

**Частное образовательное учреждение дополнительного образования**

**«Детский Технологический Парк «Академия Технолаб»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ЧОУ ДО «Академия Технолаб»**

**Еlicheва Е.А.**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование учебного курса: Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Архитектурное проектирование «Дом на участке»**

**Уровень образования: Дополнительное образование, для детей от 9 лет**

**Срок реализации программы, учебный год: 2018-2019 учебный год**

**Составитель программы: преподаватель дополнительного образования Сеницкая П.Д.**

**Обнинск 2018**

## Пояснительная записка к рабочей программе

Развивающий курс, рекомендуется как базовый, 1-й год обучения. Курс включает в себя достаточно расширенную теоретическую часть: знакомство с историей архитектуры и работами знаменитых архитекторов, с типами зданий, несущих и не несущих конструкций; знакомство с основами сопромата, понятиями различных нагрузок. Знакомство с ландшафтом, планировкой, генпланом, типами чертежей. Практическая часть включает в себя эскизирование, создание чертежей от руки, создание чертежей деталей макета при помощи САПР (Компас 3Д), сборка макета.

### Цели:

- Развитие познаний и интереса в области архитектуры, расширение кругозора
- Развитие эстетического вкуса, творческих способностей и фантазии
- Развитие пространственного мышления, навыков планировки, комплексного подхода к решению задач.
- Развитие навыков черчения и работы с макетом, с материалами.

### Задачи, решаемые для достижения поставленных целей:

- Эскизирование, скетчинг от руки. Планировка участка, здания и его помещений.
- Выполнение чертежей (план, разрез, перспектива, генплан) от руки и при помощи САПР (Компас 3Д)
- Обработка и сборка деталей макета
- Работа над ошибками, доводка макета и чертежей до презентационного вида

### Навыки, умения и знания:

- Знания об истории архитектуры, об истории зданий и сооружений
- Пространственное мышление, планировка, перспектива
- Черчение от руки и на компьютере
- Творчество и умение довести проект до завершения
- Работа над макетом, обработка материалов

### Планируемые результаты освоения программы (ученик научится):

- Различать типы зданий, определять их историческую и географическую принадлежность
- Читать и понимать чертежи, решать пространственные задачи, планировать объекты в комплексе
- Работать с различными материалами (фанера, оргстекло, пластик)
- Создавать индивидуальный творческий проект – от идеи до макета

## Содержание программы. Тематический план

Учебный курс рассчитан на **4 академических часа в неделю**, что составляет **134 учебных часа в год**.

Условные обозначения:

**Т** – теория

**П** – практика

**ТП** – фронтальная работа: ученики дублируют действия преподавателя

№	Модуль	Урок	деятельность	планируемые результаты
1	Архитектура и дом		Занятия, направленные на выявление уровня знаний и знакомство учеников с архитектурой, её задачами, проблемами и блестящими решениями, с мировыми шедеврами. Дети научаются самостоятельно разрабатывать концепции домов, фантазировать и реализовывать свои фантазии.	1. Результатами данного модуля будет: - создание общих эскизов дома - создание генерального плана - создание чертежей от руки - планов, разрезов и изображений дома в перспективе



П	Эскизирование и создание генерального плана дома на участке.		
П	Эскизирование и создание генерального плана дома на участке. Масштаб.		
Т	Методы построения перспективы на чертежах		
П	Построение чертежей дома (2-3 вида) в перспективе.		
П	Построение чертежей дома (2-3 вида) в перспективе.		
П	Построение чертежей дома (2-3 вида) в перспективе.		
Т	Интерьеры домов. СНИПы и строительные стандарты		
П	Выполнение чертежей планировки внутренних помещений дома от руки		
П	Выполнение чертежей планировки внутренних помещений дома от руки		
П	Выполнение чертежей планировки внутренних помещений дома от руки		

			Занятия, направленные на ознакомление учеников с САПР (Компас 3Д) и работу на компьютере	2. Результатами данного модуля будет: - создание чертежей деталей макета на компьютере
	П	Выполнение чертежей планировки внутренних помещений дома от руки		
	П	Лепка предварительного макета дома из пластилина.		
	П	Лепка предварительного макета дома из пластилина.		
	П	Лепка предварительного макета дома из пластилина.		
	П	Исправление неточностей предварительного макета		
<b>2</b>	<b>КОМПАС 3Д</b>			
	П	Лекция. Знакомство с программой: интерфейс, функции, принципы работы		
	П	Создание чертежей деталей макета		
	П	Создание чертежей деталей макета		
	П	Создание чертежей деталей макета		
	П	Создание чертежей деталей макета		



П	Сборка макета дома на участке (участок, рельеф)		
П	Сборка макета дома на участке (участок, рельеф)		
П	Сборка макета дома на участке (фундамент и подвал)		
П	Сборка макета дома на участке (фундамент и подвал)		
П	Сборка макета дома на участке (фундамент и подвал)		
П	Сборка макета дома на участке (фундамент и подвал)		
П	Сборка макета дома на участке (фундамент и подвал)		
П	Сборка макета дома на участке (1 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (1 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (1 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (1 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (2 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (2 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (2 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (2 этаж)		
П	Сборка макета дома на участке (мансарда)		



П	Сборка макета дома на участке (мансарда)		
П	Сборка макета дома на участке (мансарда)		
П	Сборка макета дома на участке (дополнительные постройки, малые формы)		
П	Сборка макета дома на участке (дополнительные постройки, малые формы)		
П	Сборка макета дома на участке (свет)		
П	Сборка макета дома на участке (свет)		
П	Сборка макета дома на участке (свет)		
П	Сборка макета дома на участке (газоны)		
П	Сборка макета дома на участке (газоны)		
П	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		
П	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		
ТП	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		
ТП	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		

П	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		
П	Работа над ошибками. Покраска и доводка макета до презентационного вида		