



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 «СТТ» г. Оренбурга
от «29» 05 2024 г. № 55-9
Кипалина С.В.



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

Форма реализации программы: очная

Год обучения: 1, 2

Номера групп: 3, 4 гр.

Возраст обучающихся: 7 – 12 лет

Автор-составитель:
Попова Ольга Александровна,
педагог дополнительного образования
высшей квалификационной категории

Оренбург, 2024

Содержание

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2	Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год	11
2.1	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 3,4	11
2.2	Календарный учебный график группы 2-го года обучения. Группа № 2	17
2.3	Календарный учебный график группы 3-го года обучения. Группа № 1	23

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа разработана по утвержденной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Технополис» с целью организации занятий обучающихся в текущем учебном году и обеспечивает её реализацию в полном объеме.

Рабочая программа «Техническое моделирование» разработана на 2 года обучения и может корректироваться с учётом всех изменений. Она предназначена для обучающихся от 7 до 12 лет.

Направленность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы (далее – Программа) по классификации в дополнительном образовании – *техническая*, способствует формированию первоначальных компетенций во всех видах технического моделирования.

Программа по виду – *авторская*; по уровню освоения – *общеобразовательная общеразвивающая*; по целевому обеспечению индивидуальных потребностей – *познавательная, развивающая творческий потенциал обучающихся*; по подходу к ребёнку - педагогика сотрудничества.

Уровень сложности содержания дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Технополис»: программа характеризуется *разноуровневостью* (стартовый, базовый уровни).

Стартовый уровень освоения программы включает использование и реализацию форм организации материала, которые допускают освоение начальных специализированных знаний, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы.

Базовый уровень освоения программы включает использование и реализацию форм организации материала, которые допускают базовое освоение специализированных знаний, гарантированно обеспечивают трансляцию общей и целостной картины в рамках содержательно-тематического направления программы.

Особенности обучения в текущем учебном году по общеобразовательной общеразвивающей программе «Технополис» предполагают решение обучающих, воспитательных и развивающих задач с учётом возрастных, психологических, индивидуальных особенностей учащихся. Программа составлена по принципу постепенного нарастания степени сложности материала с учётом реальных возможностей и пожеланий обучающихся.

Обучение осуществляется на государственном языке Российской Федерации – *русском*.

Обучение по программе осуществляется в очной форме, но допускается ситуативная реализация программы с использованием: дистанционного, и электронного обучения.

Особенности организации и содержания образовательной деятельности по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в текущем учебном году предполагают наличие необходимой материально – технической базы, технических средств обучения, информационного и методического обеспечения. а также обеспечения безопасности труда.

В этом учебном году группы укомплектованы в количестве 10 человек, обучающихся в МОАУ «Гимназия №5». Группа формируется из учащихся с разницей в возрасте в 1-2 года и представляет собой творческое объединение. Состав группы – постоянный.

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается 31 мая. Занятия проводятся по расписанию в специально оборудованном кабинете на базе МОАУ «Гимназия №5» в группе, но также допускается ситуативная реализация индивидуально или подгруппой, когда необходимо подготовить экспонаты и учащихся к выставке, соревнованиям или конкурсам.

На реализацию программы в текущем учебном году отводится 216 часов: по 108 часов для 1 и 2 года обучения, по утверждённому расписанию 106 часов (выпавшие праздничные дни). Занятия проводятся в количестве 3 часов в неделю: 2 раза (2ч. и 1 ч.) или 3 раза по 1 часу.

Педагог может заменить тему обучения, если нет соответствующих условий, материалов, оборудования или по другим объективным причинам, корректировать содержание, формы занятий. По некоторым темам предусматриваются различные виды и варианты практических работ разной степени сложности.

В текущем учебном году внесены изменения содержания в вариативной части дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Технополис».

В этом учебном году для учащихся 2 года обучения, кроме работы с бумагой, картоном, бросовым материалом вводится работа с другими материалами (фольга, потолочная плитка, фанера). Учащиеся на занятиях изучают приёмы работы и обработки материалов. На этом этапе навыки работы с бумагой, бросовым материалом подкрепляются и дополняются навыками работы с другими материалами.

В текущем учебном году также предусмотрено после освоения каждого раздела / модуля проводить коллективную творческую работу.

В случае отмены занятий темы могут быть укрупнены с обязательным сохранением объема содержания программы или сокращено время обучения по объективным причинам (болезнь педагога, занятия, выпавшие на праздничные дни, неблагоприятные эпидемиологические или метеоусловия и др.) или занятия могут быть проведены дистанционно.

Цель программы: развитие творческого потенциала обучающихся средствами технического моделирования.

Задачи программы:

Обучающие:

- формировать представление о многообразии материалов и инструментов, необходимых для деятельности в творческом объединении;
- формировать умения самостоятельно находить и анализировать необходимую информацию;
- формировать умение моделировать технические объекты (создавать графические и объемно-пространственные модели);
- формировать владение способами и приёмами технического моделирования и конструирования;
- формировать умение художественно оформлять модели технических объектов;

Воспитательные:

- ориентировать учащихся на общечеловеческие ценности и формирование нравственные качества личности;
- формировать общую культуру обучающихся, адаптировать их к жизни в обществе;
- воспитывать трудолюбие, чувство взаимопомощи, умение работать индивидуально и в группе;
- воспитывать чувство патриотизма и гордости за свою малую Родину – Оренбуржье.

Развивающие:

- развивать познавательные психические процессы: восприятие, память, внимание, мышление, воображение;
- развивать личностные качества и творческие способности обучающихся;
- развивать коммуникативные, рефлексивно – оценочные умения и навыки;
- развивать изобретательность, процессы самоорганизации, самопознания, самоопределения.

Режим занятий определяется правилами и нормативами *Положением о режиме занятий в МАУДО «СДДТ» г. Оренбурга.*

На первом году обучения занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа. Занятие продолжается 2 академических часа (по 40 – 45 мин.) с 10-минутным перерывом между ними.

Основной формой организации образовательного процесса является занятие.

Формы организации деятельности обучающихся на занятии – *фронтальная, индивидуальная, групповая, коллективная.*

Структура занятий может быть разнообразной и зависит от характера деятельности и целей. Педагог сам решает, какие приемы и методы применить на занятии, какую выбрать форму подачи материала для успешного развития творческой активности и самостоятельности учащихся.

В процессе реализации данной программы предусмотрено использование следующих методов обучения в соответствии с различными классификациями:

- словесные;
- наглядные;
- практические;
- игровые;
- репродуктивные;
- проблемно-поисковые;
- эвристические;
- проектный метод

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ в текущем учебном году:

	Личностные результаты	Метапредметные результаты	Предметные результаты
--	----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

1 год	<p><i>Личностные УУД</i></p> <p>- Положительное отношение к занятиям и выявление доминирующих мотивов обучения техническому моделированию;</p> <p>- способность к дифференцированной самооценке продуктов деятельности;</p> <p>-эмоционально положительное отношение к творческой предметно – преобразующей деятельности человека;</p> <p>- дисциплинированность, ответственность;</p> <p>-трудолюбие, уважение к процессу и результату своего труда и труда своих сверстников.</p>	<p><i>Регулятивные УУД</i></p> <p>-умение контролировать процесс и результат своей деятельности;</p> <p>- самостоятельно организовывать своё рабочее место в зависимости от характера выполняемой работы, сохранять порядок.</p> <p>- умение действовать по плану и планировать порядок рабочих операций.</p> <p><i>Познавательные УУД:</i></p> <p>- умение использовать схемы и чертежи, считывать с них информацию;</p> <p>- умение выбирать основания для сравнения, анализа объектов;</p> <p>- выполнять символические действия моделирования и преобразования модели, работать с моделями.</p> <p><i>Коммуникативные УУД:</i></p> <p>- умение взаимодействовать с взрослыми и сверстниками в учебной деятельности.</p> <p>- умение адекватно воспринимать оценивание своей деятельности педагогом;</p> <p>- организовывать учебное сотрудничество, осуществлять взаимопомощь.</p>	<p><i>Знания:</i></p> <p>- правила техники безопасности;</p> <p>- виды и свойства материалов и инструментов;</p> <p>- название и назначение машин и тех. объектов,</p> <p>- понятия о контуре и силуэте.</p> <p><i>Умения:</i></p> <p>- работать по шаблонам, выкройкам, чертежам, схемам.</p> <p>- производить разметку, делать необходимые измерения и вычисления при изготовлении конструкций;</p> <p>-уметь моделировать простые технические модели по образцу, рисунку, представлению в цветовой гамме.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <p>- работы с основными инструментами и материалами.</p> <p>- владеть основными приёмами изготовления и художественного оформления простых моделей.</p>
-------	---	--	--

<p><i>Личностные УУД</i></p> <p>– умение оценивать ситуации с точки зрения правил поведения и этики;</p> <p>– умение анализировать и характеризовать эмоциональные состояния и чувства окружающих, строить свои взаимоотношения с их учетом;</p> <p>– умение мотивировать свои действия; выражать готовность в любой ситуации поступить в соответствии с правилами поведения.</p>	<p><i>Регулятивные УУД</i></p> <p>– корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения;</p> <p>– выдвигать версии решения проблемы, выбирать из предложенных, осознавать конечный результат и искать самостоятельно средства достижения цели;</p> <p>– анализировать эмоциональные состояния, полученные от успешной (неуспешной) деятельности, оценивать их влияние на настроение человека.</p> <p><i>Познавательные УУД:</i></p> <p>– различать методы познания окружающего мира по их целям (наблюдение, опыт...);</p> <p>– знать и правильно применять научную терминологию;</p> <p>– систематизировать полученные знания.</p> <p><i>Коммуникативные:</i></p> <p>– организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и учащимися;</p> <p>– высказывать и обосновывать свою точку зрения;</p> <p>– проявлять заинтересованное отношение к деятельности своих сверстников и результатам их работы.</p>	<p><i>Знания:</i></p> <p>- основные технические понятия и правила технического моделирования;</p> <p>- виды и свойства материалов, инструментов;</p> <p>- графические знания и геометрические тела.</p> <p><i>Умения:</i></p> <p>- работать по шаблонам, схемам чертежам и таблицам;</p> <p>- производить разметку, делать необходимые измерения и вычисления при изготовлении разных тех. объектов;</p> <p>- уметь моделировать технические объекты из разного материала.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <p>- работы с основными инструментами и материалами;</p> <p>- владеть приемами изготовления и оформления моделей, вносить в них элементы творчества.</p>
---	---	---

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

К формам промежуточной и итоговой аттестации относятся:

- *практическая работа* (создание моделей, композиций, устройств из различных материалов и деталей конструктора по образцу, условиям, схеме, инструкции);

- *ролевая игра* («Конструкторское бюро»)

- *творческая работа* (конструирование и проектирование моделей, композиций, макетов по собственному замыслу);

- *индивидуальный опрос, фронтальный опрос;*

- *викторина* («Летательный аппарат», «Металлы и сплавы», «Эрудит»);

- *работа по опрос-картам и карточкам-заданиям* (системы вопросов и заданий на разные темы: «Основы технического моделирования», «Знания техники безопасности», «Материалы и инструменты», «Технологические операции» и т.д.)

- *тестирование* («Виды и свойства бумаги», «Инструменты», «Материалы», «Чертёж», «Металлы. Обработка металла» и т.д.);

- *кроссворд* («Транспорт», «Технические профессии», «Инструменты», «Орнамент и композиция»);

- *конкурс* («Подбери слово» (технические термины), «Назови марку авто», «Юный автомобилист»);

- *соревнования* (по сборке и запуску простейших авиа-,судо-, автомоделей, ракет с катапульты);

- *выставка, презентация и защита моделей, творческих работ, макетов и композиций, индивидуальных и коллективных творческих проектов*(на занятии, на Слете юных техников, выставка НТТМ, выставка технического творчества, выставка, посвященная Дню знаний; Дню города, областному празднику детства);

Для отслеживания и фиксации образовательных результатов используются:

- протоколы соревнований;

- фотоматериалы;

- материалы анкетирования и тестирования;

- грамоты, дипломы

Формами предъявления и демонстрации образовательных результатов являются:

- аналитический материал по итогам проведения педагогической диагностики,

- соревнование,

- выставка,

- конкурс,

- защита творческих работ.

2. Календарный учебный график

В случае применения дистанционных образовательных технологий и электронного обучения платформой реализации являются информационно-коммуникационная платформа, учебный профиль *Сферум* в VK-Мессенджере.

2.1 Первый год обучения

3,4 группы

№	Месяц	Число	Время проведения занятий	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения (платформа реализации)	Форма контроля и аттестации
Модуль 1. «Вводное занятие» - 2 час.								
1	сентябрь	19.09 19.09	17:40-19:10 14:20-15:50	Беседа	2	Вводное занятие. Техника безопасности	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка, опрос
Модуль 2. «Графическая подготовка» - 10 час.								
2	сентябрь	20.09 21.09	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Основные сведения об элементах графики	МОАУ «Гимназия №5»	Опрос-карта «Графическая грамота»
3	сентябрь	26.09 26.09	17:40-19:10 14:20-15:50	Беседа с элементами игры	2	Понятия о плоских геометрических фигурах. Деление окружности.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос, тест
4	сентябрь	27.09 28.09	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Понятия о шаблонах, трафаретах, выкройках	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5	октябрь	10.10 10.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Способы перевода рисунков по клеткам, на кальку, с помощью копировальной бумаги	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
6	октябрь	11.10 12.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Изготовление парашюта	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 3. «Основы технического моделирования» - 28 час.								

7	октябрь	17.10 17.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Понятия о материалах	МОАУ «Гимназия №5»	Тест «Материалы»
8	октябрь	18.10 19.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Беседа с элементами игры	2	Инструменты, их назначение	МОАУ «Гимназия №5»	Тест «Инструменты»
9	октябрь	24.10 24.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Элементарные понятия о моделировании. Моделирование на плоскости из геом. фигур.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
10	октябрь	25.10 26.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Основные понятия о машине, модели, макете	МОАУ «Гимназия №5»	Тест
11	октябрь	31.10 31.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Общие сведения о назначении машин, их основных частей и моделирование машины	МОАУ «Гимназия №5»	Кроссворд
12	ноябрь	01.11 02.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Понятие о контуре, силуэте. Составление силуэта парохода из геометр. фигур.	МОАУ «Гимназия №5»	Контрольная карточка
13	ноябрь	07.11 07.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Контурные модели с щелевидными соединениями: (якорь, ракета)	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
14	ноябрь	08.11 09.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Моделирование контурных моделей (экскаватор, грузовик)	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
15	ноябрь	14.11 14.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Общие сведения о бумаге и картоне и их свойства. Выполнение аппликации	МОАУ «Гимназия №5»	Лабораторная работа «Бумага и картон»
16	ноябрь	15.11 16.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Изготовление игрушки – дергунчика из картона. Способы соединения деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Выполнение практической работы
17	ноябрь	21.11 21.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Изготовление модели плота из бумаги	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа

18	ноябрь	28.11 28.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Изготовление попугая в клетке по шаблону	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
19	ноябрь	29.11 30.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Моделирование лодки из картона	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
Модуль 4. «Конструирование и макетирование тех. объектов» - 10 час.								
20	декабрь	05.12 05.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Элементарные понятия о конструировании и макетировании и обучение их элементам.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
21	декабрь	06.12 07.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Основные элементы конструкции тех. объекта. Конструирование танка из спичечных коробков.	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ и оценка продуктов деятельности
22	декабрь	12.12 12.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Сведения о готовых формах. Конструирование машины из готовых форм.	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
23	декабрь	13.12 14.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Соединение готовых форм с частичным их изменением и добавлением деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Мини-выставка. Защита моделей.
24	декабрь	19.12 19.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Макетирование домиков из готовых объемных форм	МОАУ «Гимназия №5»	Мини-выставка. Защита творческих макетов.
Модуль 5. «Конструирование тех. объектов из наборов конструкторов» - 12 час.								
25	декабрь	20.12 21.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Понятия стандарт и конструктивные элементы детали (шип, паз, отверстие)	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
26	декабрь	27.12 28.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Сборка тех. устройств из готовых деталей набора - тачки по образцу	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнование по сборке тех. устройств
27	январь	09.01 09.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Сборка узлов и механизмов из набора	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа по схеме, инструкции
28	январь	10.01 11.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Сборка моделей машин по схеме, инструкции	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнования по запуску моделей

29	январь	16.01 16.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Понятие о лего-конструировании и элементах детали (выступе, выеме и т.д.)	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
30	январь	17.01 18.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Сборка макета башни из лего-конструктора	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнование по сборке макетов башни
Модуль 6. «Объёмное моделирование тех. объектов» - 24 час.								
31	январь	23.01 23.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Понятия о простейших геометрических телах и их элементах. Сопоставление формы окружающих предметов с геометрическим телом	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
32	январь	24.01 25.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Моделирование тех. объектов из геометрических тел	МОАУ «Гимназия №5»	Выполнение творческих заданий
33	январь	30.01 30.01	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Основные сведения о летающих моделях. Моделирование планёра	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнование по запуску планёров
34	январь февраль	31.01 01.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Моделирование объёмной модели самолёта по образцу	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
35	февраль	06.02 06.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Моделирование макетов космической техники	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ и оценка продуктов деятельности
36	февраль	07.02 08.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Основные сведения о плавающих моделях. Моделирование катамарана	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
37	февраль	13.02 13.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Моделирование объёмной модели парусника	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
38	февраль	14.02 15.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Моделирование объёмной модели судна	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
39	февраль	20.02 20.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированное	2	Сведения о шаблонах, трафаретах. Моделирование	МОАУ «Гимназия №5»	Карточки- задания

						моделей транспорта по шаблону		
40	февраль	27.02 27.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированно е	2	Основные сведения об автомобилях и их моделирование	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
41	февраль март	28.02 01.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Моделирование объёмной модели автобуса	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
42	март	07.03 13.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Моделирование объёмной гоночной машины по шаблону	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 7. «Выжигание» по дереву- 6 час.								
43	март	13.03 15.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Беседа	2	Общие сведения о худ. выжигании. Техника безопасности	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
44	март	14.03 20.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированно е	2	Техника выжигания на фанере. Выжигание разными видами.	МОАУ «Гимназия №5»	Конкурс
45	март	20.03 22.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Выжигание картинки на фанере	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка работ
Вариативная часть								
Модуль 1. Изготовление сувениров к празднику - 14 час.								
46	октябрь	03.10 03.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированно е	2	Изготовление праздничных открыток	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация работы
47	октябрь	04.10 05.10	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированно е	2	Изготовление цветов и оформление.	МО АУ «Гимназия №5»	Практическая работа
48	ноябрь	22.11 23.11	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Подарки к Дню Матери	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
49	декабрь	26.12 26.12	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Изготовление новогодних игрушек и украшений	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
50	февраль	21.02 22.02	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Изготовление сувениров к Дню Отечества	МОАУ «Гимназия №5»	Защита творческих работ
51	март	06.03 06.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Подарки к Международному Женскому Дню	МОАУ «Гимназия №5»	Защита творческих работ

5 2	май	08.05 08.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Изготовление сувениров к Дню Победы	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация и защита творческих работ
Модуль 2. Лепные работы – 14 час.								
5 3	март	21.03 27.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	«Рисуем» предмет жгутиками из пластилина	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
5 4	март	27.03 29.03	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Лепка игрушек из отдельных частей пластилина	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 5	апрель	28.03 03.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Лепка животных разными способами из пластилина	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 6	апрель	03.04 05.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Лепка сказочного персонажа из пластилина	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка готовых изделий
5 7	апрель	04.04 10.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Формовка гипсовых изделий	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
5 8	апрель	11.04 17.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Отливка фигурок на магнитах из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка готовых изделий
5 9	апрель	17.04 19.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Отливка барельефов из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 3. Проектная деятельность – 8 час.								
6 0	апрель	18.04 24.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Беседа с элементами игры	2	Организация проектной деятельности. Подготовительный этап	МОАУ «Гимназия №5»	Ролевая игра
6 1	апрель	24.04 26.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Комбинированно е	2	Технологический этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Конкурс
6 2	апрель май	25.04 03.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Практическое	2	Заключительный этап и защита проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
6 3	май	15.05 10.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Выставка- презентация	2	Презентация и защита проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация и защита творческих проектов
Модуль 4. Выставочная и конкурсная деятельность								
6 4	апрель	10.04 12.04	17:40-19:10 14:20-15:50	Выставка	2	Подготовка экспонатов к выставке	СДТТ г. Оренбурга и др.	Ответы на вопросы

6 5	май	16.05 15.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Соревнование	2	Подготовка моделей к соревнованиям.	СДТТ г. Оренбурга и др.	Соревнование по запуску моделей
6 6	май	18.05 17.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Конкурс	2	Подготовка презентаций к конкурсам	СДТТ г. Оренбурга и др.	Презентация
6 7	май	23.05 22.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Творческая мастерская	2	Подготовка к праздникам	СДТТ г. Оренбурга и др.	Выставка
6 8	май	24.05 25.05	17:40-19:10 14:20-15:50	Выставка	2	Заключительное занятие	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка работ

2.2 Второй год обучения

2 группа

№	Месяц	Число	Время проведения занятий	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля и аттестации
Модуль 1. «Вводное занятие» – 2 час.								
1	сентябрь	01.09	15:00 – 16:30	Беседа.	2	Вводное занятие. Техника безопасности	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка. Контрольная карточка
Модуль 2. «Графическая подготовка» - 10 час.								
2	сентябрь	07.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Основы графической грамоты	МОАУ «Гимназия №5»	Контрольная карточка
3	сентябрь	08.09	15:00 – 16:30	Беседа с элементами игры	2	Типы графических изображений и их различие	МОАУ «Гимназия №5»	Викторина «Эрудит»
4	сентябрь	14.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Понятие о масштабе и развёртках и их выполнение	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
5	сентябрь	15.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Понятие о сборочном чертеже	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
6	сентябрь	21.09	15:00 – 16:30	Практическое	2	Чтение чертежей несложных деталей и	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа

						составление эскизов		
Модуль 3. «Основы технического моделирования» - 26 час.								
7	сентябрь	22.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Понятия о материалах	МОАУ «Гимназия№5»	Кроссворд
8	сентябрь	28.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Инструменты, их назначение	МОАУ «Гимназия№5»	Тест «Инструменты»
9	сентябрь	29.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Сведения о природных и искусственных материалах	МОАУ «Гимназия№5»	Викторина «Природные и искусств. материалы»
10	октябрь	05.10	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Материалы-проводники, материалы-изоляторы	МОАУ «Гимназия№5»	Индивидуальный опрос
11	октябрь	06.10	16:00 – 17:30	Внеаудиторное	2	Знакомство с производством	МОАУ «Гимназия№5»	Фронтальный опрос
12	октябрь	12.10	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Понятие о технологических процессах и операциях. Технологические карты.	МОАУ «Гимназия№5»	Работа по технологическим картам
13	октябрь	13.10	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Моделирование тех. объектов из бумаги, картона и бросового материала	МОАУ «Гимназия№5»	Творческая работа
14	октябрь	19.10	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление военной техники по шаблону	МОАУ «Гимназия№5»	Практическая работа
15	октябрь	20.10	16:00 – 17:30	Практическое	2	Изготовление дорожного катка	МОАУ «Гимназия№5»	Практическая работа
16	октябрь	26.10	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление моделей с/х техники по шаблонам	МОАУ «Гимназия№5»	Анализ и оценка продуктов деятельности
17	октябрь	27.10	16:00 – 17:30	Практическое	2	Изготовление катамарана из бросового материала	МОАУ «Гимназия№5»	Контроль за выполнением работы
18	ноябрь	02.11	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление ракеты из бросового материала	МОАУ «Гимназия№5»	Практическая работа
19	ноябрь	03.11	16:00 – 17:30	Практическое	2	Изготовление легкового автомобиля по трафарету	МОАУ «Гимназия№5»	Самостоятельная работа

Модуль 4. «Конструирование и макетирование тех. объектов» - 8 час.								
20	ноябрь	09.11	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Общие сведения о конструировании. Конструирование робота	МОАУ «Гимназия №5»	Тест «Конструирование и моделирование изделий.
21	ноябрь	10.11	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Конструирование тех. объектов с самостоятельным добавлением элементов.	МОАУ «Гимназия №5»	Мини - выставка и защита моделей.
22	ноябрь	16.11	14:20 – 15:50	Практическое	2	Конструирование грузовой машины	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
23	ноябрь	17.11	16:00 – 17:30	Практическое	2	Макетирование космической техники	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа.
Модуль 5. «Конструирование тех. объектов из наборов конструкторов» - 12 час.								
24	ноябрь	23.11	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Конструктивные элементы детали. Сборка весов.	МОАУ «Гимназия №5»	Работа по схеме, инструкции
25	ноябрь	30.11	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Конструирование качелей из деталей конструктора	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
26	декабрь	01.12	16:00 – 17:30	Практическое	2	Конструирование моделей транспорта	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнования по запуску моделей
27	декабрь	07.12	16:00 – 17:30	Практическое	2	Конструирование подъемного крана из деталей конструктора	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
28	декабрь	08.12	14:20 – 15:50	Комбинированное с элементами игры	2	Лего – конструирование и элементы детали: выступ-вым	МОАУ «Гимназия №5»	Ролевая игра «Конструкторское бюро
29	декабрь	14.12	16:00 – 17:30	Практическое	2	Конструирование модели корабля из лего - конструктора	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 6. «Объемное моделирование тех. объектов» - 18 час.								

30	декабрь	15.12	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Автомобильный транспорт. Модели легковых машин	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
31	декабрь	21.12	16:00 – 17:30	Практическое	2	Объёмное моделирование грузового автомобиля	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнование с моделями
32	декабрь	22.12	14:20 – 15:50	Практическое	2	Моделирование транспорта специального назначения	МОАУ «Гимназия №5»	Кроссворд «Транспорт»
33	декабрь	29.12	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Авиация и авиамоделирование Модели планёров, самолётов	МОАУ «Гимназия №5»	Викторина «Летательные аппараты»
34	январь	11.01	14:20 – 15:50	Практическое	2	Моделирование воздушных змеев	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
35	январь	12.01	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Классификация судов и кораблей. Парусные суда.	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
36	январь	18.01	14:20 – 15:50	Практическое	2	Моделирование судов - моделей: баржа, пароход	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
37	январь	19.01	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Объёмное моделирование военной техники (виды и назначение). Модель танка.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
38	январь	25.01	14:20 – 15:50	Практическое	2	Моделирование ракет	МОАУ «Гимназия №5»	Качество выполнения работы
Модуль 7. «Выпиливание и выжигание» - 18 час.								
39	январь	26.01	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Общие сведения о художественном выпиливании и выжигании	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка работ
40	январь	01.02	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Инструменты и приспособления для выпиливания	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
41	январь	02.02	16:00 – 17:30	Практическое	2	Приёмы выпиливания. Выпиливание углов по	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности

						плавному и сложному контуру.		
4 2	февраль	08.02	14:20 – 15:50	Практическое	2	Выпиливание геометрических фигур	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
4 3	февраль	09.02	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Выпиливание животных и соединение выпиленных деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
4 4	февраль	15.02	14:20 – 15:50	Беседа	2	Правила безопасной работы с выжигательным аппаратом и выжигание рисунка	МОАУ «Гимназия №5»	Контрольная карта «Техника безопасности»
4 5	февраль	16.02	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Виды и техника выжигания. Выжигание разными видами	МОАУ «Гимназия №5»	Конкурс работ
4 6	Март	01.03	14:20 – 15:50	Практическое	2	Выжигание панно на фанере	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
4 7	март	09.03	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Выжигание картинки на фанере с передачей оттенков и светотеней	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
4 8	март	15.03	14:20 – 15:50	Творческая мастерская	2	Выжигание разделочных досок с добавлением красок	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
Вариативная часть								
4 9	март	16.03	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Правила проведения праздников, конкурсов и соревнований. Инструктаж	МОАУ «Гимназия №5»	Ответы на вопросы
5 0	март	22.03	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Знакомство с положениями. Подготовка к мероприятиям.	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 1	март	23.03	16:00 – 17:30	Практическое	2	Подготовка к выставке	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
5 2	март	29.03	14:20 – 15:50	Выставка	2	Участие в выставке	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка работ

5 3	апрель	27.04	16:00 – 17:30	Комбинированное	2	Изготовление праздничных открыток и цветов	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 4	ноябрь	24.11	14:20 – 15:50	Творческая мастерская	2	Подарки к Дню Матери	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 5	декабрь	28.12	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Изготовление новогодних подарков и украшений	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
5 6	февраль	22.02	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление сувениров к «Дню Отечества»	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
5 7	март	02.03	16:00 – 17:30	Практическое	2	Подарки к Женскому дню	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
5 8	май	03.05	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление подарков к Дню Победы	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
5 9	май	04.05	16:00 – 17:30	Беседа	2	«Уроки мужества» - беседа и поздравления ветеранов ВОВ	МОАУ «Гимназия №5»	
6 0	апрель	30.03	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Инструменты, приспособления и формы для лепки	МОАУ «Гимназия №5»	Кроссворд «Инструменты»
6 1	апрель	05.04	14:20 – 15:50	Практическое	2	Лепка из пластилина	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
6 2	апрель	06.04	16:00 – 17:30	Практическое	2	Отливка барельефов из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
6 3	апрель	12.04	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Отливка фигурок на магнитах из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
6 4	апрель	13.04	16:00 – 17:30	Практическое	2	Изготовление фото-рамки из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
6 5	апрель	19.04	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Отливка объёмных фигур из гипса	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
6 6	апрель	20.04	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Художественное оформление изделий	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа

6 7	апрель	26.04	14:20 – 15:50	Беседа с элементами игры	2	Организационно-подготовительный этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Ролевая игра
6 8	май	10.05	14:20 – 15:50	Комбинированное	2	Проектирование изделия (модели) проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
6 9	май	11.05	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Технологический этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
7 0	май	17.05	14:20 – 15:50	Практическое	2	Изготовление изделия (модели) проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
7 1	май	18.05	16:00 – 17:30	Творческая мастерская	2	Оценивание результатов работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация работ
7 2	май	24.05	14:20 – 15:50	Выставка	2	Заключительный этап и защита проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка и защита проектов
7 3	май	25.05	16:00 – 17:30	Выставка	2	Заключительное занятие	МОАУ «Гимназия №5»	Итоговая аттестация

2.3 Третий год обучения

1 группа

№	Месяц	Число	Время проведения занятий	Форма занятия	Кол -во час.	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля и аттестации
Модуль 1. «Вводное занятие» – 2 час.								
1	сентябрь	06.09	15:00 – 16:30	Беседа	2	Вводное занятие. Техника безопасности.	МОАУ «Гимназия №5»	Анкета
Модуль 2. «Графическая подготовка» - 10 час.								
2	сентябрь	07.09	16.40 – 18.10	Комбинированное	2	Понятие о технической эстетике. Цвет в дизайне.	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
3	сентябрь	13.09	15:00 – 16:30	Комбинированное	2	Углубление и расширение знаний о техническом рисунке, чертеже, эскизе. Их различия.	МОАУ «Гимназия №5»	Контрольная карточка "Графическая грамота"

4	сентябрь	14.09	16.40 – 18.10	Беседа	2	Совершенствование знаний о масштабе, нанесении размеров, развёртках.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
5	сентябрь	20.09	15:00 – 16:30	Творческая мастерская	2	Вычерчивание и вырезание развёрток объёмных моделей	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
6	сентябрь	21.09	16.40 – 18.10	Практическое	2	Чтение изображений объёмных деталей (наглядного изображения, чертежа, развёртки и т.д.).	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
Модуль 3. «Основы технического моделирования» - 26 час.								
7	сентябрь	27.09	15:00 – 16:30	Беседа	2	Расширение сведений о материалах. Изгот. катамарана	МОАУ «Гимназия №5»	Тест
8	сентябрь	28.09	16.40 – 18.10	Комбинированное	2	Электрифицированные инструменты, их назначение	МОАУ «Гимназия №5»	Викторина «Инструмент – близнецы»
9	октябрь	04.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Основные узлы и агрегаты автомобиля и его изготовление	МОАУ «Гимназия №5»	Тест
10	октябрь	05.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Двигатели и движители для самоходной техники	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
11	октябрь	06.10	17:40 – 19:10	Внеаудиторное	2	Знакомство с механическими способами обработки материалов и автоматизированными системами управления	МОАУ «Гимназия №5»	Опрос
12	октябрь	11.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Сведения о технологических свойствах жести и проволоки	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
13	октябрь	12.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Инструменты и приспособления для обработки жести и проволоки	МОАУ «Гимназия №5»	Кроссворд «Инструменты»

14	октябрь	13.10	17:40 – 19:10	Практическое	2	Применение черной и белой жести в изделиях (руль, гребной винт)	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
15	октябрь	18.10	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление поделок из проволоки	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
16	октябрь	19.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Сведения и свойства пластмассы (ж/д вагон)	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
17	октябрь	20.10	17:40 – 19:10	Практическое	2	Изготовление гоночного автомобиля из пластмассового флакона	МОАУ «Гимназия №5»	Качество выполнения работы
18	октябрь	25.10	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Сведения и свойства пенопласта и его резка (лодка)	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
19	октябрь	26.10	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление домика из пенопласта	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 4. «Конструирование и макетирование тех. объектов» - 24 час.								
20	октябрь	27.10	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Сведения о бросовом материале (тара, стружки, опилки, пластиковые бутылки)	МОАУ «Гимназия №5»	Тест «Конструирование и моделирование изделий»
21	ноябрь	01.11	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Технология изготовления поделок из бросового материала, соединение деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
22	ноябрь	02.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Конструирование ракеты из пластиковой бутылки	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа.
23	ноябрь	03.11	17:40 – 19:10	Практическое	2	Конструирование летающей тарелки из бросового материал	МОАУ «Гимназия №5»	Мини – выставка.

24	ноябрь	08.11	16.00 – 17.30	Творческая мастерская	2	Вычерчивание и вырезание развёртки дома	МОАУ «Гимназия №5»	Ответы на вопросы
25	ноябрь	09.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление макета дома из ватмана	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
26	ноябрь	10.11	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Вычерчивание и вырезание развёртки беседки	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
27	ноябрь	15.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление макета беседки из ватмана	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
28	ноябрь	16.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление тех. устройств по выбору с добавлением дополнительных элементов	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
29	ноябрь	17.11	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Разработка тех. объекта собственной конструкции	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
30	ноябрь	22.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Конструирование желаемого объекта из разного материала	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
31	ноябрь	23.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Худ. оформление собственной конструкции	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
Модуль 5. «Конструирование тех. объектов из наборов конструкторов» - 26 час.								
32	ноябрь	29.11	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Расширение сведений о конструктивных элементах детали. Сборка лебёдки.	МОАУ «Гимназия №5»	Работа по схеме
33	ноябрь	30.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Конструирование автомобиля из готовых деталей набора	МОАУ «Гимназия №5»	Соревнование по запуску моделей
34	ноябрь	01.12	17:40 – 19:10	Практическое	2	Конструирование тех. моделей из готовых деталей по выбору	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа

35	декабрь	06.12	16.00 – 17.30	Практическое	2	Сборка модели собственной конструкции	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
36	декабрь	07.12	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Углубление понятий о лего-конструировании и элементах детали. Сборка машины	МОАУ «Гимназия №5»	Работа по инструкции
37	декабрь	08.12	17:40 – 19:10	Практическое	2	Лего – конструирование пожарной машины	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
38	декабрь	13.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Лего - конструирование макетов зданий	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
39	декабрь	14.11	16.00 – 17.30	Практическое	2	Лего - конструирование технич. моделей по выбору	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
40	декабрь	15.11	17:40 – 19:10	Беседа	2	Сведения о военной технике, их видах и назначении. Сборка авиа- техники из наборов	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
41	декабрь	20.12	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Знакомство со схемами и инструкциями сборки моделей. Сборка авто-техники	МОАУ «Гимназия №5»	Работа со схемами и инструкциями
42	декабрь	21.12	16.00 – 17.30	Практическое	2	Сборка судомodelей из набора «Звезда»	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
43	декабрь	22.12	17:40 – 19:10	Практическое	2	Сборка мото-бронетехники из наборов «Звезда»	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
44	декабрь	27.12	16.00 – 17.30	Творческая мастерская	2	Худ. оформление и окрашивание моделей	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
Модуль 6. «Объемное моделирование тех. объектов» - 26 час.								

45	декабрь	28.12	16.00 – 17.30	Беседа	2	Общие сведения о дереве и древесине, их свойствах.	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
46	январь	10.01	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Соединение деталей с помощью гвоздей, шурупов, склеивание.	МОАУ «Гимназия №5»	Контроль за выполнением работы
47	январь	11.01	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Сведения о пиломатериале и его видах. Понятие заготовка.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
48	январь	12.01	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Сведения о обработке древесины. Правила пиления	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
49	январь	17.01	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Обработка древесины: строгание и шлифование	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
50	январь	18.01	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Правила сверления отверстий в древесине	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
51	январь	19.01	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Изготовление скворечника из древесины	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
52	январь	24.01	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Сведения о объёмном моделировании авиа - моделей из древесины (планёр)	МОАУ «Гимназия №5»	Викторина «Летательные аппараты»
53	январь	25.01	16.00 – 17.30	Практическое	2	Объёмное моделирование самолета из древесины	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
54	январь	26.01	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Объёмное моделирование судо - моделей из древесины: лодка	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
55	январь	31.01	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление крейсера «Аврора» из древесины	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа

56	февраль	01.02	16.00 – 17.30	Комбинированно е	2	Объёмное моделирование авто – моделей из древесины	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
57	февраль	02.02	17:40 – 19:10	Практическое	2	Объёмное моделирование автомобильного транспорта	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
Модуль 7. «Выпиливание и выжигание» - 28 час.								
58	февраль	07.02	16.00 – 17.30	Комбинированно е	2	Общие сведения о художеств. выпиливании и выжигании. Правила безопасной работы	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
59	февраль	08.02	16.00 – 17.30	Комбинированно е	2	Выжигательный аппарат, инструменты и приспособлен. для выпиливания, выжигания	МОАУ «Гимназия №5»	Качество выполнения
60	февраль	09.02	17:40 – 19:10	Практическое	2	Выпиливание изделий средней сложности из взаимно пересекающихся деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Карточки- задания
61	февраль	14.02	16.00 – 17.30	Практическое	2	Выпиливание сложных изделий из взаимно пересекающихся деталей	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
62	февраль	15.02	16.00 – 17.30	Практическое	2	Выпиливание круглых и овальных работ	МОАУ «Гимназия №5»	Качество выполнения
63	февраль	16.02	17:40 – 19:10	Практическое	2	Выпиливание изделий по чертежам	МОАУ «Гимназия №5»	Карточки- задания
64	февраль	21.02	16.00 – 17.30	Практическое	2	Худ. выпиливание деталей салфетницы	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
65	февраль	28.02	16.00 – 17.30	Творческая мастерская	2	Сборка и худ. оформление салфетницы	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа

66	март	01.03	16.00 – 17.30	Практическое	2	Выжигание рисунка точками с покраской	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
67	март	02.03	17:40 – 19:10	Практическое	2	Техника выжигания панно штриховкой	МОАУ «Гимназия №5»	Самостоятельная работа
68	март	09.03	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Худ. оформление панно	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
69	март	14.03	16.00 – 17.30	Практическое	2	Контурное выжигание животных	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ продуктов деятельности
70	март	15.03	16.00 – 17.30	Практическое	2	Выжигание разделочных досок	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
71	март	16.03	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Худ. оформление разделочных досок и покрытием лаком.	МОАУ «Гимназия №5»	Мини-выставка работ
Модуль 8. «Изготовление электрифицированных моделей» - 14 час.								
72	март	21.03	16.00 – 17.30	Беседа	2	Понятие об эл. токе и эл. цепи. Составление эл. цепи.	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
47	март	22.03	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Знакомство с источниками тока	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
73	март	23.03	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Понятие о проводниках, выключателе, переключателе, потребителях эл. энергии	МОАУ «Гимназия №5»	Индивидуальный опрос
74	март	28.03	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Значение электричества и эл. оборудования	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
75	март	29.03	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Правила чтения простейших эл. схем и их составление	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа

76	март	30.03	17:40 – 19:10	Комбинированно е	2	Составление простейших эл. схем моделей светофора, звонка и др.	МОАУ «Гимназия №5»	Анализ и оценка продуктов деятельности
77	апрель	04.04	16.00 – 17.30	Практическое	2	Сборка электрифицированных моделей из набора «Юный электрик»	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
Вариативная часть								
78	апрель	02.10	16.00 – 17.30	Комбинированно е	2	Техника изготовления праздничных открыток и цветов	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
79	апрель	24.11	17:40 – 19:10	Выставка	2	Подарки к Дню Матери	МОАУ «Гимназия №5»	конкурс
80	апрель	28.12	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление новогодних подарков	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
81	апрель	22.12	16.00 – 17.30	Выставка	2	Изготовление новогодних украшений для интерьера	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация работ
82	ноябрь	21.02	17:40 – 19:10	Беседа	2	Изготовление сувениров к Дню Отечества	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
83	декабрь	06.03	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Подарки к Международному Женскому Дню	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
84	февраль	03.05	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Изготовление подарков к Дню Победы	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
85	март	05.04	16.00 – 17.30	Беседа	2	Беседа о нужных предметах для интерьера и быта. изготовления подставки для карандашей	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа

86	май	06.04	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Технология разделочной доски	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
87	май	11.04	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Технология изготовления вазы для конфет	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
88	апрель	13.04	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Изготовление салфетницы из фанеры	МОАУ «Гимназия №5»	Фронтальный опрос
89	апрель	18.04	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление хлебницы из дерева	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
0	апрель	19.04	16.00 – 17.30	Творческая мастерская	2	Изготовление украшений для интерьера	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
91	апрель	20.04	17:40 – 19:10	Практическое	2	Технология изготовления шкатулки	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
92	апрель	25.04	16.00 – 17.30	Творческая мастерская	2	Технология изготовления полочки из фанеры	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
93	апрель	26.04	16.00 – 17.30	Беседа с элементами игры	2	Подготовительный этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Ролевая игра
94	апрель	27.04	17:40 – 19:10	Комбинированное	2	Проектирование изделия (модели) проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа
95	май	04.05	16.00 – 17.30	Комбинированное	2	Технологический этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
96	май	07.05	16.00 – 17.30	Практическое	2	Изготовление изделия (модели) проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
97	май	10.05	17:40 – 19:10	Творческая мастерская	2	Худ. оформление изделия (модели) проекта.	МОАУ «Гимназия №5»	Творческая работа

98	май	11.05	16.00 – 17.30	Практическое	2	Заключительный этап работы над проектом	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
99	май	16.05	16.00 – 17.30	Презентация	2	Защита проекта	МОАУ «Гимназия №5»	Презентация работы
100	май	17.05	17:40 – 19:10	Практическое	2	. Подготовка экспонатов к выставке	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
101		18.05		Практическое	2	Проведение выставок	СДТТ и др.	Практическая работа
102	май	19.05	16.00 – 17.30	Выставка	2	Праздник «День детства»	СДТТ и др.	Выставка
103	май	24.05	16.00 – 17.30	Практическое	2	Проведение соревнований	МОАУ «Гимназия №5», СДТТ и др.	Соревнование
104	май	25.05	17:40 – 19:10	Практическое	2	Подготовка к праздникам	МОАУ «Гимназия №5»	Практическая работа
104	май	31.05	16.00 – 17.30	Выставка	2	Заключительное занятие	МОАУ «Гимназия №5»	Выставка