

**Аннотация**  
**на дополнительную общеобразовательную**  
**общеразвивающую программу**  
**«Бумажная механика»**

**разработчик:** педагог дополнительного образования Муниципальной  
бюджетной образовательной организации  
дополнительного образования  
Центра дополнительного образования г. Мыски  
Тищенко Любовь Валерьевна

***Общая характеристика программы:***

- данная общеобразовательная общеразвивающая программа относится к программам технической направленности, что нашло свое отражение, как в изучаемом содержании, так и в использовании специфических видов деятельности;

- уровень программы: ознакомительный;

- тип программы - модифицированная, основана на занятиях и книге профессора графического факультета университета Западной Англии Дункана Бирмингема «Pop-Up дизайн и бумажная механика - как сделать складную бумажную скульптуру». Издание First published 2016 by Guild of Master Craftsman Publications Ltd

- вид детского объединения, в рамках которого реализуется программа: учебная группа.

- возраст обучающихся: 10-14 лет;

- срок реализации программы- 1 год.

**Новизна** данной программы заключается в использовании в процессе образовательной деятельности проектной и информационно коммуникационных технологий. Дети исследуют выразительные и механические возможности бумажных конструкций, тем самым учатся находить решения доступных им проблем. Детский книжный дизайн - новая художественно - продуктивная деятельность, которая понимается как проектное мышление самого широкого диапазона.

**Актуальность** программы определена необходимостью расширения технического кругозора и развития проектного мышления детей и подростков в мобильном обществе. Бумажное конструирование – это обогащение учащихся общетехническими знаниями и умениями, развитие их творческих способностей в этой области. Занятия конструированием развивают важные навыки координации движений, концентрацию внимания и изобретательность, умение работать с различными инструментами и материалами, развивая наблюдательность, усидчивость, точность и аккуратность. Учащиеся овладевают необходимыми в жизни элементарными приёмами ручной работы с различными материалами и инструментами.

**Цель программы:** развитие творческого потенциала учащихся, формирование прикладных навыков и мотивации личности к познанию в области книжной дизайн - деятельности.

Данная программа, не претендуя, на полный охват проблематики книжного дизайна, связана с решением следующих задач:

*Образовательные:*

- познакомить учащихся с историей возникновения и развития книжного дизайна за рубежом и в России, с произведениями признанных мастеров;
- познакомить учащихся с основными понятиями, базовыми механизмами и способами их трансформации и совмещения, используя технику бумажного конструирования «Всплывающее окно»;
- познакомить учащихся со способами построения и сборки простых моделей из бумаги по шаблону;
- познакомить учащихся с необходимыми правилами техники безопасности в процессе всех этапов конструирования.

*Воспитательные:*

- создавать учащимся условия для самореализации личности ребенка;
- формировать у учащихся культуру труда и совершенствование трудовых навыков;
- формировать у учащихся устойчивый интерес к творческой конструкторской деятельности.

*Развивающие:*

- развивать у учащихся изобразительные и конструкторские способности, объемно - пространственное мышление, художественный вкус;
- развивать коммуникативные способности детей;
- развивать у учащихся мелкую моторику рук и глазомер.

**Педагогическая целесообразность программы «Бумажная механика»** обусловлена направленностью на пробуждение интереса к новому виду деятельности, развитие объемно - пространственного мышления учащихся, в условиях дополнительного образования.

**Уровень сложности**

Программа «Бумажная механика» имеет ознакомительный уровень, предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы. Ознакомительный уровень предусматривает развитие познавательной деятельности, развитие эмоциональной среды.

**Возраст учащихся, особенности приема**

Набор детей по программе осуществляется по принципу добровольности, без отбора и предъявления требований к наличию у них специальных умений, в том числе дети, оказавшиеся в трудной жизненной ситуации (дети-сироты, беженцы, опекаемые), дети с особыми образовательными потребностями (одаренные дети).

Возраст учащихся, 10-14 лет. Количество детей в группе от 12 до 16 человек.

## **Планируемые результаты**

По окончании курса учащиеся

**знают:**

- историю возникновения и развития книжного дизайна за рубежом и в России, а также знакомы с произведениями признанных мастеров;
- необходимые правила техники безопасности в процессе всех этапов конструирования;
- основные понятия, инструменты и приспособления для работы в технике бумажного конструирования «Всплывающее окно»;
- базовые механизмы и способы их трансформации, и совмещения;

**учащиеся умеют:**

- работать с разными видами бумаги и инструментами в технике бумажного конструирования «Всплывающее окно»;
- самостоятельно по шаблону строить и собирать простые модели из бумаги;
- самостоятельно организовывать рабочее пространство.
- уважительно общаться друг с другом, проявлять толерантность при ведении диалога, умеют корректно отстаивать свою точку зрения в процессе творческой деятельности.

## **Объем и сроки реализации программы**

Программа «Бумажная механика» рассчитана на 1 год обучения, количество учебных часов – 216.

## **Формы и режим организации занятий**

Основной формой образовательного процесса являются занятия аудиторные, групповые (в т.ч. самостоятельные).

Форма обучения

- Очная (традиционная и с применением дистанционных (электронных) технологий)

## **Формы организации занятий**

Основной формой обучения является учебное занятие.

- Учебные занятия включают теоретический блок подачи учебного материала и практический блок.
- Успешное решение задач программы достигается путём изучения блока теоретических разделов с учётом постоянной нацеленности на практическую реализацию полученных знаний и навыков.

Среди основных форм занятий в процессе реализации программы можно выделить:

- лекция с элементами беседы;
- проектирование;
- экскурсии;

**Методы обучения** на учебных занятиях используются в зависимости от характера познавательной деятельности обучающихся:

- *словесные методы*: беседа, обсуждение.

- *наглядные методы:* демонстрация иллюстраций, мультимедийных презентаций, технологических карт и т.д.

- *практические методы:* упражнения.

При организации образовательного процесса в рамках программы используется методика проектной деятельности, при которой изучение материала строится как работа над тематическим краткосрочным творческим проектом. Конечным продуктом, которого, является: индивидуальные творческие работы в виде интерактивных страниц или книг. Подведение итогов проводится в форме презентации творческих работ (выставка).

### **Особенности организации образовательного процесса:**

В основном организация образовательного процесса традиционная с применением современных образовательных технологий, таких как проектная технология, при необходимости (карантинные меры, введение чрезвычайной ситуации и т.д.) возможно обучение с применением дистанционных (электронных) технологий.

Материалы для занятий в дистанционном режиме адаптированы для самостоятельного изучения, с минимальным набором инструментов, для создания тематической книги по тематике любимого фильма, «Учебные тетради учеников Хогвартса» (27 часов) Содержание заданий не привязано к конкретным темам программы и нацелено на анализ готовых конструктивных образов и общее понимание концепции создания книги.

Занятия будут проводиться через Messenger WhatsApp, ВКонтакте, почта mail.ru и при необходимости таких средств видеосвязи как Skype.

### **Режим организации занятий по программе**

Режим занятий – 2 раза в неделю по 3 часа. Недельная нагрузка на ребенка – 6 часов, всего 216 часов.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575812

Владелец Варакина Ольга Александровна

Действителен с 26.04.2022 по 26.04.2023