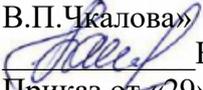


**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П. Чкалова»**

Принята на заседании
педагогического совета
от "29" августа 2023 г.
Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «ДДТ им.
В.П. Чкалова»
 Н.В. Панова
Приказ от «29» августа 2023 г.
№283-Д



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
педагога дополнительного образования
Фишман Людмилы Константиновны
на 2023-2024 учебный год
по реализации дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы
«От идеи до модели»

Направленность: техническая
Возраст участников: от 7 лет
Форма реализации: очная, с возможностью
использования дистанционных образовательных
технологий и электронного обучения

г. Нижний Новгород, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «От идеи до модели» относится к технической направленности, сроком реализации 4 года.

1. Итоги реализации программы в 2022-2023 учебном году

В 2022-2023 учебном году был реализован 2, 3 и 4 годы обучения по программе «*От идеи до модели*», основными задачами которой являлись:

- формирование специальных умений, элементарных технологических знаний по изготовлению различных технических моделей автотранспорта автомобилей специального назначения из бумаги и картона;
- расширение политехнического кругозора;
- формирование у учащихся устойчивого интереса к технике, познавательной и творческой деятельности;
- воспитание трудолюбия, культуры труда, самостоятельности в труде;
- развитие конструкторских и творческих способностей учащихся;
- воспитание патриотизма, гордости за достижения своего народа.

Набор на 1 год обучение не проводился.

Программа «От идеи до модели» реализована на 91%.

Всего по программе занимались 17 учащихся в двух группах. Весь год занятия проходили в помещении Станции юных техников Советского района (Центр «Золотой ключик»).

В течение года учащиеся развили навыки по работе с простейшим чертежным инструментом, развили навыки изготовления моделей с использованием шаблонов, познакомились с элементарными приемами черчения разверток моделей; освоили работу по технологическим картам; освоили основы работы с чертежом. В ходе изготовления моделей происходило все более широкое внедрение авторских элементов, учащиеся 3 и 4 годов обучения работали над авторскими моделями.

В течение года проводились конкурсы и выставки в рамках объединения.

2. Особенности обучения в 2023-2024 году:

Особенности обучения в текущем году по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе: раздел «Техника Победы» получит свое развитие (в части методического обеспечения) в результате сотрудничества с педагогом Станции Прончатовым В.Н.

Цель на 2023-2024 учебный год: Создание условий для самореализации и развития талантов детей, их мотивации к познанию и творчеству через развитие конструкторских и творческих способностей на основе проявляемого интереса к технике, а также воспитание высококонформной, гармонично развитой и социально ответственной личности.

Задачи:

Образовательные:

- формирование у учащихся устойчивого интереса к технике, к познавательной и творческой деятельности;
- формирование специальных умений, элементарных технологических знаний учащихся посредством разработки и изготовления различных технических моделей автотранспорта, автомобилей специального назначения и другой техники из бумаги и картона.

Воспитательные:

- воспитание патриотизма, любви к своей Родине через изучение истории развития техники и технологии, великих достижений нашего народа;
- воспитание у учащихся самостоятельности, трудолюбия, культуры труда;
- формирование коммуникативности.

Развивающие:

- развитие пространственного и технического мышления детей;
- развитие конструкторских и творческих способностей учащихся;
- расширение политехнического кругозора детей.

Планируемые результаты обучения на 2023-2024 учебный год (обучающие, развивающие, воспитательные)

1 год обучения

Образовательные:

- Совершенствование умений, формирование навыков работы с наиболее распространенными инструментами.
- Становление интереса к технике, творчеству.

Воспитательные:

- Формирование чувства взаимопомощи, дружеских отношений в коллективе.
- Формирование умения достаточно самостоятельно решать вопросы конструирования и изготовления простейших технических объектов (выбора материала, способов обработки).
- Воспитание чувства гордости за достижения своего народа.

Развивающие:

- Формирование образного технического мышления и умения выразить свой замысел на плоскости (с помощью наброска, рисунка, силуэта, простейшего чертежа).
- Развитие стремления разобраться в конструкции объекта.
- Развитие политехнических представлений учащихся.

3 год обучения

Образовательные:

- Развитие умений логически мыслить, получать и использовать информацию, осуществлять планирование и самоконтроль.
- Формирование общетрудовых и специальных знаний и умений обучающихся, их систематизация.

Воспитательные:

- Воспитание культуры труда и ответственного отношения к работе.
- Повышение уровня коммуникативной деятельности обучающихся.
- Воспитание чувства гордости за достижения своего народа.

Развивающие:

- Формирование творческого мышления и мотивации творческой самореализации.
- Расширение политехнического кругозора учащихся.

4 год обучения

Образовательные:

- Формирование системы интеллектуальных, общетрудовых и специальных технико-технологических компетенций обучающихся.
- Развитие первоначальных умений использования компьютера для получения, использования и преобразования информации.

Воспитательные:

- Воспитание деловых качеств у обучающихся, самостоятельности.
- Формирование коммуникативности.
- Воспитание трудолюбия, культуры труда, чувства гордости за достижения своего народа.

Развивающие:

- Формирование мотивации успеха в проектно-конструкторской деятельности.
- Воспитание ценностного отношения к техническим профессиям, труду.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 академических часа

Расписание занятий:

Группа	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье
1	16.00-16.45 16.55-17.40		16.00- 16.45 16.55- 17.40				

2	17.50-18.35 18.45-19.30		17.50- 18.35 18.45- 19.30				
----------	----------------------------	--	------------------------------------	--	--	--	--

Учебный план

Год обучения	Количество групп	Недельная нагрузка	Количество учащихся в группе	Возраст	Количество часов		Индивидуальные часы	Всего часов по программе
					Теория	Практика		
3-4	1	4 часа	10-12 человек	8-12	24	120	-	144
1	1	4 часа	10-12 человек	7-8	24	120	-	144

Организационно-педагогические условия

Организационный модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Комплектование группы первого года обучения	До 15 сентября
2.	Работа над методическим обеспечением	В течение года
3.	Организация родительских собраний	Сентябрь, май
4.	Организация выставки	май
5.	Организация мастер-класса	декабрь
6.	Организация открытого занятия	декабрь

Информационно-методический модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Изготовление дидактического материала	Сентябрь, в течение года
2.	Создание методического обеспечения проекта «Техника Победы»	в течение года

Консультативно-обучающий модуль

№ п/п	Мероприятия	Сроки выполнения
1.	Консультации для родителей	После каждого занятия в течение года
2	Консультации для педагогов	В течение года

Деятельностный модуль
Календарно-тематическое планирование (на каждую группу)

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, террористической угрозы, пандемии и т.д.) данная программа может быть реализована с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий. При условии изменения в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы до 50% от общего объема учебных часов форма реализации программы не изменяется.

Группа 1 (1-й год обучения)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Количество часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
1	Сентябрь 04.09.2023	Основы графических знаний и умений. Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Транспорт, его виды и значение.	Основы графических знаний и умений. Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Транспорт, его виды и значение.	2
2	06.09.2023	Материалы и их свойства. Бумага и картон. История создания бумаги.	Материалы и их свойства. Бумага и картон. История создания бумаги.	2
3	11.09.2023	Простейший ручной инструмент. Организация рабочего места. Изготовление модели самолетика.	Простейший ручной инструмент. Организация рабочего места. Изготовление модели самолетика.	2
4	13.09.2023	Чертежные инструменты. Линии чертежа. Изготовление планера.	Чертежные инструменты. Линии чертежа. Изготовление планера.	2
5	18.09.2023	Линии чертежа. Шаблон. Разметка по шаблону.	Линии чертежа. Шаблон. Разметка по шаблону.	2
6	20.09.2023	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	2
7	25.09.2023	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	2
8	27.09.2023	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	Изготовление простейшего легкового автомобиля.	2
9	Октябрь 02.10.2023	Конструкторские понятия и простейшие технологии. Моделирование технических объектов с использованием шаблонов.	Конструкторские понятия и простейшие технологии. Моделирование технических объектов с использованием шаблонов.	2
10	04.10.2023	Основной ручной инструмент. Технические профессии. Понятие о контуре, силуэте.	Основной ручной инструмент. Технические профессии. Понятие о контуре, силуэте.	2
11	09.10.2023	Геометрические фигуры: квадрат, прямоугольник, круг, треугольник. Изготовление геометрических фигур.	Геометрические фигуры: квадрат, прямоугольник, круг, треугольник. Изготовление геометрических фигур.	2

12	11.10.2023	Изготовление модели грузовика.	Изготовление модели грузовика.	2
13	16.10.2023	Изготовление модели грузовика. Параллельные и перпендикулярные прямые.	Изготовление модели грузовика. Параллельные и перпендикулярные прямые.	2
14	18.10.2023	Окружность. Изготовление ходовой части модели грузовика.	Окружность. Изготовление ходовой части модели грузовика.	2
15	23.10.2023	Простейшие геометрические тела: куб, параллелепипед, цилиндр, конус. Изготовление грузовика.	Простейшие геометрические тела: куб, параллелепипед, цилиндр, конус. Изготовление грузовика.	2
16	25.10.2023	Элементы геометрических тел: грань, ребро, вершина, основание, боковая поверхность. Изготовление грузовика.	Элементы геометрических тел: грань, ребро, вершина, основание, боковая поверхность. Изготовление грузовика.	2
17	30.10.2023	Особенности оформления моделей. Изготовление грузовика.	Особенности оформления моделей. Изготовление грузовика.	2
18	Ноябрь 01.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
19	06.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
20	08.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
21	13.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
22	15.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
23	20.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
24	22.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
25	27.11.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
26	29.12.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
27	Декабрь 04.12.2023	Изготовление модели автомобиля «Нива».	Изготовление модели автомобиля «Нива».	2
28	06.12.2023	Моделирование технических объектов с использованием журналов и методических пособий. Копировальная бумага	Моделирование технических объектов с использованием журналов и методических пособий. Копировальная бумага	2
29	11.12.2023	Калька. Способы перевода разверток на бумагу при помощи кальки. Изготовление модели автомобиля.	Калька. Способы перевода разверток на бумагу при помощи кальки. Изготовление модели автомобиля.	2
30	13.12.2023	Изготовление модели автомобиля	Изготовление модели автомобиля	2
31	18.12.2023	Изготовление модели автомобиля	Изготовление модели автомобиля	2
32	20.12.2023	Изготовление модели автомобиля	Изготовление модели автомобиля	2
33	25.12.2023	Конкурс «Знай и умей» .	Конкурс «Знай и умей» .	2

		Зачетное занятие	Зачетное занятие	
34	27.12.2023	История развития автомобилестроения. Ретроавтомобили. Изготовление модели ретроавтомобиля.	История развития автомобилестроения. Ретроавтомобили. Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
35	Январь 10.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
36	15.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
37	17.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
38	22.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
39	24.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
40	29.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
41	31.01.2024	Изготовление модели ретроавтомобиля.	Изготовление модели ретроавтомобиля.	2
42	Февраль 05.02.2024	<i>Чкаловские высоты</i> Беседы о В.П. Чкалове. Беседы об авиации	<i>Чкаловские высоты</i> Беседы о В.П. Чкалове. Беседы об авиации	2
43	07.02.2024	<i>Чкаловские высоты.</i> Просмотр фильмов о В.П.Чкалове	<i>Чкаловские высоты.</i> Просмотр фильмов о В.П.Чкалове	2
44	12.02.2024	Моделирование с использованием несложных технологических карт. Приемы работы с технологическими картами. Инструктаж по ТБ	Моделирование с использованием несложных технологических карт. Приемы работы с технологическими картами. Инструктаж по ТБ	2
45	14.02.2024	Изготовление модели истребителя МИГ-23	Изготовление модели истребителя МИГ-23	2
46	19.02.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
47	21.02.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
48	26.02.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
49	28.02.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
50	Март 04.03.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
51	06.03.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2
52	11.03.2024	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	Изготовление модели гоночного автомобиля по технологической карте	2

53	13.03.2024	Изготовление модели автомобиля «АМО»	Изготовление модели автомобиля «АМО»	2
54	18.03.2024	Изготовление модели автомобиля «АМО»	Изготовление модели автомобиля «АМО»	2
55	20.03.2024	Изготовление модели автомобиля «АМО»	Изготовление модели автомобиля «АМО»	2
56	25.03.2024	Изготовление модели автомобиля «АМО»	Изготовление модели автомобиля «АМО»	2
57	27.03.2024	Графическая подготовка. Элементы черчения. Работа с простейшим чертежом. Понятие о техническом рисунке, эскизе, чертеже.	Графическая подготовка. Элементы черчения. Работа с простейшим чертежом. Понятие о техническом рисунке, эскизе, чертеже.	2
58	Апрель 01.04.2024	Геометрические тела, как объемная основа технических объектов. Развертки простейших геометрических тел.	Геометрические тела, как объемная основа технических объектов. Развертки простейших геометрических тел.	2
59	03.04.2024	Приемы вычерчивания и изготовления разверток простейших геометрических тел. Создание модели грузового автомобиля из геометрических тел.	Приемы вычерчивания и изготовления разверток простейших геометрических тел. Создание модели грузового автомобиля из геометрических тел.	2
60	08.04.2024	Автомобили специального назначения. Приемы вычерчивания разверток простейших деталей модели по чертежам	Автомобили специального назначения. Приемы вычерчивания разверток простейших деталей модели по чертежам	2
61	10.04.2024	Вычерчивание простейших разверток деталей модели колесного трактора	Вычерчивание простейших разверток деталей модели колесного трактора	2
62	15.04.2024	Вычерчивание простейших разверток деталей модели колесного трактора	Вычерчивание простейших разверток деталей модели колесного трактора	2
63	17.04.2024	Изготовление модели колесного трактора	Изготовление модели колесного трактора	2
64	22.04.2024	Изготовление модели колесного трактора	Изготовление модели колесного трактора	2
65	24.04.2024	Изготовление модели колесного трактора	Изготовление модели колесного трактора	2
66	29.04.2024	Изготовление модели колесного трактора	Изготовление модели колесного трактора	2
67	Май 06.05.2024	Творческий проект «Техника Победы	Творческий проект «Техника Победы	2
68	08.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
69	13.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
70	15.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
71	20.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
72	22.05.2024	Зачетное занятие. Выставка.	Зачетное занятие. Выставка.	2
		Итого		144

Группа 2 (3-й год обучения)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Количество часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
1	Сентябрь 04.09.2023	Элементы проектной деятельности. Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Оборудование рабочего места. История развития автомобиля, выдающиеся конструкторы-изобретатели, марки автомобилей	Элементы проектной деятельности. Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Оборудование рабочего места. История развития автомобиля, выдающиеся конструкторы-изобретатели, марки автомобилей	2
2	06.09.2023	Проект Проектирование. Поиск идеи. Изучение интересов, работа с технической литературой, журналами «Левша», «Моделист-конструктор», литературой по техническому моделированию для детей и др. Понятие «проведение исследования».	Проект Проектирование. Поиск идеи. Изучение интересов, работа с технической литературой, журналами «Левша», «Моделист-конструктор», литературой по техническому моделированию для детей и др. Понятие «проведение исследования».	2
3	11.09.2023	Проект Проектирование. Поиск идеи. Изучение интересов, работа с технической литературой, журналами «Левша», «Моделист-конструктор», литературой по техническому моделированию для детей и др. Понятие «проведение исследования».	Проект Проектирование. Поиск идеи. Изучение интересов, работа с технической литературой, журналами «Левша», «Моделист-конструктор», литературой по техническому моделированию для детей и др. Понятие «проведение исследования».	2
4	13.09.2023	Выполнение схемы проекта в альбоме. Поиск лучшей идеи авторской модели (макета), оформление в альбоме. Подбор необходимых материалов и инструментов для реализации проекта. Оформление в альбоме.	Выполнение схемы проекта в альбоме. Поиск лучшей идеи авторской модели (макета), оформление в альбоме. Подбор необходимых материалов и инструментов для реализации проекта. Оформление в альбоме.	2
5	18.09.2023	Изготовление эскизов авторской модели. Определение реальных размеров модели на эскизах.	Изготовление эскизов авторской модели. Определение реальных размеров модели на эскизах.	2
6	20.09.2023	Планирование работы над авторской моделью, макетом. Постановка определенной задачи. Знакомство с общей схемой планирования практической работы. Составление плана работы по изготовлению авторской модели, макета.	Планирование работы над авторской моделью, макетом. Постановка определенной задачи. Знакомство с общей схемой планирования практической работы. Составление плана работы по изготовлению авторской модели, макета.	2

7	25.09.2023	Постановка определенной задачи. Знакомство с общей схемой планирования практической работы. Составление плана работы по изготовлению авторской модели, макета.	Постановка определенной задачи. Знакомство с общей схемой планирования практической работы. Составление плана работы по изготовлению авторской модели, макета.	2
8	27.09.2023	Разработка технической документации (чертежей). Чертежные инструменты. Приемы работы чертежными инструментами	Разработка технической документации (чертежей). Чертежные инструменты. Приемы работы чертежными инструментами	2
9	Октябрь 02.10.2023	Приемы работы чертежными инструментами	Приемы работы чертежными инструментами	2
10	04.10.2023	Технический рисунок (повторение). Чертеж и рисунок. Декомпозиция модели.	Технический рисунок (повторение). Чертеж и рисунок. Декомпозиция модели.	2
11	09.10.2023	Составление схемы модели с указанием всех составных частей. Эскизы деталей модели, составных частей макета.	Составление схемы модели с указанием всех составных частей. Эскизы деталей модели, составных частей макета.	2
12	11.10.2023	Составление схемы модели с указанием всех составных частей. Эскизы деталей модели, составных частей макета.	Составление схемы модели с указанием всех составных частей. Эскизы деталей модели, составных частей макета.	2
13	16.10.2023	Симметрия (повторение). Выполнение разверток деталей с использованием знаний о симметрии.	Симметрия (повторение). Выполнение разверток деталей с использованием знаний о симметрии.	2
14	18.10.2023	Работа над чертежами составных частей модели (макета), разверток деталей, оформление чертежей на масштабно-координатной бумаге.	Работа над чертежами составных частей модели (макета), разверток деталей, оформление чертежей на масштабно-координатной бумаге.	2
15	23.10.2023	Работа над чертежами составных частей модели (макета), разверток деталей, оформление чертежей на масштабно-координатной бумаге.	Геометрические тела. Повторение	2
16	25.10.2023	Работа над чертежами составных частей модели (макета), разверток деталей, оформление чертежей на масштабно-координатной бумаге.	Транспорт , его виды и значение	2
17	30.10.2023	Работа над чертежами составных частей модели (макета), разверток деталей, оформление чертежей на масштабно-координатной бумаге.	Изготовление и сборка деталей модели ретроавтомобиля с открытым кузовом	2

18	Ноябрь 01.11.2023	Изготовление эскизов авторских моделей	Изготовление и сборка деталей модели ретроавтомобиля с открытым кузовом	2
19	06.11.2023	Изготовление технических рисунков авторских моделей	Изготовление технических рисунков авторских моделей	2
20	08.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
21	13.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
22	15.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
23	20.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
24	22.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
25	27.11.2023	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	Вычерчивание разверток составных частей авторских моделей.	2
26	29.12.2023	Разработка технологических карт. Технологическая карта (повторение). Порядок выполнения составных частей модели (макета).	Разработка технологических карт. Технологическая карта (повторение). Порядок выполнения составных частей модели (макета).	2
27	Декабрь 04.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
28	06.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
29	11.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
30	13.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
31	18.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
32	20.12.2023	Составление технологической	Составление технологической	2

		карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	
33	25.12.2023	Зачетное занятие. Выполнение практической работы по составлению технологической карты	Зачетное занятие. Выполнение практической работы по составлению технологической карты	2
34	27.12.2023	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
35	Январь 10.01.2024	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
36	15.01.2024	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	Составление технологической карты изготавливаемой модели с использованием чертежей, выполненных предварительно.	2
37	17.01.2024	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	2
38	22.01.2024	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	2
39	24.01.2024	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	2
40	29.01.2024	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	2
41	31.01.2024	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	Распределение ролей в совместной творческой деятельности. Совместная разработка технологических карт.	2
42	Февраль 05.02.2024	<i>Чкаловские высоты. Беседы о Чкалове. Беседы об авиации.</i>	<i>Чкаловские высоты. Беседы о Чкалове. Беседы об авиации.</i>	2
43	07.02.2024	<i>Чкаловские высоты. Просмотр фильмов о В.П. Чкалове</i>	<i>Чкаловские высоты. Просмотр фильмов о В.П. Чкалове</i>	2
44	12.02.2024	Совместная разработка технологических карт.	Совместная разработка технологических карт.	2

45	14.02.2024	Совместная разработка технологических карт.	Совместная разработка технологических карт.	2
46	19.02.2024	Совместная разработка технологических карт.	Совместная разработка технологических карт.	2
47	21.02.2024	Совместная разработка технологических карт.	Совместная разработка технологических карт.	2
48	26.02.2024	Совместная разработка технологических карт.	Совместная разработка технологических карт.	2
49	28.02.2024	Конструирование авторских моделей. Перенос чертежа на материал (картон). Изготовление отдельных деталей модели, макета.	Конструирование авторских моделей. Перенос чертежа на материал (картон). Изготовление отдельных деталей модели, макета.	2
50	Март 04.03.2024	Изготовление отдельных деталей модели, макета.	Изготовление отдельных деталей модели, макета.	2
51	06.03.2024	Техническая эстетика моделей. Гармония цветового решения модели.	Техническая эстетика моделей. Гармония цветового решения модели.	2
52	11.03.2024	История развития двигателей. Классификация двигателей.	История развития двигателей. Классификация двигателей.	2
53	13.03.2024	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	2
54	18.03.2024	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	2
55	20.03.2024	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	Резиновый двигатель. Особенности установки резинового двигателя. Установка двигателя на модели. Распределение ролей в совместной творческой деятельности.	2
56	25.03.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
57	27.03.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
58	Апрель 01.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
59	03.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
60	08.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2

61	10.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
62	15.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
63	17.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	Изготовление моделей по плану и технологической карте.	2
64	22.04.2024	Изготовление моделей по плану и технологической карте. Сборка модели, макета	Изготовление моделей по плану и технологической карте. Сборка модели, макета	2
65	24.04.2024	Творческий проект «Техника Победы	Творческий проект «Техника Победы	2
66	29.04.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
67	Май 06.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
68	08.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
69	13.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
70	15.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
71	20.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
72	22.05.2024	Зачетное занятие. Выставка	Зачетное занятие. Выставка	2
Итого				144

Группа 2 (4-й год обучения)

№ п/п	Дата проведения занятия	Содержание занятия		Количество часов
		Тема, предлагаемая к очному обучению	Тема, предлагаемая к дистанционному обучению	
1	Сентябрь 04.09.2023	Проектная деятельность Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Оборудование рабочего места. Значение и место трудовой деятельности в создании общечеловеческой культуры. Мир профессий. Технические профессии	Проектная деятельность Вводное занятие. Техника безопасности. Инструктаж по ТБ. Оборудование рабочего места. Значение и место трудовой деятельности в создании общечеловеческой культуры. Мир профессий. Технические профессии	2
2	06.09.2023	Проект. Виды проектов. Творческие проекты. Структурная схема проекта. Этапы выполнения творческого проекта.	Проект. Виды проектов. Творческие проекты. Структурная схема проекта. Этапы выполнения творческого проекта.	2
3	11.09.2023	Проект. Виды проектов. Творческие проекты. Структурная схема проекта. Этапы выполнения творческого проекта.	Проект. Виды проектов. Творческие проекты. Структурная схема проекта. Этапы выполнения творческого проекта.	2
4	13.09.2023	Работа над творческим проектом. Исследования при выполнении проекта:	Работа над творческим проектом. Исследования при выполнении проекта:	2

13	16.10.2023	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	2
14	18.10.2023	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	2
15	23.10.2023	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	Геометрические тела. Повторение	2
16	25.10.2023	Работа над эскизами авторской модели (оформление в тетради или альбоме).	Транспорт , его виды и значение	2
17	30.10.2023	Организационно-подготовительный этап при выполнении творческого проекта по конструированию авторских моделей. Применение компьютерных технологий в проектной деятельности. Назначение основных устройств компьютера. Безопасные приемы труда при работе на компьютере. Клавиатура. Мышь.	Изготовление и сборка деталей модели ретроавтомобиля с открытым кузовом	2
18	Ноябрь 01.11.2023	Текстовый редактор Word. Приемы клавиатурного письма.	Изготовление и сборка деталей модели ретроавтомобиля с открытым кузовом	2
19	06.11.2023	Принтер. Работа с текстом проекта.	Принтер. Работа с текстом проекта.	2
20	08.11.2023	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	2
21	13.11.2023	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	2

22	15.11.2023	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	Информация. Способы получения и хранения информации. Электронные носители информации. Информационные объекты: текст, таблица, схема, рисунок. Использование рисунков и фотографий из ресурса компьютера. Работа с рисунками и фотографиями.	2
23	20.11.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
24	22.11.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
25	27.11.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
26	29.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
27	Декабрь 04.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
28	06.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
29	11.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
30	13.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
31	18.12.2023	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	Разработка чертежей и технологических карт авторских моделей.	2
32	20.12.2023	Зачетное занятие. Защита технологических карт авторских моделей.	Зачетное занятие. Защита технологических карт авторских моделей.	2
33	25.12.2023	Обработка материалов организационного этапа проекта, сохранение результатов работы, вывод подготовленной информации на принтер.	Обработка материалов организационного этапа проекта, сохранение результатов работы, вывод подготовленной информации на принтер.	2
34	27.12.2023	Обработка материалов организационного этапа проекта	Обработка материалов организационного этапа проекта	2
35	Январь 10.01.2024	Обработка материалов организационного этапа проекта	Обработка материалов организационного этапа проекта	2
36	15.01.2024	Технологический этап выполнения творческого проекта. Самостоятельное	Технологический этап выполнения творческого проекта. Самостоятельное	2

55	20.03.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
56	25.03.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
57	27.03.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
58	Апрель 01.04.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
59	03.04.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
60	08.04.2024	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	Самостоятельное конструирование авторских моделей.	2
61	10.04.2024	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	2
62	15.04.2024	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	2
63	17.04.2024	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	2
64	22.04.2024	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	Корректировка последовательности операций. Художественное оформление работы	2
65	24.04.2024	Творческий проект «Техника Победы	Творческий проект «Техника Победы	2
66	29.04.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
67	Май 06.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
68	08.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
69	13.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
70	15.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
71	20.05.2024	Конструирование моделей военной техники ВОВ	Конструирование моделей военной техники ВОВ	2
72	22.05.2024	Зачетное занятие. Защита проектов. Выставка.	Зачетное занятие. Защита проектов. Выставка.	2
Итого				144

Аттестация обучающихся

№ п/п	Группа (год обучения)	Форма аттестации	Сроки проведения
1	1(1 год)	Конкурс «От идеи до модели»/Выставка	Декабрь/ май
2	2(3 год)	Практическая работа/Выставка	Декабрь/ май
3	2(4 год)	Защита технологических карт авторских моделей/Выставка,защита проекта	Декабрь/ май

План воспитательных мероприятий (в рамках своей программы)

Наименование	Мероприятие	Сроки выполнения
Воспитательные мероприятия	Виртуальная экскурсия по музеям Дворца	март
	Изготовление новогодних игрушек (мастер-класс)	декабрь
	День Победы» (Беседы о Великой отечественной войне)	май
	Экскурсии в творческие объединения технической направленности	в течение года
«Мы - Чкаловцы»	Участие в Чкаловских мероприятиях	февраль
Работа с родителями	Родительское собрание	сентябрь
	Консультации родителей по вопросам воспитания и обучения	в течение года
	Открытые занятия для родителей	декабрь
	Выставка для родителей	май
Профориентационная работа	Мир профессий. Технические профессии (беседа)	сентябрь