

Календарно-тематическое планирование  
 На 2025 - 2026 учебный год  
 По программе «ПРОтехно»  
 Педагог Лехменев А.С.  
 1-й год обучения, группа №1

Согласовано \_\_\_\_\_ (дата)  
 зав. отделом \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Всего учебных недель	Количество учебных часов	Режим занятий
1	01.09	27.05	36	144	2 раза в неделю по 2 часа

№	Дата занятия планируемая	Дата занятия фактическая	Название раздела и темы	Количество часов
1.	01.09.2025		<b>Введение в проектную деятельность.</b> Инструктаж по технике безопасности. Тест Беннета на «механическую сообразительность».	2
2.	03.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Первый опыт работы в Autodesk Inventor. Упражнение (моделирование): "Простой брелок"	2
3.	08.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2
4.	10.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Базовые операции в Inventor	2
5.	15.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Инструменты рисования эскиза	2
6.	17.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Упражнение Кувшин	2
7.	22.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2
8.	24.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Упражнение Карандаш	2
9.	29.09.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2

10.	01.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Продвинутые приемы моделирования. Принцип работы крыла и пропеллера.	2
11.	06.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2
12.	08.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Соединения шип-паз и их создание в Autodesk Inventor вычитанием тел.	2
13.	13.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2
14.	15.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Продвинутые приемы моделирования. Простой лофт.	2
15.	20.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Самостоятельное моделирование	2
16.	22.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Самостоятельное моделирование	2
17.	27.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Самостоятельное моделирование	2
18.	29.10.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Закрепление упражнения	2
19.	03.11.2025		<b>Знакомство с основами предмета.</b> Простейшие конструкции, необходимые для создания роботов	2
20.	05.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Основы моделирования для лазерной резки. Знакомство с лазерной резкой и проектированием изделий из листового материала	2
21.	10.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Резка на ЧПУ станке	2
22.	12.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Резка на ЧПУ станке	2
23.	17.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Основы моделирования для лазерной резки. Использование растровой и векторной графики при работе с лазерным станком.	2
24.	19.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Построение чертежей. Знакомство со сборочными моделями.	2
25.	24.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Создание собственного проекта. Моделирование	2
26.	26.11.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Создание концепции и изготовление прототипа.	2
27.	01.12.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Отладка и доработка модели с исправлением.	2
28.	03.12.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Создание презентации в среде Power Point по теме работы.	2

29.	08.12.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Разработка паспорта проекта. Создание презентации. Предзащита	2
30.	10.12.2025		<b>Основы лазерной резки.</b> Защита проекта	2
31.	15.12.2025		<b>Основы электроники.</b> Электронные компоненты. Что такое электричество: напряжение и ток.	2
32.	17.12.2025		<b>Основы электроники.</b> Монтажная плата. Мультиметр. Создание макета светофора	2
33.	22.12.2025		<b>Основы электроники.</b> "Схема последовательного подключения светодиодов. Проект «Светодиодная гирлянда».	2
34.	24.12.2025		<b>Основы электроники.</b> Регулирование яркости светодиода при помощи двух кнопок.	2
35.	29.12.2025		<b>Основы электроники.</b> Регулирование яркости светодиода при помощи двух кнопок.	2
36.	12.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Электромагнитные устройства: динамики, реле, электродвигатели	2
37.	14.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
38.	19.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
39.	21.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
40.	26.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
41.	28.01.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
42.	02.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
43.	04.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
44.	09.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Проектирование электрических схем в Тинкеркад	2
45.	11.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Программирование микроконтроллеров. Основные принципы	2
46.	16.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Параллельное и последовательное соединение резисторов. Правила Кирхгофа.	2
47.	18.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Создание документации (чертежи, электрические схемы и т.д.) по теме работы.	2
48.	25.02.2026		<b>Основы электроники.</b> Основы электроники на базе конструктора «Амперка».	2
49.	02.03.2026		<b>Основы электроники.</b> Создание презентации в среде Power Point по теме работы.	2
50.	04.03.2026		<b>Основы электроники.</b> Разработка паспорта проекта. Создание презентации. Предзащита	2

51.	11.03.2026		<b>Основы электроники.</b> Защита проекта	2
52.	16.03.2026		<b>Основы программирования.</b> Введение в язык программирование Python.	2
53.	18.03.2026		<b>Основы программирования.</b> Программа ввода-вывода данных. Программирование в сценарном режиме.	2
54.	23.03.2026		<b>Основы программирования.</b> Циклы с оператором for и while	2
55.	25.03.2026		<b>Основы программирования.</b> Чтение и запись данных в текстовый файл в Python	2
56.	30.03.2026		<b>Основы программирования.</b> Графический пользовательский интерфейс GUI. Базовое окно приложения с GUI	2
57.	01.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Элементы управления GUI – метка и кнопка. Создание GUI с помощью класса.	2
58.	06.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Переключатели и флажки в приложении с GUI	
59.	08.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Определение функции в Python. Создание функции в Python.	2
60.	13.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Разработка оконного приложение на Python для управления яркостью светодиода.	2
61.	15.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Знакомство с библиотекой Pygame	2
62.	20.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
63.	22.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
64.	27.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
65.	29.04.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
66.	04.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
67.	06.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание игры Pygame	2
68.	13.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Подключение элементов управления к обработчикам событий.	2
69.	18.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Создание презентации в среде Power Point по теме работы.	2
70.	20.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Разработка паспорта проекта. Создание презентации. Предзащита	2
71.	25.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Защита итогового проекта	2
72.	27.05.2026		<b>Основы программирования.</b> Защита	2

			итогового проекта	
			<b>Итого по программе 1го года обучения</b>	144часа

### Календарный план воспитательной работы

Сроки	Направление	Мероприятие	Место проведения
Сентябрь	Духовно-нравственное развитие	Просмотр фильма на тему: «Семья в жизни каждого»	ДЮТЦ
Октябрь	Социально-культурная практика	Экскурсия на производство «Океаника ЛАБ»	«Океаника ЛАБ», Порт «Севкабель»
Ноябрь	Духовно-нравственное развитие	Информационный час «День народного единства. История празднования»	ДЮТЦ
Декабрь	Социально-культурная практика	Праздник «Встреча Нового года»	ДЮТЦ
Декабрь	Поддержка индивидуальности	Викторина: «Мир моих увлечений»	ДЮТЦ
Январь	Социально-культурная практика	Экскурсия в музей ГорЭлектроТранс	ГорЭлектроТранс
Январь	Духовно-нравственное развитие	Участие в акции ко Дню полного освобождения Ленинграда от блокады «Свеча памяти»	ДЮТЦ
Февраль	Социально-культурная практика	Экскурсия на производство ООО ГК Геоскан	ООО ГК Геоскан
Февраль-март	Социально-культурная практика	Празднование 23 февраля и 8 марта	ДЮТЦ
Апрель	Поддержка индивидуальности	Представление творческих проектов»	ДЮТЦ
Май	Духовно-нравственное развитие	Беседа «Уроки войны»	ДЮТЦ
Май	Духовно-нравственное развитие	Просмотр фильмов о Великой отечественной войне	ДЮТЦ

### Взаимодействие педагога с родителями

<b>№ п/п</b>	<b>Формы взаимодействия</b>	<b>Тема</b>	<b>Сроки</b>
1.	Родительские собрания	Особенности образовательной программа Первые успехи обучающихся Итоги года	Сентябрь 2025 Февраль 2026 Май 2026
2.	Совместные мероприятия	Мастер-класс	Декабрь 2025 г.
3.	Анкетирование родителей		Ноябрь 2025 г. Апрель 2026 г.
4.	Индивидуальные и групповые		В течение учебного года
5.	Педагогический всеобуч		В течение учебного года