



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 «26» 06 2024 г. № 55-09

Кипалина С.В.

**Рабочая программа
на 2024-2025 учебный год
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности
«ЧУДЕСНАЯ МАСТЕРСКАЯ»**

Форма реализации программы: очная
Год обучения: 1-ый, 2-ой
Номера групп: 1, 2, 3, 4 гр.
Возраст обучающихся: 6,5 – 11 лет

Автор-составитель:
Гришина Елена Вячеславовна,
педагог дополнительного образования
высшей квалификационной категории

Оренбург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год	
2.1	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 3	
2.2	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 2	
2.3	Календарный учебный график группы 2-го года обучения. Группа № 1	
2.4	Календарный учебный график группы 2-го года обучения. Группа № 4	

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Чудесная мастерская» имеет *техническую направленность*.

Программа характеризуется *разноуровневостью* (стартовый, базовый уровни).

Особенности организации и содержания Группы формируются из учащихся с разницей в возрасте в 1 год и представляют собой творческие объединения. В группы 1-го года обучения набираются 10-12 человек. Программа 2-го года обучения рассчитана на группу детей из 8-10 человек. Состав группы – постоянный.

При реализации частей программы с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения образовательный процесс реализуется на электронной платформе обучения.

Учебный год начинается для групп 1 года обучения начинается с 15 сентября и заканчивается 25 мая, для групп 2 года обучения – длится с 1 сентября до 30 мая.

Учебной базой реализации программы в рамках сетевого договора является МОАУ «НОШ №33» и МОАУ «Лицей №8».

- количество учебных часов по программе в 2023-2024 учебном году – 136 часов для групп 1-го года обучения (группа № 3, группа № 2), 144 часа для групп 2-го года обучения (группа №1, группа № 4);

- платформа реализации в условиях временного ограничения занятий в очной форме - персональный образовательный сайт Гришиной Е.В. <https://sites.google.com/view/shagivbuduchee?usp=sharing>, сообщество в социальной сети ВКонтakte «Чудесная мастерская» <https://vk.com/club189991778> и группа в учебном профиле «Сферум» в приложении ВК-мессенджер.

Цель программы: формирование и развитие творческих способностей обучающихся 1- 4 классов средствами технического творчества при конструировании и моделировании макетов и несложных объектов.

Задачи:

Обучающие:

- формировать представление о техниках моделирования и конструирования;
- учить выполнению работы по схеме и по образцу;
- содействовать приобретению навыков работы с инструментами и материалами, применяемыми в моделизме;
- формировать умение создавать пространственно-графические модели технических объектов в процессе решения технических задач;
- формировать умение сравнивать, анализировать технические объекты и устройства;
- формировать навыки организации и планирования работы;

Воспитывающие:

- воспитывать положительное, эмоционально-оценочное отношение к труду и творчеству;
- воспитывать ответственное отношение к продуктам производственной и непроизводственной деятельности человека; навыки безопасного поведения в техногенной среде;
- воспитывать аккуратность, дисциплинированность, ответственность, инициативность;
- воспитывать уважительное отношение к своему труду, результатам труда и мнению других людей;

Развивающие:

- развивать логическое мышление, умение выявлять причинно-следственные связи;
- развивать навыки планирования своей деятельности, самоанализа и самоконтроля;
- развивать творческое воображение, образное и пространственное мышление;
- развивать коммуникативный потенциал, умение следовать этическим принципам общения в группе.
- развивать политехнические представления и расширять политехнический кругозор;
- пробуждать любознательность и интерес к устройству простейших технических объектов, развивать стремления разобраться в их конструкции и желание выполнять модели этих объектов.

Режим занятий в 2024-2025 учебном году:

- 1-ый год обучения 2 раза в неделю по 2 часа (группа №3, группа № 2);
- 2-ой год обучения 2 раза в неделю по 2 часа. (группа №1, группа № 4).

Форма обучения – очная.

Основные формы организации занятий по программе: **комбинированное, практическая работа**, творческая мастерская, выставка, защита проектов, тест, опрос, беседа, конкурс.

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

Занятие – практикум. На данном занятии контролируется качество изготовления работы, уровень знаний, умений, навыков.

Ожидаемые результаты на текущий год

При освоении программы отслеживаются три вида результатов: предметный, метапредметный и личностный, что позволяет определить динамическую картину творческого развития обучающихся.

	1 год обучения	2 год обучения	Методы и методики
Личностные результаты	– имеет внутреннюю позицию на уровне положительного отношения к обучению; – имеет учебно-познавательный интерес к новому предметному материалу и способам решения частной задачи; – умеет корректно отстаивать свою точку зрения; повышение внутренней мотивации ребенка;	– имеет коммуникативные навыки; – ориентирован на понимание причин успеха в учебной деятельности; – уважительно относится к процессу и результату труда; – умение работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; – формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.	– педагогическое наблюдение за развитием отношений в коллективе; – наблюдения в процессе защиты проектов; – тест Лусканова Н.Г. «Уровень школьной мотивации»; – самооценка «Лесенка»

<p style="text-align: center;">Метапредметные результаты</p>	<p>Владение регулятивными УУД</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять с помощью педагога цель деятельности на занятии; - учиться выявлять и формулировать учебную проблему совместно с педагогом; - учиться предлагать приемы и способы выполнения отдельных этапов изготовления изделия; - работать по составленному совместно с педагогом плану, используя инструкционные карты, рисунки; - определять в диалоге с педагогом успешность выполнения своего задания. <p>Владение познавательным и УУД</p> <ul style="list-style-type: none"> - наблюдать образы объектов окружающего мира, результатов работы мастеров; - сравнивать изучаемые материалы по их свойствам, анализировать конструкции предлагаемых изделий, делать 	<p>Владение регулятивными УУД</p> <ul style="list-style-type: none"> - совместно с педагогом формулировать цель занятия после предварительного обсуждения; - совместно с педагогом анализировать предложенное задание, разделять известное и неизвестное; - коллективно разрабатывать несложные тематические проекты; - самостоятельно выбирать наиболее подходящие для выполнения задания материалы и инструменты; - осуществлять текущий и итоговый контроль выполнения работы. <p>Владение познавательными УУД</p> <ul style="list-style-type: none"> - открывать новые знания, осваивать новые умения в процессе наблюдений, рассуждений, выполнения пробных поисковых упражнений; - находить необходимую информацию в словарях, энциклопедиях, учебных пособиях, сети Интернет; - преобразовывать информацию: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы. <p>Владение коммуникативными УУД</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать мысли с учетом учебных и жизненных речевых ситуаций; - слушать других, уважительно относиться к их мнению; - сотрудничать, выполняя различные роли в группе при совместном решении 	<ul style="list-style-type: none"> - результативность участия в интеллектуальных и творческих конкурсах; - наблюдение; - беседы; - создание учебных ситуаций; - участие в конкурсах различного уровня; - творческие отчеты; - анализ - методика «Рукавички» (Цукерман) - занятия-конкурсы - задания и системы вопросов на повторение и обобщение

<p>Предметные результаты</p>	<p>– владеет приемами рациональной и безопасной работы с различными инструментами;</p> <p>- работает с простейшей технической документации (распознает простейшие схемы и эскизы, читает их и выполняет работу с опорой на них)</p> <p>- знает правила безопасности труда при работе, виды используемых материалов</p> <p>- умеет изготавливать плоскостные и объемные изделия по образцам и простейшим схемам</p> <p>- знает терминологию изучаемого предмета;</p>	<p>- закрепляет знания об изученных ранее технологиях скрепления;</p> <p>- умеет работать с различными инструментами, приспособлениями и материалами с соблюдением техники безопасности;</p> <p>- умеет работать с простейшей технической документацией: читать и создавать простейшие схемы, чертежи;</p> <p>- закрепляет навык сочетания между собой различных техник;</p> <p>- умеет использовать оригинальные техники плетения при разработке творческих проектов.</p>	<p>-викторина «Смотр знаний»;</p> <p>–тест «Проверь себя»;</p> <p>-загадки по теме «Техника»</p> <p>кроссворды:«Самоделкин», «Инструменты и материалы», «Техника»</p> <p>-шаблоны для изготовления моделей</p> <p>-распечатки фигур для аппликации</p> <p>- "Геометрическое лото"</p> <p>- "Головоломки из спичек"</p> <p>Подбор, используемых на кружковых занятиях загадок, ребусов, кроссвордов. проверочные работы;</p> <p>– опросы</p> <p>– защита проектов</p> <p>-педагогическое наблюдение.</p>
-------------------------------------	---	--	---

Формы проведения промежуточной и итоговой аттестации.

	Формы аттестации	Параметры аттестации
п р о м е ж у т о ч н а я	<u>Практическая работа</u> (создание моделей, запуск в программе)	Практические умения и навыки конструирования, владение регулятивными УУД (организационные компетенции)
	<u>Творческая работа</u> (конструирование в 3D-конструкторе по собственному замыслу)	Творческое мышление и воображение; предпроектная подготовка, владение элементами проектной деятельности(интеллектуальные компетенции)
	<u>Индивидуальный, фронтальный устный опрос</u>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, познавательными УУД (интеллектуальная компетенции); практические умения и навыки конструирования.
	<u>Соревнования, дидактические игры с механизмами и инженерными конструкциями</u>	Практические умения и навыки конструирования, организационные компетенции
	<u>Выставка скриншотов, презентация и защита работ на занятии</u> Для некоторых учащихся: <i>на городских и областных выставках технического творчества, слете юных техников, выставке-конкурсе «Новогодний ТЕХНОБУМ-2024»</i>	Практические и творческие умения и навыки конструирования, предпроектная подготовка, владение элементами проектной деятельности (интеллектуальные компетенции) владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
	<u>Тест</u>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, владение познавательными УУД (интеллектуальные компетенции)
	<u>Проектная работа</u>	Практические умения и навыки конструирования, владение основами проектной деятельности, владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
и т о г о в а я	<u>Выставка, презентация и защита портфолио</u>	Практические умения и навыки конструирования, владение основами проектной деятельности, владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
	<u>Конкурс на занятии.</u>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, практические умения и навыки конструирования; владение основами проектной деятельности, владение познавательными, регулятивными, коммуникативными УУД

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год

2.1 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график 1-го года обучения (136ч.) МОАУ «НОШ №33»
группа № 3

№ п/п	Дата проведения	Время проведения занятия	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма и метод контроля/аттестации
Раздел 1. Вводное занятие -6ч							
1	17.09	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	2	Вводное занятие	МОАУ «НОШ №33»	
2	19.09	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа с элементами игры	2	Материалы и инструменты. Инструктаж по технике безопасности.		Устный фронтальный опрос, входная диагностика
3	24.09	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	2	Графическая грамота		Фронтальный опрос, практическая работа
Раздел 2. Основы технического конструирования– 10 ч							
4	26.09	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	2	Знакомство с технической деятельностью человека.		Тест, выполнение упражнений
5	1.10	15.55-16.35	Практическое	2	Знакомство с неко-		Практическая рабо-

		16.45-17.25			торыми условными обозначениями графических изображений.		та
6	3.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Технологические операции		Практическая работа
7-8	8.10 10.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Знакомство с транспортной техникой.		Практическая работа
Раздел 3. Первые модели. Техника «Оригами». 8ч.							
9	15.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	2	Технология сгибания и складывания бумаги.		Фронтальный опрос, практическая работа
10	17.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Модели наземного транспорта.		Практическая работа
11	22.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Модели воздушного транспорта.		Практическая работа
12	24.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Модели водного транспорта.		Практическая работа
Раздел 4. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из плоских деталей. 18ч.							
13	29.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа с элементами игры	2	Технология работы с бумагой по шаблонам		Фронтальный письменный опрос, викторина-игра
14	31.10	15.55-16.35 16.45-17.25	Творческая мастерская	2	Технология сборки плоских деталей;		Практическая работа
15-17-	5.11 7.11 12.11	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	6	Выполнение моделей наземного транспорта: «Автомобиль», «Автобус», «Пожар-		Практическая работа

					ная машина», «Скорая помощь».		
18-19	14.11 19.11	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Выполнение моделей воздушного транспорта: «Самолет», «Дирижабль», «Воздушный шар», «Ракета».		Практическая работа
20-21	21.11 26.11	15.55-16.35 16.45-17.25	Творческая мастерская	4	Выполнение моделей водного транспорта: «Корабль», «Катер», «Лодка», «Парусник».		Практическая работа
Раздел 5. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из объемных деталей. 12ч.							
22	28.11	15.55-16.35 16.45-17.25	Творческая мастерская	2	Конструирование моделей и макетов технических объектов		Практическая работа Практическая работа
23	3.12	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Конструирование моделей и макетов технических объектов из объемных форм с добавлением дополнительных деталей, необходимых для конкретного изделия;		Практическая работа

24-25	5.12 10.12	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Конструирование моделей и макетов технических объектов из объемных деталей, изготовленных на основе простейших разверток;		Практическая работа
26-27	12.12 17.12	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Изготовление упрощенной модели автомобиля		Практическая работа
Раздел 6. Легоконструирование. 14ч.							
28-30	9.01 14.01 16.01	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	6	Лего-умная игра	МОАУ «НОШ №33»	Творческая работа, презентация и защита композиций, викторина, тест
31-32	21.01 23.01	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Конструирование космической станции Промежуточная диагностика		Практическая работа
33-34	28.01 30.01	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Конструирование робота		Практическая работа
Раздел 7. Моделирование из конструкторов. (14ч.)							
35	4.02	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа	2	Стандарт и стандартные детали		Выставка, презентация и защита творческих

							работ
36-37	6.02 11.02	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	4	Конструкторы с крепежными деталями		Практическая работа
38-39	13.02 25.02	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа, практическое	4	Деревянные конструкторы «Древлекс»		Практическая работа
40-41	27.02 11.03	15.55-16.35 16.45-17.25		4	Композиционное моделирование: Леголэнд	МОАУ «НОШ №33»	
15.55-16.35							
16.45-17.25 Раздел 8. Конструирование композиций из различных материалов. 12ч.							
42-44	13.03 18.03 20.03	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	6	Композиция с использованием природного материала	МОАУ «НОШ №33»	Творческая работа, презентация и защита композиций, тест.
45-47	25.03 27.03 1.04	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	6	Композиция с использованием бросового материала		Викторина
Раздел 9. Проектная деятельность. 10ч.							
48	3.04	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Основные этапы разработки проекта, выбор тематики и технологий выполнения проектных работ;	МОАУ «НОШ №33»	Практическая работа
49-	8.04	15.55-16.35	Практическое	4	Выполнение проек-	МОАУ	Творческая работа

50	10.04	16.45-17.25			тов	«НОШ №33»	
51	15.04	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Оформление работ	МОАУ «НОШ №33»	Творческая работа
52	17.04	15.55-16.35 16.45-17.25	Практическое	2	Защита проектов	МОАУ «НОШ №33»	презентация
Раздел 10. Конструирование технических сувениров-18 ч							
53-55	19.12-24.12 26.12 31.12	15.55-16.35 16.45-17.25	Творческая мастерская	6	Новогодняя мастерская	МОАУ «НОШ №33»	Выставка творческих работ участие в выставке «Новогодний технобум»
56-57	4.03 6.03	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа, практическое	4	Подарок маме		Выставка творческих работ
58-59	18.02 20.02	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа, практическое	4	Защитникам Отечества		Выставка творческих работ
60-61	6.05 8.05	15.55-16.35 16.45-17.25	Беседа, практическое	4	День Победы		Выставка творческих работ
Раздел 11. Выставочная и конкурсная деятельность- 12ч							
62-63	22.04 24.04	15.55-16.35 16.45-17.25	комбинированное	4	Требования к выставочным экспонатам		Выставки и конкурсы
64-65	29.04 13.05	15.55-16.35 16.45-17.25	комбинированное	4	Подготовка экспонатов к защите		Анализ продукта деятельности
66-67	15.05	15.55-16.35 16.45-17.25	комбинированное	4	Участие в конкурсах и защита экспонатов		Выставка коллективных творческих работ,

	20.05				Итоговая диагностика		конкурсы
Раздел 12- Итоговое занятие -2ч							
68	22.05	15.55-16.35 16.45-17.25	конкурс	2	Итоговый тест	МОАУ «НОШ №33»	Итоговая аттестация

**2.2 Календарный учебный график 1-го года обучения (136ч.) МОАУ «Лицей №8»
группа № 2**

<i>№ п/п</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 и метод контроля/аттестации</i>
Раздел 1. Вводное занятие -6ч							
1	16.09	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	2	Вводное занятие	МОАУ «Лицей №8»	Устный фронтальный опрос, входная диагностика
2	20.09	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа с элементами игры	2	Материалы и инструменты. Инструктаж по технике безопасности.		
3	23.09	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	2	Графическая грамота		
Раздел 2. Основы технического конструирования– 10 ч							
4	27.09	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	2	Знакомство с технической деятельностью человека.	МОАУ «Лицей №8»	Тест, выполнение упражнений

5	30.09	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений.		Практическая работа
6	4.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Технологические операции		Практическая работа
7-8	7.10 11.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Знакомство с транспортной техникой.		Практическая работа
Раздел 3. Первые модели. Техника «Оригами». 8ч.							
9	14.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	2	Технология сгибания и складывания бумаги.	МОАУ «Лицей №8»	Фронтальный опрос, практическая работа
10	18.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Модели наземного транспорта.		Практическая работа
11	21.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Модели воздушного транспорта.		Практическая работа
12	25.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Модели водного транспорта.		Практическая работа
Раздел 4. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из плоских деталей. 18ч.							
13	28.10	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа с элементами игры	2	Технология работы с бумагой по шаблонам	МОАУ «Лицей №8»	Фронтальный письменный опрос, викторина-игра
14	1.11	12.50-13.30 13.40-14.20	Творческая мастерская	2	Технология сборки плоских деталей;		Практическая работа
15-17-	8.11 11.11 15.11	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	6	Выполнение моделей наземного транспорта: «Автомобиль»,		Практическая работа

					«Автобус», «Пожарная машина», «Скорая помощь».		
18-19	18.11 22.11	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Выполнение моделей воздушного транспорта: «Самолет», «Дирижабль», «Воздушный шар», «Ракета».		Практическая работа
20-21	25.11 29.11	12.50-13.30 13.40-14.20	Творческая мастерская	4	Выполнение моделей водного транспорта: «Корабль», «Катер», «Лодка», «Парусник».		Практическая работа
Раздел 5. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из объемных деталей. 12ч.							
22	2.12	12.50-13.30 13.40-14.20	Творческая мастерская	2	Конструирование моделей и макетов технических объектов		Практическая работа Практическая работа
23	6.12	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Конструирование моделей и макетов технических объектов из объемных форм с добавлением дополнительных деталей, необходимых для	МОАУ «Лицей №8»	Практическая работа

					конкретного изделия;		
24-25	9.12 13.12	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Конструирование моделей и макетов технических объектов из объемных деталей, изготовленных на основе простейших разверток;		Практическая работа
26-27	16.12 20.12	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Изготовление упрощенной модели автомобиля		Практическая работа
Раздел 6. Легоконструирование. 14ч.							
28-30	10.01 13.01 17.01	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	6	Лего-умная игра	МОАУ «Лицей №8»	Творческая работа, презентация и защита композиций, викторина, тест
31-32	20.01 24.01	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Конструирование космической станции Промежуточная диагностика		Практическая работа
33-34	27.01 31.01	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Конструирование робота		Практическая работа
Раздел 7. Моделирование из конструкторов. (14ч.)							
35	3.02	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа	2	Стандарт и стандартные детали	МОАУ «Лицей	Выставка, презентация

						№8»	и защита творческих работ
36-37	7.02 10.02	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Конструкторы с крепежными деталями		Практическая работа
38-39	14.02 24.02	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа, практическое	4	Деревянные конструкторы «Древлекс»		Практическая работа
40-41	28.02 10.03	12.50-13.30 13.40-14.20		4	Композиционное моделирование: Леголэнд		
16.45-17.25 Раздел 8. Конструирование композиций из различных материалов. 12ч.							
42-44	14.03 17.03 21.03	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	6	Композиция с использованием природного материала	МОАУ «Лицей №8»	Творческая работа, презентация и защита композиций, тест.
45-47	24.03 28.03 31.03	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	6	Композиция с использованием бросового материала		Викторина
Раздел 9. Проектная деятельность. 10ч.							
48	4.04	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Основные этапы разработки проекта, выбор тематики и технологий выполнения проектных работ;	МОАУ «Лицей №8»	Практическая работа

49-50	7.04 11.04	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	4	Выполнение проектов		Творческая работа
51	14.04	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Оформление работ		Творческая работа
52	18.04	12.50-13.30 13.40-14.20	Практическое	2	Защита проектов		презентация
Раздел 10. Конструирование технических сувениров-18 ч							
53-55	23.12-30.12 26.12 31.12	12.50-13.30 13.40-14.20	Творческая мастерская	6	Новогодняя мастерская	МОАУ «Лицей №8»	Выставка творческих работ участие в выставке «Новогодний технобум»
56-57	3.03 7.03	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа, практическое	4	МОАУ «Лицей №8» Подарок маме		Выставка творческих работ
58-59	17.02 21.02	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа, практическое	4	Защитникам Отечества		Выставка творческих работ
60-61	2.05 5.05	12.50-13.30 13.40-14.20	Беседа, практическое	4	День Победы		Выставка творческих работ
Раздел 11. Выставочная и конкурсная деятельность- 12ч							
62-63	21.04 25.04	12.50-13.30 13.40-14.20	комбинированное	4	Требования к выставочным экспонатам	МОАУ «Лицей №8»	Выставки и конкурсы
64-65	28.04 12.05	12.50-13.30 13.40-14.20	комбинированное	4	Подготовка экспонатов к защите		Анализ продукта деятельности
66-67	16.05 19.05	12.50-13.30 13.40-14.20	комбинированное	4	Участие в конкурсах и защита экспонатов Итоговая диагностика		Выставка коллективных творческих работ, конкурсы

Раздел 12- Итоговое занятие -2ч							
68	23.05	12.50-13.30 13.40-14.20	конкурс	2	Итоговый тест	МОАУ «Лицей №8»	Итоговая аттестация

2.3 Календарный учебный график 2-го года обучения (144ч.) МОАУ «Лицей №8»

группа №1, группа №4

<i>№ п/п</i>	<i>Дата про- веде- ния 1гр.</i>	<i>Дата прове- дения 4гр.</i>	<i>Время прове- дения зая- тия 1гр.</i>	<i>Время прове- дения зая- тия 4гр..</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Коли- чество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведе- ния</i>	<i>Форма и метод кон- троля/аттеста- ции</i>
Модуль 1. Вводное занятие -2ч.									
1	2.09	4.09	11.00- 11.45	11.00- 11.45	Беседа	2	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопас- ности.	МОАУ «Лицей №8»	Фронтальный опрос
Модуль 2. Основы технического конструирования – 12 ч.									
2	6.09	5.09	11.00- 11.45	11.00- 11.45	Беседа	2	Материалы и ин- струменты.	МОАУ «Лицей №8»	Тест, выполнение упражнений. Диагностика

3-4	9.09	11.09	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Техническое конструирование.		Практическая работа
5-8	13.09-23.09	12-.09-25.09	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	8	Стендовый моделизм: Водный Морской		Практическая работа
Модуль 3. Модели в технике «Оригами» - 10ч.									
9-10	27.09-30.09	26.09-2.10	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа	4	Автомоделирование.	МОАУ «Лицей №8»	Фронтальный опрос, практическая работа
11-12	4.10-7.10	3.10-9.10	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	4	Авиамоделирование.		Практическая работа
13-14	11.10	10.10	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Судомоделирование.		Практическая работа
Модуль 4. Конструирование макетов и моделей объектов из плоских деталей - 20ч.									
15-18	14.10-25.10	16.10-24.10	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа с элементами игры	8	Автомобильный транспорт: Бульдозер Гусеничный Экскаватор Танк	МОАУ «Лицей №8»	Фронтальный письменный опрос, викторина-игра
19-22	28.10-8.11	30.10-6.11	11.00-11.45	11.00-11.45	Творческая мастерская	6	Воздушный транспорт: Планер «Утка» Самолет Вертолет		Практическая работа

23-26	11.11-18.11	7.11-14.11	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	6	Водный транспорт: Парусник Лодка Теплоход		Практическая работа
Модуль 5. Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из объемных деталей - 14ч.									
27-30	22.11-29.11	21.11-28.11	11.00-11.45	11.00-11.45	Творческая мастерская	6	Пароход с трубами Истребитель Байдарка	МОАУ «Лицей №8»	Практическая работа
31-34	2.12-6.12	4.12-5.12	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	4	Самолет с ракетами Шагающий робот Автомобиль с фургоном Байдарка		Практическая работа
35-38	9.12	11.12	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Модели с рычажным устройством: Сова Пират		Практическая работа
39-40	13.12	12.12	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Изготовление усложненной модели автомобиля		Практическая работа
Модуль 6. Легоконструирование - 16 ч.									
41-47	16.12-10.01	8.01-15.01	11.00-11.45		Беседа	6	Космическое пространство.	МОАУ «Лицей	Творческая работа, презентация и

	13.01	16.01						№8»	защита композиций, викторина, тест
48-50	17.01-24.01	22.01-29.01	11.00-11.45		Практическое	6	Путешествие в космос.	№8»	Практическая работа
51-52	27.01-31.01	30.01-5.02	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	4	Полеты в космос: моделирование ракет.		Практическая работа
Модуль 7. Моделирование из конструкторов -16ч.									
53-57	3.02-10.02	6.02-13.02	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа	6	Модели строительных машин.	МОАУ «Лицей №8»	Выставка, презентация и защита творческих работ
58-62	14.02-17.02-10.03	19.02-26.02-12.03	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	6	Модели пожарных машин		Практическая работа
63-66	14.03-17.03	13.03-19.03	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа, практическое	4	Модели военных машин.		Практическая работа
Модуль 8. Конструирование композиций из различных материалов – 14 ч.									
67-72	21.03-31.03	20.03-2.04	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	8	Композиция с использованием проволоки.	МОАУ «Лицей №8»	Творческая работа, презентация и защита композиций, тест.
73-78	4.04-11.04	3.04-9.04-10.04	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	6	Композиция с использованием бросового материала		Викторина

Модуль 9. Проектная деятельность – 12 ч.									
79-80	14.04-18.04	16.04-17.04	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	4	Выбор идеи, выбор тематики, изучение материала.	МОАУ «Лицей №8»	Практическая работа
81-83	21.04-25.04	23.04-24.04	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	4	Выполнение проектов	МОАУ «Лицей №8»	Творческая работа
84-86	28.04-2.05	30.04	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Оформление работ		Творческая работа
87-88	12.05	7.05	11.00-11.45	11.00-11.45	Практическое	2	Защита проектов		презентация
Модуль 10. Конструирование технических сувениров -18 ч									
89-91	20.12-30.12	18.12-26.12	11.00-11.45	11.00-11.45	Творческая мастерская	8	Новогодняя мастерская	МОАУ «Лицей №8»	Выставка творческих работ
92-94	28.02-3.03-7.03	27.02-5.03-6.03	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа, практическое	6	Подарок маме		Выставка творческих работ
95-96	21.02	20.02	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа, практическое	2	Защитникам Отечества		Выставка творческих работ
97-98	5.05	8.05	11.00-11.45	11.00-11.45	Беседа, практическое	2	День Победы		Выставка творческих работ
Модуль 11. Выставочная и конкурсная деятельность -8 ч									
99-100	16.05-19.05	14.05-15.05	11.00-11.45	11.00-11.45	комбинированное	4	Требования к выставочным экспонатам	МОАУ «Лицей №8»	Выставки и конкурсы
101-103	23.05	21.05	11.00-11.45	11.00-11.45	комбинированное	2	Подготовка экспонатов к защите		Анализ продукта деятельности
104-	26.05	22.05	11.00-	11.00-	комбиниро-	2	Участие в кон-		Выставка коллек-

106			11.45	11.45	ванное		курсах и защита экспонатов		тивных творческих работ, конкурсы
Модуль 12. Итоговое занятие -2 ч									
107-108	30.05	28.05	11.00-11.45	11.00-11.45	конкурс	2	Итоговый тест Выставка. Награждение победителей.	МОАУ «Лицей №8»	Итоговая аттестация