

Приложение 1 – Календарный учебный график программы «Мастерская механики» на 2025-2026 учебный год

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	Групповая	2	Вводное занятие: знакомство с программой и инструктаж по технике безопасности. Обзор деталей конструктора: болты, гайки, пластины, балки.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
2		Групповая	2	Основные виды конструкций: изучение домиков и их элементов. Основные виды конструкций: изучение машин и их элементов.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
3		Групповая	2	Основные виды конструкций: изучение фигур. Простая сборка: сборка базовой домика из конструктора.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
4		Групповая	2	Простая сборка: сборка базовой машины из конструктора, создание простой фигуры.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
5		Групповая	2	Игры для рук: упражнения с мелкими деталями. Упражнения на сборку пазлов из конструктора.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
6		Групповая	2	Сборка простой модели: куб. Сборка простой модели: пирамида.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
7		Групповая	2	Упражнения на штриховку: подготовка чертежа. Обведение контуров: изучение форм.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
8		Групповая	2	Игры для рук: повороты и закрутки болтов. Сборка простой модели: мостик.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
9		Групповая	2	Сборка фигур: изогнутые формы. Занятия на штриховку: сложные линии.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
10	Октябрь	Групповая	2	Упражнения на точность сборки. Сборка простой машины: колесная база.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
11		Групповая	2	Практика соединения деталей разными методами. Сборка неисправных конструкций: исправление ошибок.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
12		Групповая	2	Совместное создание миниатюрного проекта. Оценка и обсуждение сборок.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
13		Групповая	2	Упражнения на точность сборки. Сборка	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
				простой машины: колесная база.		заданий, опрос
14		Групповая	2	Практика соединения деталей разными методами. Сборка неисправных конструкций: исправление ошибок.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
15		Групповая	2	Совместное создание миниатюрного проекта. Оценка и обсуждение сборок.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
16		Групповая	2	Изучение устойчивости конструкций: вес и баланс. Простая постройка для проверки устойчивости.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
17		Групповая	2	Создание складок и изгибов: основные принципы. Игра "складка": вариации форм.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
18		Групповая	2	Работа над первым совместным проектом. Применение знаний: создание моста.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
19	Ноябрь	Групповая	2	Обсуждение идеи о балансе в конструкциях. Групповая работа: сборка по чертежу.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
20		Групповая	2	Создание устойчивых фигур: башня. Постройка: основа дома.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
21		Групповая	2	Совместное обсуждение и планирование новых проектов. Индивидуальная работа над личной конструкцией.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
22		Групповая	2	Индивидуальная работа над личной конструкцией. Анализ ошибок и поиск улучшений в конструкциях	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
23		Групповая	2	Групповая работа: создание городской сцены.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
24		Групповая	2	Практика складки: новый подход. Соревнование между командами на устойчивость модели.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
25		Групповая	2	Сборка новой сложной фигуры.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
26		Групповая	2	Создание проекта на основе воображаемой схемы.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
27		Групповая	2	Закрепление пройденного материала. Оценка выполненных работ группы.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
28	Декабрь	Групповая	2	Построение автомобиля: основа и детали.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
29		Групповая	2	Создание мостов: основы конструкций.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
30		Групповая	2	Начало работы над групповым проектом.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
31		Групповая	2	Изучение различных техник сборки.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
32		Групповая	2	Сборка простого здания: основные принципы.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
33		Групповая	2	Работа с шаблонами: сборка деталей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
34		Групповая	2	Творческая сборка: свободное конструирование.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
35	Январь	Групповая	2	Проектирование и создание рабочего агрегата.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
36		Групповая	2	Сотрудничество в группе над построением здания.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
37		Групповая	2	Создание механической модели: изучение движения.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
38		Групповая	2	Проработка концепции проекта: идея и реализация.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
39		Групповая	2	Взаимное оценивание работ: анализ и корректировка ошибок.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
40		Групповая	2	Разработка большой модели моста.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
41		Групповая	2	Строительство сложных конструкций: применение теории.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
42		Групповая	2	Концепция проекта: сборка деталей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
43	Февраль	Групповая	2	Применение воображения: уникальная конструкция.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
44		Групповая	2	Построение городской сцены: групповой проект. Оценка стабильности построенных конструкций.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
45		Групповая	2	Практика сборки моделей по заданиям.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
46		Групповая	2	Работа с бытовыми моделями: конструкция машины.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
47		Групповая	2	Создание креативной модели: представление группового проекта. Завершение проектных задач.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
48		Групповая	2	Соревнование: кто быстрее соберет заданную модель.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
49		Групповая	2	Создание историй и сценариев с помощью моделей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
50		Групповая	2	Создание историй и сценариев с помощью моделей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
51	Март	Групповая	2	Анализ и обсуждение историй с использованием моделей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
52		Групповая	2	Создание новой истории и соответствующей модели.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
53		Групповая	2	Создание новой истории и соответствующей модели.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
54		Групповая	2	Анализ и обсуждение историй с использованием моделей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
55		Групповая	2	Творческая переработка моделей: трансформация и модификация.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
56		Групповая	2	Творческая переработка моделей: трансформация и модификация.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
57		Групповая	2	Творческая переработка моделей: трансформация и модификация.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
58		Групповая	2	Анализ и обсуждение историй с использованием моделей.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
59	Апрель	Групповая	2	Подведение итогов и обсуждение процесса сборки и игры.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
60		Групповая	2	Начало подготовки итогового проекта в группах.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
61		Групповая	2	Разработка концепции итогового проекта.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
62		Групповая	2	Работа над деталями финальной модели.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
63		Групповая	2	Группа завершает сборку проекта.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
64		Групповая	2	Подготовка презентации: рассказы о проекте.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
65		Групповая	2	Генеральная репетиция презентации.	Пр. Ленина, д.9а «IT-куб»	Наблюдение, контроль выполнения

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
						заданий, опрос
66		Групповая	2	Проведение финальных доработок проекта.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
67	Май	Групповая	2	Презентация проектов родителям и участникам.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
68		Групповая	2	Защита проекта: рассказ о процессе сборки.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
69		Групповая	2	Ответы на вопросы и обсуждение проекта.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
70		Групповая	2	Анализ и оценка проектов: разбор удачных решений.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
71		Групповая	2	Продолжение оформления итогового отчета. Подготовка к выставке: оформление моделей.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
72		Групповая	2	Проведение выставки: презентации моделей родителям. Подведение итогов программы и вручение сертификатов.	Пр. Ленина, д.9а «ИТ-куб»	Наблюдение, контроль выполнения заданий, опрос
Итого			144			

