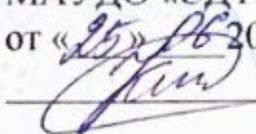




Управление образования администрации г. Оренбурга

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

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

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом директора
МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга
от «25» 06 2024 г. № 53 оп
 Кипалина С.В.

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

Форма реализации программы: очная
Год обучения: 1
Номера групп: 1, 2, 3 гр.
Возраст обучающихся: 9 – 15 лет

Автор-составитель:
Каменчук Оксана Алексеевна,
педагог дополнительного образования

Оренбург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год	8
2.1	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 1	8
2.2	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 2	20
2.3	Календарный учебный график группы 1-го года обучения. Группа № 3	33

1.1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Промышленный дизайн» имеет *техническую направленность*.

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

Особенности организации и содержания образовательной деятельности по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Промышленный дизайн» в 2023-2024 учебном году:

- количество часов на темы модуля «Технический рисунок» и «3D моделирование» увеличено в связи с возросшей актуальностью, социальным и детским запросом;

- количество учебных часов по программе в 2023-2024 учебном году – в группы 1 года обучения объемом программы 108 часов (стартовый уровень освоения программы) принимаются все желающие обучаться в возрасте 9-11 лет. В группы 1 года обучения объемом программы 216 часов (базовый уровень освоения программы) принимаются все желающие обучаться в возрасте 12-15 лет.

- платформа реализации в условиях временного ограничения занятий в очной форме - сообщество в социальной сети ВКонтакте «Промышленный дизайн» <https://vk.com/club223770304> и группа в учебном профиле «Сферум» в приложении ВК-мессенджер.

Цель программы: формирование технологических компетенций средствами технического дизайна.

Задачи программы:

обучающие:

- сформировать представления об истории развития отечественного и мирового промышленного дизайна;
- познакомить с технической терминологией,
- сформировать умения пользоваться чертежно-измерительными и ручными инструментами при работе;
- сформировать умение создавать объемно-пространственные модели с помощью 3D ручки;
- обучать приемам и технологии изготовления моделей;

- формировать умение корректно воспринимать готовую информацию и самостоятельно находить нужную информацию в предоставленном перечне информационных онлайн-платформ, контентов, блогов и т.д.;

воспитательные:

- воспитывать дисциплинированность, ответственность, самоорганизацию, инициативность;

- воспитывать ценностное отношение к интеллектуальному труду и творчеству;

- воспитывать ответственное отношение к продуктам производственной и непроизводственной деятельности человека; навыки безопасного поведения в техногенной среде;

- воспитывать уважительное отношение к своему труду, результатам труда и мнению других людей;

- воспитывать доброжелательные отношения друг к другу, основанные на эмпатии.

развивающие:

- формировать устойчивую мотивацию к творческой и познавательной деятельности;

- развивать способности к технической деятельности;

- развивать логическое мышление, умение выявлять причинно-следственные связи;

- развивать навыки самоанализа и самоконтроля, формировать навыки организации и планирования работы.

- развивать творческое воображение, образное и пространственное мышление;

- развивать коммуникативный потенциал, умение следовать этическим принципам общения в группе.

Режим занятий в 2024-2025 учебном году:

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

– 1-ый год обучения 2 раза в неделю по 2 часа (группа №3);

Форма обучения – очная.

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

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

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

Ожидаемые результаты в текущем учебном году.

Личностные результаты	Способы проверки результатов (методики, методы, задания)
<ul style="list-style-type: none"> - ценностное отношение к интеллектуальному труду и творчеству; - понимание взаимосвязи человека и природы, природы и техники; - положительное отношение к труду и творчеству; - интерес к культуре разных народов; <p><i>Владение личностными УУД:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сформированность дифференцированной самооценки своей деятельности на фоне деятельности сверстников; - сформированность мотивации к занятиям; 	<ul style="list-style-type: none"> - фронтальный устный опрос; - диагностические методики определения уровня сформированности личностных УУД; <p>(Методика «Лесенка»;</p> <p>- метод педагогического наблюдения</p>
Метапредметные результаты	Способы проверки результатов (методики, методы, задания)
<p><i>Владение регулятивными УУД:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - умение работать по шаблону, образцу, алгоритму при конструировании из различных материалов; - осознание границ своего умения в области моделирования с помощью педагога; - умение контролировать и оценивать свою деятельность; <p><i>Владение познавательными УУД:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -распознавание видов линий чертежа и соединений; - владение различными техниками в работе с 3D ручкой; - владение различными техниками в работе с выжигателем; - выбор эффективных способов и решений в процессе конструирования и дизайнерского проектирования; - выбор верных материалов и инструментов для создания работ; <p><i>Владение коммуникативными УУД:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - умение слушать сверстника и педагога; 	<ul style="list-style-type: none"> - дидактическая ролевая игра «Робототехническое бюро»; <p>(Методика «Кодирование» Векслера в версии А.Ю. Панасюка):</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Методика «Кто прав?» Г.А. Цукерман); <p>- метод педагогического наблюдения</p>

- позитивное отношение к процессу сотрудничества в творческой деятельности	
Предметные результаты	Способы проверки результатов (методики, методы, задания)
<ul style="list-style-type: none"> - знание видов и свойств основных материалов и инструментов для моделирования (бумага, картон, бросовый материал, линейка и др.); - знание основных видов линий и умение их изображать; - умение изображать и вырезать из бумаги фигуры по шаблону и изготавливать аппликацию; - умение создавать эскизы - умение пользоваться 3D ручкой - умение пользоваться выжигателем <p><i>Наличие законченных продуктов – экспонатов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Эскизы и чертежи; - аппликация орнамента открытки (по выбору); - предметы интерьера; - работы, выполненные 3D ручкой и выжигателем; - технические сувениры; 	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование; - практическая работа; - соревнования, дидактические игры; - опрос; - защита творческих работ; - участие в конкурсах и выставках; - метод педагогического наблюдения.

Формы проведения промежуточной и итоговой аттестации.

	Формы аттестации	Параметры аттестации
<i>п</i>	<u>Практическая работа</u> (создание	Практические умения и навыки конструирования, владение регулятивными УУД (организационные компетенции)
<i>р</i>	чертежей, эскизов, объемных работ)	
<i>о</i>	<u>Творческая работа</u>	Творческое мышление и воображение; предпроектная подготовка, владение элементами проектной деятельности (интеллектуальные компетенции)
<i>м</i>	(проектирование и конструирование	
<i>е</i>	предметов по собственному замыслу)	
<i>ж</i>	<u>Индивидуальный, фронтальный</u>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, познавательными УУД (интеллектуальная компетенция); практические умения и навыки конструирования.
<i>у</i>	<u>устный опрос</u>	
<i>т</i>		
<i>о</i>		
<i>ч</i>		
<i>н</i>		
<i>а</i>		
<i>я</i>	<u>Соревнования, дидактические игры с механизмами и инженерными конструкциями</u>	Практические умения и навыки конструирования, организационные компетенции
	<u>Выставка скриншотов, презентация и защита работ на занятии</u> Для некоторых учащихся: <i>на городских и областных выставках технического творчества, слете</i>	Практические и творческие умения и навыки конструирования, предпроектная подготовка, владение элементами проектной деятельности (интеллектуальные компетенции)

	<i>юных техников, выставке-конкурсе «Новогодний ТЕХНОБУМ-2024»</i>	владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
	<i><u>Тест</u></i>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, владение познавательными УУД (интеллектуальные компетенции)
	<i><u>Проектная работа</u></i>	Практические умения и навыки конструирования, владение основами проектной деятельности, владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
<i>и т о с о в а я</i>	<i><u>Выставка, презентация и защита портфолио</u></i>	Практические умения и навыки конструирования, владение основами проектной деятельности, владение коммуникативными УУД (коммуникативные компетенции)
	<i><u>Конкурс на занятии.</u></i>	Теоретические знания, владение специальной терминологией, практические умения и навыки конструирования; владение основами проектной деятельности, владение познавательными, регулятивными, коммуникативными УУД

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК на 2024-2025 учебный год

2.1 Календарный учебный график 1-го года обучения (216 часов)

Группа № 1

<i>№ п/п</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Вводное занятие - 2 ч.							
1-2	02.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Вводное занятие (введение в программу)	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
Раздел 2. Основы дизайна – 10 ч.							
3-4	04.09	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Промышленный дизайн: понятие, история возникновения	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
5-6	07.09	10:00 – 10:40	Комбинированное	2	Продуктовый дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
7-8	09.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Объектный дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
9-10	11.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Научно-технический дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
11-12	14.09	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Интерьерный дизайн. Графический дизайн.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест

Раздел 3. Технический рисунок – 38 ч.

13-14	16.09	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	История технического рисунка. Понятие о техническом рисунке	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
15-16	18.09	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	История графики от пещерной до компьютерной;	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
17-18	21.09	10:00 - 11:40	Комбинированное	2	Композиция: определение, свойства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
19-20	23.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Подготовка к рисованию. Рисование линий	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
21-22	28.09	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Деления отрезка на равные части. Деления угла на равные части.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
23-24	30.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Построение сопряжений. Проецирование.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
25-26	07.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Квадрат.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
27-28	12.10	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Треугольника. Правильного шестиугольника.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

29-30	14.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Окружности.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
31-32	21.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Куб. Пирамида.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
33-34	23.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Призма.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
35-36	26.10	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Цилиндр	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
37-38	28.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Шара	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
39-40	30.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Построение рисунков группы геометрических тел	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
41-42	02.11	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Способы передачи светотени в техническом рисунке.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
43-44	06.11	16:00 – 17:40	Практическое	2	Штриховка. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
45-46	09.11	10:00 – 11:40	Практическое	2	Шрафировка. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
47-48	11.11	16:00 – 17:40	Практическое	2	Оттенение точками. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

49-50	13.11	16:00 – 17:40	Практическое	2	Оттенение отмывкой. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 4. Инженерная графика – 22 ч.							
51-52	16.11	10:00 – 11:40	Теоретическое	2	Инструктаж о правилах техники безопасности. Знакомство с инструментами и приспособлениями, их применение и порядок хранения.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
53-54	18.11	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Графические изображения в практической деятельности людей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
55-56	25.11	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
57-58	27.11	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Развертки поверхностей геометрических тел. Нанесение размеров с учетом формы предмета.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
59-60	30.11	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Общие сведения об эскизах. Выполнение чертежей по эскизам.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
61-62	02.12	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Общие сведения о разрезах. Простые и сложные разрезы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

63-64	04.12	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Выбор изображений на чертеже. Дополнительные и местные виды.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
65-66	07.12	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Виды соединений деталей. Изображение и обозначение резьбы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
67-68	09.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
69-70	11.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
71-72	14.12	10:00 – 11:40	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 5. Конструирование и дизайн предметов – 32 ч.							
73-74	16.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Предмет мебели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
75-76	18.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Кружка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
77-78	11.01	10:00 – 11:40	Практическое	2	Творческая работа «Техника будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
79-80	13.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Дом моей мечты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

81-82	15.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Транспорт»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
83-84	18.01	10:00 – 11:40	Практическое	2	Творческая работа «Волшебная шкатулка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
85-86	20.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Дизайнерская ваза»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
87-88	22.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Робот-помощник»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
89-90	25.01	10:00 – 11:40	Практическое	2	Творческая работа «Органайзер»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
91-92	27.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Настольная лампа»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
93-94	29.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Детская игрушка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
95-96	01.02	10:00 – 11:40	Практическое	2	Творческая работа «Настольный календарь»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
97-98	03.02	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Дизайн упаковки»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
99-100	05.02	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Космический корабль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

101 - 102	08.02	10:00 – 11:40	Практическое	2	Творческая работа «Помогатор»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
103 - 104	10.02	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Небоскреб будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 6. 3D Моделирование – 36 ч.							
105 - 106	12.02	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	История создания 3D технологии. Основные понятия.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
107 - 108	15.02	10:00 – 11:40	Теоретическое	2	Основные направления развития современной 3D графики и 3D моделирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
109 - 110	17.02	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	Техника безопасности при работе с 3D ручкой	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
111 - 112	24.02	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
113 - 114	26.02	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	Выполнение линий разных видов. Способы заполнения межлинейного пространства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
115 - 116	01.03	10:00 – 11:40	Комбинирован ное	2	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос

117 - 118	15.03	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
119 - 120	22.03	10:00 – 11:40	Практическое	2	Практическая работа «Герои мультфильмов»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
121 - 122	26.03	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Предметы гардероба»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
123 - 124	02.04	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Техника рисования в пространстве.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
125 - 126	05.04	10:00 – 11:40	Практическое	2	Практическая работа «Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей «Насекомые».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
127 - 128	14.04	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Создание трехмерных объектов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
129 - 130	16.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Качели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
131 - 132	19.04	10:00 – 11:40	Практическое	2	Практическая работа «Автомобиль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
133 - 134	21.04	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Создание оригинальной 3D модели. Композиции в инженерных проектах.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
135 - 136	23.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Летающие объекты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

137 - 138	26.04	10:00 – 11:40	Практическое	2	Составление оригинальной композиции из моделей	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
139 - 140	10.05	10:00 – 11:40	Практическое	2	Составление оригинальной композиции из моделей	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
Раздел 7. Выжигание по дереву – 16 ч.							
141 - 142	12.05	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Техника безопасности при работе с выжигателем	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
143 - 144	14.05	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Техника перенесения рисунка на заготовку	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
145 - 146	17.05	10:00 – 11:40	Практическое	2	Практическая работа «Времена года»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
147 - 148	19.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Морские жители»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
149 - 150	21.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Космос»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
151 - 152	24.05	10:00 – 11:40	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
153 - 154	26.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа

155 - 156	28.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
Раздел 8. Конструирование технических сувениров – 38 ч.							
157 - 158	25.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
159 - 160	02.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Материалы для изготовления и декорирования сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
161 - 162	09.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Материалы для изготовления и декорирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
163 - 164	16.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
165 - 166	19.10	10:00 – 11:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню Отца	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
167 - 168	20.11	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
169 - 170	23.11	10:00 – 11:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню Матери	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
171 - 172	25.12	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

173 - 174	28.12	10:00 – 11:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
175 - 176	19.02	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
177 - 178	22.02	10:00 – 11:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
179 - 180	03.03	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
181 - 182	05.03	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
183 - 184	29.03	10:00 – 11:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
185 - 186	31.03	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
187 - 188	28.04	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
189 - 190	30.04	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
191 - 192	05.05	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

193 - 194	07.05	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 9. Проектная деятельность - 10 ч.							
195 - 196	10.03	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
197 - 198	12.03	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и коллективных творческих проектов
199 - 204	17.03 19.03 24.03	16:00 – 17:40 16:00 – 17:40 16:00 – 17:40	Творческая мастерская	6	Реализация этапов проектирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и коллективных творческих проектов
10. Выставочная и конкурсная деятельность - 10 ч.							
205 - 206	21.12	10:00 – 11:40	Теоретическое	2	Требования к экспонатам и выставочному пространству	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
207 - 208	23.12	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Требования к экспонатам и выставочному пространству, Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
209 - 210	07.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
211 - 212	09.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы

213 - 214	03.05	10:00 – 11:40	Практическое	2	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
Раздел 11. Итоговое занятие - 2 ч.							
215 - 216	31.05	10:00 – 11:40	Комбинированное	2	Защита портфолио	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос

2.2 Календарный учебный график 1-го года обучения (216 часов)

Группа № 2

<i>№ п/п</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Вводное занятие - 2 ч.							
1-2	02.09	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Вводное занятие (введение в программу)	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
Раздел 2. Основы дизайна – 10 ч.							
3-4	05.09	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Промышленный дизайн: понятие, история возникновения	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
5-6	07.09	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Продуктовый дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест

7-8	09.09	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Объектный дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
9-10	12.09	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Научно-технический дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
11-12	14.09	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Интерьерный дизайн. Графический дизайн.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
Раздел 3. Технический рисунок – 38 ч.							
13-14	16.09	17:50 – 19:30	Теоретическое	2	История технического рисунка. Понятие о техническом рисунке	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
15-16	19.09	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	История графики от пещерной до компьютерной;	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
17-18	21.09	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Композиция: определение, свойства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
19-20	23.09	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Подготовка к рисованию. Рисование линий	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
21-22	28.09	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Деления отрезка на равные части. Деления угла на равные части.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
23-24	30.09	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Построение сопряжений. Проецирование.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
25-26	07.10	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

					Квадрат.		
27-28	12.10	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Треугольника. Правильного шестиугольника.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
29-30	14.10	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Окружности.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
31-32	21.10	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Куб. Пирамида.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
33-34	24.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Призма.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
35-36	26.10	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Цилиндр	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
37-38	28.10	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Посторенние рисунков геометрических тел. Шара	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
39-40	31.10	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Построение рисунков группы геометрических тел	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
41-42	02.11	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Способы передачи светотени в техническом рисунке.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
43-44	07.11	16:00 – 17:40	Практическое	2	Штриховка. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

45-46	09.11	11:50 – 13:30	Практическое	2	Шрафировка. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
47-48	11.11	17:50 – 19:30	Практическое	2	Оттенение точками. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
49-50	14.11	16:00 – 17:40	Практическое	2	Оттенение отмывкой. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 4. Инженерная графика – 22 ч.							
51-52	16.11	11:50 – 13:30	Теоретическое	2	Инструктаж о правилах техники безопасности. Знакомство с инструментами и приспособлениями, их применение и порядок хранения.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
53-54	18.11	17:50 – 19:30	Теоретическое	2	Графические изображения в практической деятельности людей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
55-56	25.11	17:50 – 19:30	Теоретическое	2	Правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
57-58	28.11	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Развертки поверхностей геометрических тел. Нанесение размеров с учетом формы предмета.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

59-60	30.11	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Общие сведения об эскизах. Выполнение чертежей по эскизам.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
61-62	02.12	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Общие сведения о разрезах. Простые и сложные разрезы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
63-64	05.12	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Выбор изображений на чертеже. Дополнительные и местные виды.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
65-66	07.12	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Виды соединений деталей. Изображение и обозначение резьбы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
67-68	09.12	17:50 – 19:30	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
69-70	12.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
71-72	14.12	11:50 – 13:30	Практическое	2	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 5. Конструирование и дизайн предметов – 32 ч.							
73-74	16.12	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Предмет мебели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
75-76	19.12	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Кружка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа

77-78	09.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Техника будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
79-80	11.01	11:50 – 13:30	Практическое	2	Творческая работа «Дом моей мечты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
81-82	13.01	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Транспорт»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
83-84	16.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Волшебная шкатулка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
85-86	18.01	11:50 – 13:30	Практическое	2	Творческая работа «Дизайнерская ваза»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
87-88	20.01	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Робот-помощник»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
89-90	23.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Органайзер»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
91-92	25.01	11:50 – 13:30	Практическое	2	Творческая работа «Настольная лампа»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
93-94	27.01	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Детская игрушка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
95-96	30.01	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Настольный календарь»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

97-98	01.02	11:50 – 13:30	Практическое	2	Творческая работа «Дизайн упаковки»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
99-100	03.02	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Космический корабль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
101 - 102	03.02	17:50 – 19:30	Практическое	2	Творческая работа «Помогатор»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
103 - 104	06.02	16:00 – 17:40	Практическое	2	Творческая работа «Небоскреб будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 6. 3D Моделирование – 36 ч.							
105 - 106	08.02	11:50 – 13:30	Теоретическое	2	История создания 3D технологии. Основные понятия.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
107 - 108	10.02	17:50 – 19:30	Теоретическое	2	Основные направления развития современной 3D графики и 3D моделирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
109 - 110	13.02	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Техника безопасности при работе с 3D ручкой	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
111 - 112	15.02	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос

113 - 114	15.02	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Выполнение линий разных видов. Способы заполнения межлинейного пространства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
115 - 116	17.02	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
117 - 118	24.02	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
119 - 120	27.02	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Герои мультфильмов»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
121 - 122	01.03	11:50 – 13:30	Практическое	2	Практическая работа «Предметы гардероба»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
123 - 124	15.03	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Техника рисования в пространстве.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
125 - 126	22.03	11:50 – 13:30	Практическое	2	Практическая работа «Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей «Насекомые».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
127 - 128	27.03	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Создание трехмерных объектов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
129 - 130	03.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Качели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

131 - 132	05.04	11:50 – 13:30	Практическое	2	Практическая работа «Автомобиль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
133 - 134	14.04	17:50 – 19:30	Комбинирован ное	2	Создание оригинальной 3D модели. Композиции в инженерных проектах.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
135 - 136	17.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Летающие объекты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
137 - 138	19.04	11:50 – 13:30	Практическое	2	Составление оригинальной композиции из моделей	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
139 - 140	21.04	17:50 – 19:30	Практическое	2	Составление оригинальной композиции из моделей	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
Раздел 7. Выжигание по дереву – 16 ч.							
141 - 142	24.04	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Техника безопасности при работе с выжигателем	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
143 - 144	10.05	11:50 – 13:30	Комбинирова нное	2	Техника перенесения рисунка на заготовку	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
145 - 146	12.05	17:50 – 19:30	Практическое	2	Практическая работа «Времена года»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
147 - 148	15.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Практическая работа «Морские жители»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

149 - 150	17.05	11:50 – 13:30	Практическое	2	Практическая работа «Космос»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
151 - 152	19.05	17:50 – 19:30	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
153 - 154	22.05	16:00 – 17:40	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
155 - 156	24.05	11:50 – 13:30	Практическое	2	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
Раздел 8. Конструирование технических сувениров – 38 ч.							
157 - 158	26.06	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
159 - 160	03.10	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	Материалы для изготовления и декорирования сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
161 - 162	10.10	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	Материалы для изготовления и декорирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
163 - 164	17.10	16:00 – 17:40	Комбинирован ное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
165 - 166	19.10	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню Отца	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

167 - 168	21.11	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
169 - 170	23.11	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню Матери	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
171 - 172	26.12	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
173 - 174	28.12	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
175 - 176	20.02	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
177 - 178	22.02	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
179 - 180	03.03	17:50 – 19:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
181 - 182	06.03	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
183 - 184	29.03	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
185 - 186	31.03	17:50 – 19:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

187 - 188	26.04	11:50 – 13:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
189 - 190	28.04	17:50 – 19:30	Творческая мастерская	2	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
191 - 192	05.05	17:50 – 19:30	Творческая мастерская	2	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
193 - 194	08.05	16:00 – 17:40	Творческая мастерская	2	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 9. Проектная деятельность - 10 ч.							
195 - 196	10.03	17:50 – 19:30	Теоретическое	2	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
197 - 198	13.03	16:00 – 17:40	Комбинированное	2	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и коллективных творческих проектов
199 - 204	17.03 20.03 24.03	17:50 – 19:30 16:00 – 17:40 17:50 – 19:30	Творческая мастерская	6	Реализация этапов проектирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и коллективных творческих проектов
10. Выставочная и конкурсная деятельность - 10 ч.							
205 - 206	21.12	16:00 – 17:40	Теоретическое	2	Требования к экспонатам и выставочному пространству	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос

207 - 208	23.12	11:50 – 13:30	Комбинированное	2	Требования к экспонатам и выставочному пространству, Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
209 - 210	07.04	17:50 – 19:30	Практическое	2	Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
211 - 212	10.04	16:00 – 17:40	Практическое	2	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
213 - 214	03.05	11:50 – 13:30	Практическое	2	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
Раздел 11. Итоговое занятие - 2 ч.							
215 - 216	26.05	17:50 – 19:30	Комбинированное	2	Защита портфолио	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос

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

Группа № 3

<i>№ п/п</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Время проведения занятия</i>	<i>Форма занятия</i>	<i>Количество часов</i>	<i>Тема занятия</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Форма контроля</i>
Раздел 1. Вводное занятие - 2 ч.							
1-2	04.09 07.09	18:45 – 19:30 13:40 – 14:25	Комбинированное	2	Вводное занятие (введение в программу)	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
Раздел 2. Основы дизайна – 6 ч.							
3	07.09	14:35 – 15:20	Теоретическое	1	Промышленный дизайн: понятие, история возникновения	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
4	11.09	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Продуктовый дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
5	14.09	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Объектный дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
6	14.09	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Научно-технический дизайн как отрасль промышленного дизайна	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
7	18.09	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Интерьерный дизайн.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест

8	21.09	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Графический дизайн.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	контрольные упражнения, тест
Раздел 3. Технический рисунок – 18 ч.							
9	21.09	14:35 – 15:20	Теоретическое	1	История технического рисунка. Понятие о техническом рисунке	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
10	25.09	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Композиция: определение, свойства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
11	28.09	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Подготовка к рисованию. Рисование линий	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос, практическая работа
12	28.09	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Деления отрезка на равные части. Деления угла на равные части.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
13	02.10	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Построение сопряжений. Проецирование.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
14	9.10	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Квадрат.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
15	23.10	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Треугольника. Правильного шестиугольника.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

16	26.10	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Построение аксонометрических проекции плоских фигур. Окружности.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
17	26.10	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Посторенние рисунков геометрических тел. Куб. Пирамида.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
18	30.10	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Посторенние рисунков геометрических тел. Призма.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
19	02.11	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Посторенние рисунков геометрических тел. Цилиндр	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
20	02.11	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Посторенние рисунков геометрических тел. Шара	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
21	06.11	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Построение рисунков группы геометрических тел	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
22	09.11	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Способы передачи светотени в техническом рисунке.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
23	09.11	14:35 – 15:20	Практическое	1	Штриховка. Выполнения рисунка детали с природы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
24	13.11	18:45 – 19:30	Практическое	1	Шрафировка. Выполнения рисунка детали с природы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
25	16.11	13:40 – 14:25	Практическое	1	Оттенение точками. Выполнения рисунка детали с природы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

26	16.11	14:35 – 15:20	Практическое	1	Оттенивание отмывкой. Выполнения рисунка детали с натуры.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 4. Инженерная графика – 10 ч.							
27	20.11	18:45 – 19:30	Теоретическое	1	Инструктаж о правилах техники безопасности. Знакомство с инструментами и приспособлениями, их применение и порядок хранения.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
28	23.11	13:40 – 14:25	Теоретическое	1	Графические изображения в практической деятельности людей.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
29	27.11	18:45 – 19:30	Теоретическое	1	Правила выполнения чертежей. Стандарты ЕСКД.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
30	30.11	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Развертки поверхностей геометрических тел. Нанесение размеров с учетом формы предмета.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
31	30.11	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Общие сведения об эскизах. Выполнение чертежей по эскизам.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
32	04.12	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Общие сведения о разрезах. Простые и сложные разрезы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа

33	07.12	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	Выбор изображений на чертеже. Дополнительные и местные виды.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
34	07.12	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Виды соединений деталей. Изображение и обозначение резьбы.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
35	11.12	18:45 – 19:30	Практическое	1	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
36	14.12	13:40 – 14:25	Практическое	1	Выполнение чертежа.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 5. Конструирование и дизайн предметов – 16 ч.							
37	14.12	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Предмет мебели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
38	18.12	18:45 – 19:30	Практическое	1	Творческая работа «Кружка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	
39	25.12	18:45 – 19:30	Практическое	1	Творческая работа «Техника будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
40	08.01	13:40 – 14:25	Практическое	1	Творческая работа «Дом моей мечты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
41	08.01	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Транспорт»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

42	11.01	13:40 – 14:25	Практическое	1	Творческая работа «Волшебная шкатулка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
43	11.01	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Дизайнерская ваза»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
44	15.01	18:45 – 19:30	Практическое	1	Творческая работа «Робот-помощник»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
45	18.01	13:40 – 14:25	Практическое	1	Творческая работа «Органайзер»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
46	18.01	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Настольная лампа»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
47	22.01	18:45 – 19:30	Практическое	1	Творческая работа «Детская игрушка»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
48	25.01	13:40 – 14:25	Практическое	1	Творческая работа «Настольный календарь»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
49	25.01	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Дизайн упаковки»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
50	29.01	18:45 – 19:30	Практическое	1	Творческая работа «Космический корабль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
51	01.02	13:40 – 14:25	Практическое	1	Творческая работа «Универсальный инструмент»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

52	01.02	14:35 – 15:20	Практическое	1	Творческая работа «Небоскреб будущего»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 6. 3D Моделирование – 16 ч.							
53	05.02	18:45 – 19:30	Теоретическое	1	История создания 3D технологии. Основные понятия.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
54	08.02	13:40 – 14:25	Теоретическое	1	Основные направления развития современной 3D графики и 3D моделирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
55	08.02	14:35 – 15:20	Комбинирован ное	1	Техника безопасности при работе с 3D ручкой	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
56	12.02	18:45 – 19:30	Комбинирован ное	1	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
57	15.02	13:40 – 14:25	Комбинирован ное	1	Выполнение линий разных видов. Способы заполнения межлинейного пространства.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа, фронтальный опрос
58	15.02	14:35 – 15:20	Комбинирован ное	1	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
59	19.02	18:45 – 19:30	Комбинирован ное	1	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
60	26.02	18:45 – 19:30	Практическое	1	Практическая работа «Герои мультфильмов»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос

61	19.03	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Техника рисования в пространстве.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
62	26.03	18:45 – 19:30	Практическое	1	Практическая работа «Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей «Насекомые».	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
63	02.04	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Создание трехмерных объектов.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
64	16.04	18:45 – 19:30	Практическое	1	Практическая работа «Качели»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
65	19.04	13:40 – 14:25	Практическое	1	Практическая работа «Автомобиль»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
66	19.04	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Создание оригинальной 3D модели. Композиции в инженерных проектах.	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
67	23.04	18:45 – 19:30	Практическое	1	Практическая работа «Летающие объекты»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
68	30.04	18:45 – 19:30	Практическое	1	Составление оригинальной композиции из моделей	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
Раздел 7. Выжигание по дереву – 8 ч.							
69	10.05	13:40 – 14:25	Теоретическое	1	Техника безопасности при работе с выжигателем	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос

70	10.05	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Техника перенесения рисунка на заготовку	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
71	14.05	18:45 – 19:30	Практическое	1	Практическая работа «Времена года»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
72	17.05	13:40 – 14:25	Практическое	1	Практическая работа «Морские жители»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
73	17.05	14:35 – 15:20	Практическое	1	Практическая работа «Космос»	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
74	21.05	18:45 – 19:30	Практическое	1	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	практическая работа
75	24.05	13:40 – 14:25	Практическое	1	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
76	24.05	14:35 – 15:20	Практическое	1	Создание работы на основе оригинального рисунка	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос, практическая работа
Раздел 8. Конструирование технических сувениров – 18 ч.							
77	12.10	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
78	12.10	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Материалы для изготовления и декорирования сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос

79	16.10	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Материалы для изготовления и декорирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
80	19.10	13:40 – 14:25	Комбинированное	1	История и виды сувениров	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	фронтальный опрос
81	19.10	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира ко дню Отца	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
82	23.11	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира ко дню Матери	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
83	28.12	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
84	28.12	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к Новому году	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
85	22.02	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
86	22.02	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 23 февраля	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
87	01.03	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
88	01.03	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 8 марта	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения

89	29.03	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
90	29.03	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира ко дню смеха	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
91	26.03	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
92	26.03	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Конструирование сувенира к 1 мая	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
93	03.05	13:40 – 14:25	Творческая мастерская	1	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
94	03.05	14:35 – 15:20	Творческая мастерская	1	Подарок ветерану	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	творческая работа, фотовыставка в группе объединения
Раздел 9. Проектная деятельность - 6 ч.							
95	05.03	18:45 – 19:30	Теоретическое	1	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
96	12.03	18:45 – 19:30	Комбинированное	1	Проект и проектирование	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и коллективных творческих проектов
97-100	15.03 22.03	13:40 – 14:25 14:35 – 15:20 13:40 – 14:25	Творческая мастерская	4	Реализация этапов проектирования	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	презентация и защита индивидуальных и

		14:35 – 15:20					коллективных творческих проектов
10. Выставочная и конкурсная деятельность - 6 ч.							
101	21.12	13:40 – 14:25	Теоретическое	1	Требования к экспонатам и выставочному пространству	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос
102	21.12	14:35 – 15:20	Комбинированное	1	Требования к экспонатам и выставочному пространству, Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
103	05.04	13:40 – 14:25	Практическое	1	Подготовка экспонатов к защите	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	педагогический анализ продукта деятельности
104	05.04	14:35 – 15:20	Практическое	1	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
105	09.04	18:45 – 19:30	Практическое	1	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
106	07.05	18:45 – 19:30	Практическое	1	Участие в выставках и конкурсах	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	выставка коллективных творческих работ, конкурсы
Раздел 11. Итоговое занятие - 2 ч.							
107 - 108	28.05 - 31.05	18:45 – 19:30 13:40 – 14:25	Комбинированное	2	Защита портфолио	МАУДО «СДТТ» г. Оренбурга	индивидуальный опрос

