОШ №76	соревнования
9	15.11.2024 16.11.2024	10.55-11.40 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели вертолетов. Конструирование модели вертолета.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 8 ч							
10	06.12.2024	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Железная дорога как вид транспорта. Работа по карточкам-заданиям.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, карточн, викторина
11	07.12.2024 13.12.2024	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Модели тепловозов. Проектирование и конструирование объемной модели тепловоза.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, Карточки- задание
12	20.12.2024	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Модели электровозов и электропоездов. Конструирование объемной модели электровоза.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
13	10.01.2025	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Модели высокоскоростных поездов. Конструирование модели	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Текущая диагностика Фронт.опрос.

					высокоскоростного поезда.	на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 5. Авто моделирование – 14 ч							
14	11.01.2025 17.01.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Первые автомобили. Расположение механизмов внутри автомобиля - схема.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание, конкурс
15	17.01.2025 18.01.2025	10.55-11.40 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели легковых автомоделей. Проектирование и конструирование модели легкового автомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опро Практическое задание
16	24.01.2025	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Модели грузовых машин. Конструирование объемной модели грузовика.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
17	31.01.2025 01.02.2025	10.55-11.40 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели строительных машин. Конструирование модели дорожной техники.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
18	07.02.2025	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Модели пожарных машин. Конструирование модели пожарного автомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ	Фронт.опрос Практическое задание

						№76	
19	08.02.2025 14.02.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Модели спортивных автомобилей. Конструирование модели гоночного автомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
20	14.02.2025 15.02.2025	10.55-11.40 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели военных машин. Проектирование и конструирование модели боевой гусеничной машины.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос. Практическое задание, защита проекта
Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование – 8 ч							
21	22.02.2025 28.02.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Небесные легенды. Графическое изображение созвездий.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос. Практическое задание
22	01.03.2025 14.03.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Земля во Вселенной. Моделирование орбит.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
23	15.03.2025 21.03.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Модели космической техники. Проектирование и моделирование космического корабля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание защита проекта
24	21.03.2025	10.55-11.40	Групповое	1	Техника ракетно-космического	МАУДО	Практическое

	22.03.2025	11.00-11.45		1	макетирования. Практическое освоение техники макетирования.	«СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	задание
Раздел 7. Судомоделирование – 10 ч							
25	28.03.2025	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Модели гражданских судов. Моделирование лайнера.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
26	11.04.2025 19.04.2025	10.55-11.40 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели парусных судов. Конструирование моделей парусных судов	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
27	26.04.2025 03.05.2025	11.00-11.45 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели пароходов. Конструирование модели ледокола.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание. Защита проекта.
28	10.05.2025 17.05.2025	11.00-11.45 11.00-11.45	Групповое	1 1	Модели военных кораблей. Конструирование модели речного монитора	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Индвид.опрос Практическое задание
29	24.05.2025 30.05.2025	11.00-11.45 10.00-10.45	Групповое	1 1	Модель военного судна на воздушной подушке. Конструирование модели	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Итоговая диагностика Практическое

					военного судна на военной подушке.	на базе СОШ №76	задание
Раздел 8. Мастерская радости и добра – 2 ч							
30	19.10.2024	11.00-11.45	Групповое	1	Прибор для выжигания. ТБ при работе.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставки
	09.11.2024	11.00-11.45		1	Художественное оформление работ.		
Раздел 9. Мастерская творчества и успеха - 2 ч							
31	22.11.2024	10.00-10.45	Групповое	1	Сообщение цели выставок, требования к защите.	Площадки города	Выставки, презентация и защита работ, конкурсы, соревнования
		10.55-11.40		1	Подготовка к презентации.		
Раздел 10. Итоговое занятие - 2 ч							
32	30.05.2025	10.55-11.40	Групповое	1	Заключительное занятие.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставка, соревнования, конкурсы
	31.05.2025	11.00-11.45		1	Итоговая выставка. Игры, конкурсы, соревнования.		

Вариативная часть

<i>№ темы</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
----------------------	-------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------------------

Раздел 2. Моделирование технических объектов с использованием конструктора - 2 ч							
4	27.09.2024	10.55-11.40	Групповое	1	Стандарт и стандартные детали.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
	28.09.2024	11.00-11.45		1	Конструирование моделей по собственному замыслу.		
Раздел 3. Авиамоделирование – 4 ч							
7	25.10.2024	10.00-10.45	Групповое	1	Модели планеров. Конструирование модели «Летающее крыло»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
		10.55-11.40		1			
9	23.11.2024	11.00-11.45	Групповое	1	Модели вертолетов. Сборка, художественное оформление модели самолёта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
	30.11.2024	11.00-11.45		1			
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 2							
11	13.12.2.2024	10.55-11.40	Групповое	1	Модели тепловозов. Конструирование, сборка модели тепловозов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
	14.12.2024	11.00-11.45		1			
Раздел 5. Автомоделирование – 2 ч							
16	25.01.2025	11.00-11.45	Групповое	1	Модели грузовых машин. Проектирование и конструирование снегоуборочной машины.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
	31.01.2025	10.00-10.45		1			

Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование							
21	28.02.2025	10.55-11.40	Групповое	1	Небесные легенды.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
22	14.03.2025	10.00-10.45	Групповое	1	Земля во Вселенной.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 7. Судомоделирование – 4 ч							
25	29.03.2025	11.00-11.45	Групповое	1	Модели гражданских судов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, защита проекта, анализ работы
	11.04.2025	10.00-10.45		1	Конструирование модели баржи.		
28	23.05.2025	10.00-10.45	Групповое	1	Модель военного корабля. Проектирование и конструирование модели военного корабля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, защита проекта, анализ
		10.55-11.40		1			
Раздел 8. Мастерская радости и добра – 14 ч							
30	29.11.2024	10.00-10.45	Групповое	1	Изготовление подарков ко Дню Матери;	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
		10.55-11.40		1			
	21.12.2024	11.00-11.45		1	Изготовление подарков к Новому году.		
	28.12.2024	11.00-11.45		1			
	21.02.2025	10.00-10.45		1			
	07.03.2025	10.00-10.45		10.55-11.40	1		
			1	Изготовление подарков к			

	18.04.2025	10.55-11.40 10.00-10.45		1 2	Международному женскому дню. Изготовление подарков к Пасхе.		
	25.04.2025	10.55-11.40 10.00-10.45		2			
	02.05.2025	10.55-11.40 10.00-10.45		2	Изготовление подарков ветеранам		
Раздел 9. Мастерская творчества и успеха – 8 ч							
31	27.12.2024	10.00-10.45 10.55-11.40	Групповое	1 1	Экскурсия на городскую выставку технического творчества.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Выставки, соревнования, конкурсы
	12.04.2025	10.00-12.00		2			
	08.05.2025			2	Организация и участие в школьной выставке.	СОШ №76	
	16.05.2025			2	Организация и участие в школьной выставке, посвященной 80-летию великой Победы	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	
					Городские соревнования по запуску воздушных змеев.		

2.1 Календарный учебный график 2-го года обучения (108 часов)

Группа № 3

<i>№ темы</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Введение в техническое моделирование – 8 ч.							
1	06.09.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Вводное занятие. Изготовление подставки для инструментов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
2	07.09.2024 13.09.2024	11.55-12.40 11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1 1	Материалы и инструменты . Приемы опилования. Упражнение в соединении винтами и гайками.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Входная диагностика Практическое задание
3	14.09.2024 20.09.2024	11.55-12.40 11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1 1	Технические понятия. Конструированием по образцу. Конструирование по собственному замыслу.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, викторина
Раздел 2. Моделирование технических объектов из конструкторов – 2 ч							
4	21.09.2024	11.55-12.40	Групповое	1	Стандарт и стандартные детали.	МАУДО	Практическое

	27.09.2024	11.50-12.35		1	Соединение стандартных деталей.	«СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	задание
Раздел 3. Авиамоделирование – 14 ч							
5	04.10.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Авиамоделизм - ступень в большую авиацию. Конструирование простейших летательных моделей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание, соревнования
6	05.10.2024 11.10.2024	11.50-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Модели дельтапланов. Конструирование модели дельтаплана.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
7	11.10.2024 12.10.2024 18.10.2024	12.45-13.30 11.55-12.40 11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1 1 1	Модели планеров. Конструирование учебной модели планера. Конструирование модели планера «1953». Соревнования «Дальние перелеты».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, соревнования
8	28.10.2024 08.11.2024 15.11.2024	11.55-12.40 11.50-12.35 12.45-13.30 11.50-12.35	Групповое	1 1 1 1	Модели самолетов. Монопланы.Бипланы. Конструирование модели биплана. Конструирование модели	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Индивид.опрос Практическое задание, соревнования

					военных самолетов. Соревнования.		
9	15.11.2024 16.11.2024	12.45-13.30 11.55-11.40	Групповое	1 1	Модели вертолетов. Конструирование модели вертолета.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 8 ч							
10	06.12.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Железная дорога как вид транспорта. Работа по карточкам-заданиям.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, карточн, викторина
11	07.12.2024 13.12.2024	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Модели тепловозов. Проектирование и конструирование объемной модели тепловоза.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, Карточки-задание
12	20.12.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели электропоездов и электровозов. Конструирование объемной модели электровоза.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
13	10.01.2025	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели высокоскоростных поездов. Конструирование модели высокоскоростного поезда.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Текущая диагностика Фронт.опрос. Практическое задание

Раздел 5. Авто моделирование – 14 ч

14	11.01.2025 17.01.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Первые автомобили. Расположение механизмов внутри автомобиля - схема.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание, конкурс
15	17.01.2025 18.01.2025	12.45-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели легковых автомоделей. Проектирование и конструирование модели легкового автомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опро Практическое задание
16	24.01.2025	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели грузовых машин. Конструирование объемной модели грузовика.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
17	31.01.2025 01.02.2025	12.45-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели строительных машин. Конструирование модели дорожной техники.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание, викторина
18	07.02.2025	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели пожарных машин. Конструирование модели пожарного автомобиля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
19	08.02.2025	11.55-12.40	Групповое	1	Модели спортивных автомобилей.	МАУДО «СДТТ»	Практическое задание

	14.02.2025	11.50-12.35		1	Конструирование модели гоночного автомобиля.	г. Оренбурга на базе СОШ №76	
20	14.02.2025 15.02.2025	12.45-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели военных машин. Проектирование и конструирование модели боевой гусеничной машины.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос. Практическое задание, защита проекта
Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование – 8 ч							
21	22.02.2025 28.02.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Небесные легенды. Графическое изображение созвездий.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос. Практическое задание
22	01.03.2025 14.03.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Земля во Вселенной. Моделирование орбит.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
23	15.03.2025 21.03.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Модели космической техники. Проектирование и моделирование космического корабля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание защита проекта
24	21.03.2025 22.03.2025	12.45-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Техника ракетно-космического макетирования. Практическое освоение техники макетирования.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ	Практическое задание

						№76	
Раздел 7. Судомоделирование – 10 ч							
25	28.03.2025	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели гражданских судов. Моделирование лайнера.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Фронт.опрос Практическое задание
26	11.04.2025 19.04.2025	12.55-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели парусных судов. Конструирование моделей парусных судов	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
27	26.04.2025 03.05.2025	11.55-12.40 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели пароходов. Конструирование модели ледокола.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание. Защита проекта.
28	10.05.2025 17.05.2025	11.55-12.40 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели военных кораблей. Конструирование модели речного монитора	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Индивид.опрос Практическое задание
29	24.05.2025 30.05.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Модель военного судна на воздушной подушке. Конструирование модели военного судна на военной подушке.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Итоговая диагностика Практическое задание

Раздел 8. Мастерская радости и добра – 2 ч							
30	19.10.2024	11.55-12.40	Групповое	1	Прибор для выжигания. ТБ при работе.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставки
	09.11.2024	11.55-12.40		1	Художественное оформление работ.		
Раздел 9. Мастерская творчества и успеха - 2 ч							
31	22.11.2024	11.50-12.35	Групповое	1	Сообщение цели выставок, требования к защите.	Площадки города	Выставки, презентация и защита работ, конкурсы, соревнования
		12.45-13.30		1	Подготовка к презентации.		
Раздел 10. Итоговое занятие - 2 ч							
32	30.05.2025	12.45-13.30	Групповое	1	Заключительное занятие.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставка, соревнования, конкурсы
		31.05.2025		11.55-12.40	1		

Вариативная часть

<i>№ темы</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 2. Моделирование технических объектов с использованием конструктора - 2 ч							
4	27.09.2024	12.45-13.30	Групповое	1	Стандарт и стандартные	МАУДО «СДТТ»	Практическое

	28.09.2024	11.55-12.40		1	детали. Конструирование моделей по собственному замыслу.	г. Оренбурга на базе СОШ №76	задание
Раздел 3. Авиамоделирование – 4 ч							
7	25.10.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1 1	Модели планеров. Конструирование модели «Летающее крыло»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
9	23.11.2024 30.11.2024	11.55-12.40 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели вертолетов. Сборка, художественное оформление модели самолёта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 4. Железнодорожное моделирование - 2							
11	13.12.2024 14.12.2024	12.45-13.30 11.55-12.40	Групповое	1 1	Модели тепловозов. Конструирование, сборка модели тепловозов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 5. Автомоделирование – 2 ч							
16	25.01.2025 31.01.2025	11.55-12.40 11.50-12.35	Групповое	1 1	Модели грузовых машин. Проектирование и конструирование снегоуборочной машины.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 6. Ракетно-космическое моделирование							

21	28.02.2025	12.45-13.30	Групповое	1	Небесные легенды.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
22	14.03.2025	11.50-12.35	Групповое	1	Земля во Вселенной.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
Раздел 7. Судомоделирование – 4 ч							
25	29.03.2025	11.55-12.40	Групповое	1	Модели гражданских судов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
	11.04.2025	11.50-12.35		1	Конструирование модели баржи.		
28	23.05.2025	11.50-12.35	Групповое	1	Модель военного корабля. Проектирование и конструирование модели военного корабля.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Практическое задание
		12.45-13.30		1			
Раздел 8. Мастерская радости и добра – 14 ч							
30	29.11.2024	11.50-12.35	Групповое	1	Изготовление подарков ко Дню Матери;	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга на базе СОШ №76	Выставки, защита работ, анализ
		12.45-13.30		1			
	21.12.2024	11.55-12.40		1	Изготовление подарков к Новому году.		
	28.12.2024	11.55-12.40		1			
	21.02.2025	11.50-12.35		1	Изготовление подарков ко Дню защитника Отечества.		
		12.45-13.30		1			
	07.03.2025	11.50-12.35		1	Изготовление подарков к Международному женскому дню.		
18.04.2025	12.45-13.30	1					
		11.50-12.35	2				
		12.45-13.30					

	25.04.2025	11.50-12.35		2	Изготовление подарков к Пасхе.		
	02.05.2025	11.50-12.35 12.45-13.30		2	Изготовление подарков ветеранам		

Раздел 9. Мастерская творчества и успеха – 8 ч

31	27.12.2024	11.50-12.35 12.45-13.30	Групповое	1	Экскурсия на городскую выставку технического творчества.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	Выставки, соревнования, конкурсы
	12.04.2025	10.00-12.00		1			
	08.05.2025			2			
	16.05.2024			2			
					Организация и участие в школьной выставке.		
					Организация и участие в школьной выставке, посвященной 80-летию великой Победы		
					Городские соревнования по запуску воздушных змеев.		