

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ШКОЛА №25 ПЕТРОГРАДСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

Принята  
Педагогический совет  
Протокол № 4  
от «7» мая 2025 г.

Утверждаю  
Директор ГБОУ школы № 25  
А.Б. Петрова  
«27» мая 2025 г.  
Приказ №635-1

**ИНКЛЮЗИВНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«МАСТЕРСКАЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ»**

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ: 12 ЧАСОВ

ВОЗРАСТ ОБУЧАЮЩИХСЯ: 7-17 ЛЕТ

Разработчик:  
Васильева Ирина Константиновна

педагог дополнительного образования

Санкт-Петербург  
2025

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Инклюзивная дополнительная обще развивающая программа ИДОП «Мастерская конструирования» (далее ИДОП ««Мастерская конструирования» разработана согласно нормативно-правовым документам федерального и регионального уровней, Уставу и локальным актам образовательной организации.

### **Направленность программы – техническая.**

**Адресат программы:** Инклюзивная дополнительная обще развивающая программа рассчитана на обучающихся с нормативным развитием, так и с ограниченными возможностями, без различия пола в возрасте 7-17 лет. Ограничениями при приёме могут быть только медицинские показатели.

**Степень сформированности интересов и мотивации к данной предметной области – не требуется.**

**Наличие базовых знаний – не требуется.**

**Наличие специальных способностей - не требуется.**

**Наличие определенной практической подготовки по направлению программы – не требуется.**

**Физическое здоровье обучающихся – отсутствие противопоказаний.**

### **Актуальность.**

Инклюзивная дополнительная обще развивающая программа (далее ИДОП) «Мастерская конструирования» разработана для обучающихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья (далее-ОВЗ).

Данная программа является актуальной на сегодняшний день, так как обеспечивает интеллектуальное развитие, необходимое для дальнейшей самореализации и формирования личности ребенка. Вовлечение обучающихся с ОВЗ в совместную деятельность по конструированию основано на практической работе с трансформируемым конструктором для объемного моделирования (далее -ТИКО). Методика работы с конструктором ТИКО предполагает развитие у обучающихся навыков конструкторской и проектной деятельности на основе исследования геометрических фигур и интеграции изученных геометрических модулей с целью моделирования объектов окружающего мира.

### **Отличительные особенности программы.**

Особенность программы «Мастерская конструирования» обусловлена контингентом учащихся с ОВЗ.

Вступление в силу нового закона «Об Образовании в Российской Федерации» требует введения в деятельность общеобразовательного учреждения (работающего с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья) нового направления - разработку инклюзивной дополнительной образовательной программы (далее - ИДОП). Под инклюзивной дополнительной обще развивающей программой понимается программа для детей с нормативным развитием и адаптированная для воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей. Предметно-практическая деятельность с конструктором ТИКО на занятиях «Мастерская конструирования» с обучающимися, имеющими нарушение в развитии, оказываются достаточно эффективным средством оптимизации развития, реализация собственного творческого потенциала.

Особенностью программы является значительное увеличение активных форм работы, направленных на вовлечение обучающихся с ОВЗ в динамичную предметно-практическую

деятельность, на обеспечение понимания математических понятий, на приобретение практических навыков самостоятельной деятельности.

Педагогическая целесообразность данной программы обусловлена важностью развития навыков пространственного мышления, как в плане математической подготовки, так и с точки зрения общего интеллектуального развития. Предлагаемая система логических заданий и тематического моделирования позволяет педагогам и родителям формировать, развивать, корректировать у обучающихся пространственные и зрительные представления, а также поможет им легко, в игровой форме освоить математические понятия и сформировать универсальные логические действия.

Практическая работа с конструктором ТИКО способствует развитию у обучающихся способности работать руками, приучает к точным движениям пальцев, совершенствует мелкую моторику рук, развивает глазомер. В процессе изготовления конструкции развивается внимание, память, умение следовать устным инструкциям, так как обучающийся, чтобы сделать поделку, должен запомнить последовательность ее изготовления, развивается пространственное воображение и фантазия, совершенствуются трудовые навыки.

Конструирование в рамках программы – процесс творческий, осуществляемый через совместную деятельность педагога и обучающихся, обучающихся друг с другом.

### **Уровень освоения программы – общекультурный.**

#### **Объем и срок освоения программы**

Программа рассчитана на 3 недели обучения по 4 часа в неделю. Общее количество учебных часов, запланированных 1 год обучения, составляет 12 дней.

#### **Цель и задачи программы**

Целью данной программы является удовлетворение потребностей обучающихся в том числе с ОВЗ в интеллектуальном развитии, формирование творческих способностей обучающихся через овладение приемов конструирования плоских и объемных фигур.

Достижение поставленной цели программы раскрывается через следующие группы задач:

#### **Обучающие:**

- сформировать представления о плоскостных и объёмных геометрических фигурах, видах многоугольников;
- познакомить с понятиями периметр, площадь геометрические фигуры;
- научить конструировать плоские фигуры по образцу, по схеме;
- научить конструировать объемные конструкции по схеме и собственному представлению на заданную тематику.

#### **Развивающие:**

- содействовать развитию психических процессов (восприятие, память, воображение, мышление, речь) и приемы умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение);
- развивать регулятивную структуру деятельности (целеполагание, прогнозирование, планирование, контроль, коррекция и оценка действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью).

#### **Воспитательные:**

- воспитание трудолюбия, культуры труда, культурное поведение на занятиях;

- формирование доброжелательного отношения к товарищам, взаимодействие в команде;
- воспитание нравственных качеств личности: коллективизм, патриотизм, культуру общения;
- способствовать формированию представлений о гармоничном единстве мира и о месте в нем человека с его искусственно создаваемой предметной средой.

**Планируемые результаты освоения программы:**

**Личностные:**

- формирование трудолюбия, культуры труда, культурного поведения на занятиях;
- формирование доброжелательного отношения к товарищам, способность действовать в команде, культуры общения;
- формирование ценностного отношения к достижениям своей Родины;
- воспитание уважительного отношения к труду и результатам трудовой деятельности;
- воспитание стремления к самовыражению в разных видах искусства.

**Метапредметные:**

- владение основными приемами умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, систематизация, индукция, дедукция, абстрагирование, конкретизация и др.);
- способность ориентироваться на плоскости и в пространстве;
- общение, работа в группе, в коллективе, увлеченность самостоятельным техническим творчеством.

**Предметные:**

- будут иметь представления о плоскостных и объемных геометрических фигурах, видах многоугольников;
- будут знать понятия периметр, площадь геометрической фигуры;
- будут уметь конструировать плоские фигуры по образцу;
- будут уметь конструировать плоские фигуры по схеме;
- будут уметь конструировать объемные конструкции по схеме и собственному представлению на заданную тематику.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

**Язык реализации:** русский.

**Форма обучения:** очная.

**Условия набора в коллектив:** принимаются все желающие, не имеющие противопоказаний по здоровью.

**Условия формирования групп:** возможна группа обучающихся как одного класса, так и из разных классов.

**Количество обучающихся в группе:** разнополые и разновозрастные группы численностью 8 человек.

### **Формы организации и проведения занятий.**

<b>Формы проведения занятий</b>	<b>Формы организации деятельности обучающихся</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• занятие -практикум;</li> <li>• занятие-мастерская;</li> <li>• практическое занятие;</li> <li>• беседа;</li> <li>• наблюдение;</li> <li>• мастер – класс;</li> <li>• игра;</li> <li>• проект;</li> <li>• выставка.</li> </ul>	<p>- <i>фронтальная</i> работа педагога со всеми обучающимися одновременно (беседа, показ, объяснение, мастер-класс и т д);</p> <p>- <i>групповая</i> в малых группах, организация работы (совместные действия, взаимопомощь) в парах, для выполнения определенных задач; задание выполняется таким образом, чтобы был виден вклад каждого обучающегося; группы могут выполнять одинаковые или разные задания;</p> <p>- <i>индивидуальная</i> организация занятия с учетом индивидуальных особенностей обучающегося, с учетом рекомендаций ПМПК и школьного психологического консилиума.</p>

### **Материально-техническое оснащение.**

<b>Наименование объектов и средств материально-технического оснащения</b>	
<b>Учебно-практическое оборудование</b>	
<b>1</b>	Стул офисный
<b>2</b>	Стол офисный
<b>3</b>	Конструктор ТИКО наборы: Фантазер , Геометрия (по 1 набору для двоих обучающихся)
<b>4</b>	Технологические карты для создания плоскостных конструкций
<b>5</b>	Технологические карты для создания объемных конструкций
<b>6</b>	Цветные карандаши
<b>7</b>	Стеллаж для выставки готовых конструкций
<b>8</b>	Мультимедийное оборудование

**Кадровое обеспечение:** педагог, реализующий ИДОП «Мастерская конструирования» должен иметь высшее профессиональное или среднее профессиональное образование, соответствующее направлению дополнительной общеразвивающей программы.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ раздела	Наименование разделов	В том числе			Форма контроля
		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие	1	1	0	Беседа
2	<b>Модуль 1. «Плоскостное моделирование»</b>	7	2	5	Наблюдение, текущий контроль, итоговая работа, участие в выставке
3	<b>Модуль 2. «Объемное моделирование»</b>	3	1	2	Наблюдение, текущий контроль, итоговая работа, участие в выставке
4	Итоговое занятие	1	0	1	Беседа, участие в выставках
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ШКОЛА №25 ПЕТРОГРАДСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Принята  
Педагогический совет  
Протокол № 4  
от «7» мая 2025 г.



Утверждаю  
Директор ГБОУ школы № 25  
А.Б. Петрова  
«27» мая 2025 г.  
Приказ №635-1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ИНКЛЮЗИВНОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ  
«МАСТЕРСКАЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ»**

Возраст обучающихся: 7-17 лет  
Срок реализации: 12 часов

Разработчик:  
Васильева Ирина Константиновна  
педагог дополнительного образования

Санкт-Петербург  
2025

**Особенности организации образовательного процесса:** программа «Мастерская конструирования» осуществляется с учетом возрастных особенностей обучающихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья.

Для успешной реализации данной программы необходимо соблюдать ряд условий:

- помещение – оборудованный кабинет должен удовлетворять требованиям безопасности гигиены;
- в помещении должно быть рационально установлено и размещено все необходимое для работы оборудование.

**Обучающие:**

- сформировать представления о плоскостных и объёмных геометрических фигурах, видах многоугольников;
- познакомить с понятиями периметр, площадь, геометрические фигуры;
- научить конструировать плоские фигуры по образцу, по схеме;
- научить конструировать объемные конструкции по схеме и собственному представлению на заданную тематику.

**Развивающие:**

- содействовать развитию психических процессов (восприятие, память, воображение, мышление, речь) и приемы умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение);
- развивать регулятивную структуру деятельности (целеполагание, прогнозирование, планирование, контроль, коррекция и оценка действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью).

**Воспитательные:**

- воспитывать трудолюбие, культуру труда, культурное поведение на занятиях;
- формировать доброжелательное отношение к товарищам, действовать в команде;
- воспитать нравственные качества личности: коллективизм, патриотизм, культуру общения;
- способствовать формированию представлений о гармоничном единстве мира и о месте в нем человека с его искусственно создаваемой предметной средой.

**Содержание обучения.**

**Модуль 1 «Плоскостное моделирование»**

1. Комплектация групп. Инструктаж по ТБ, знакомство. Геометрические фигуры и их свойства.

Теория: Знакомство с Зайченком ТИКО. Поиск и сравнение треугольников и четырёхугольников. Беседа «Геометрический лес». Сравнение треугольников и четырёхугольников. Понятия: «треугольник», «остроугольный треугольник», «четырёхугольник», «квадрат».

Практика: Конструирование по схеме «Заяц». Конструирование по образцу – «Морковка».

2. Сравнение

Теория: «Ёжик в гостях у Зайченка ТИКО». Сравнение по форме.

Беседа «Как Ёжик готовится к зиме?» Сопоставление геометрических фигур с предметами окружающего мира аналогичной формы. Поиск деталей конструктора заданной формы.

Практика: Конструирование по схеме «Ёжик». Устный диктант «Гриб».

3. Классификация (по 1-2 свойствам).

Теория: Лесная полянка. Классификация по 1–2 признакам – цвет, форма. Конструирование по заданным условиям.

Практика: Игра «Комбинат». Задание для самостоятельной работы: из полученных фигур сконструировать «Цветок». Конструирование по схеме «Лиса». Понятия: «пятиугольник».

4. Выявление закономерностей.

Теория: Дорожка для Зайчонка ТИКО. Чередование по форме.

Беседа «Дикие и домашние животные». Выделение множеств – «квадраты», «прямоугольники».

Практика: Конструирование «дорожки» из квадратов и прямоугольников с помощью чередования. Конструирование по схеме «Собака». Конструирование по образцу «Дом».

5. Пространственное ориентирование.

Теория: Понятия: «над», «под», «сбоку», «вверх», «вниз».

Медвежонок в гостях у Зайчонка ТИКО. Ориентирование на плоскости. Беседа «Друзья Зайчонка ТИКО».

Практика: Расположение деталей в заданной последовательности. Устный диктант «Медведь». Трансформация плоскостной фигуры в объёмную.

6. Выделение части и целого.

Теория: Домашние животные. Конструирование целого из нескольких частей. Беседа «Домашние животные».

Практика: Составление большого равностороннего треугольника из четырех маленьких, выделение частей целого. Конструирование по схеме «Кот». Конструирование по образцу «Миска для кота». Понятия: «целое», «часть».

7. Тематическое моделирование.

Теория: Проект «Звездное небо». Беседа «Космос».

Практика: Конструирование фигур – «звезда», «комета», «спутник», «планета», «метеорит».

## **Модуль 2 «Объемное моделирование»**

1. Исследование и моделирование предметов на основе призмы.

Теория: Русская народная сказка «Три медведя». Поиск и сравнение предметов кубической формы – «большой», «маленький».

Практика: Инсценировка русской народной сказки «Три медведя». Конструирование мебели – предметы на основе призмы – «стол», «стул», «шкаф», «пуфик». Понятия: «большой», «маленький».

2. Исследование и моделирование предметов на основе пирамиды.

Теория: Поиск и сравнение предметов пирамidalной формы – «большой», «маленький».

Практика: Инсценировка русской народной сказки «Колобок». Конструирование декораций для сказки - предметы пирамidalной формы – «елочка», «крыша дома». Понятия: «большой», «маленький».

## **Планируемые результаты обучения.**

### **Личностные:**

- будут сформированы трудолюбие, культура труда, культурное поведение на занятиях;
- будут сформированы доброжелательное отношение к товарищам, способность действовать в команде, культура общения;
- будет сформировано ценностное отношение к достижениям своей Родины;

- воспитание уважения к труду и результатам трудовой деятельности
- стремление к самовыражению в разных видах искусства.

**Метапредметные:**

- овладеют основными приемами умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация, систематизация, индукция, дедукция, абстрагирование, конкретизация и др);
- ориентируются на плоскости и в пространстве;
- общаются, работают в группе, в коллективе, увлекаются самостоятельным техническим творчеством.

**Предметные:**

- будут иметь представления о плоскостных и объёмных геометрических фигурах, видах многоугольников;
- знать понятия периметр, площадь геометрической фигуры;
- будут уметь конструировать плоские фигуры по образцу;
- будут уметь конструировать плоские фигуры по схеме;
- будут уметь конструировать объемные конструкции по схеме и собственному представлению на заданную тематику.

**Календарно-тематический план**

<b>№ занятия.</b>	<b>Дата</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Тема занятия</b>
1.		1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Геометрические фигуры и их свойства Сравнение.
2.		1	Классификация (по одному – двум свойствам)
3.		1	Выявление закономерностей
4.		1	Пространственное ориентирование
5.		1	Выделение части и целого
6-9.		4	Тематическое моделирование
10.		1	Исследование и моделирование предметов на основе призмы
11.		1	Исследование и моделирование предметов на основе пирамиды
12.		1	Итоговое занятие.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

При реализации ИДОП «Мастерская конструирования» используются различные

формы занятий, методы и приемы, учитывающие возрастные особенности обучающихся.

**I. Методы, в основе которых лежит способ организации занятий.**

1. Словесный (устное изложение принципов, правил, сведений).

2. Наглядный (показ иллюстраций, схем, таблиц, изделий, образцов, работа по образцу, наблюдения за действиями педагога).

3. Практический (упражнения в провязывании, тренинг).

**II. Методы, в основе которых лежит уровень деятельности обучающихся.**

1. Объяснительно-иллюстрационный (обучающиеся воспринимают и усваивают готовую информацию).

2. Репродуктивный (обучающиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности).

3. Частично-поисковый (участие обучающихся в коллективном поиске, разработке, решение поставленной задачи вместе с педагогом).

4. Исследовательский (самостоятельная творческая работа обучающихся).

**III. Методы, в основе которых лежит форма организации деятельности учащихся.**

1. Фронтальный (одновременно со всеми обучающимися).

2. Индивидуальный (индивидуальное решение проблемы).

3. Групповой (организация работы по малым группам от 2 до 5 человек).

Изложенные методы осуществляются на практике с помощью приемов: устного изложения, беседы, игры, показа иллюстраций, схем, специальной литературы, дидактических карточек, демонстрации работы, показ выполнения приемов различных техник, анализа качества изделия.

В ходе освоения ИДОП «Мастерская конструирования» активно используются следующие педагогические технологии:

- Игровая технология.
- Проведение мастер-классов.
- Проектный метод:

В ходе реализации программы используется проектный метод. Проект – это разработка замысла, идеи, детального плана того или иного творческого практического продукта. При этом происходит разработка не только идеи, но и условий ее реализации. Этот результат можно увидеть, осмыслить, применить в реальной практической деятельности. Чтобы добиться такого результата, в процессе освоения программы необходимо научить обучающихся самостоятельно мыслить, находить и решать проблемы, привлекая для этой цели знания из разных областей, умения прогнозировать результаты и возможные последствия разных вариантов решения, умения устанавливать причинно-следственные связи. Проект позволяет оценивать результаты, достигнутые обучающимися на занятиях.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся:

- текущий;
- итоговый контроль.

В реализуемой ИДОП «Мастерская конструирования» используются следующие формы выявления результатов:

- педагогическое наблюдение;
- анализ на каждом занятии педагогом и обучающимися качества выполнения работ;
- выполнение практических заданий педагога;

- тематические беседы;
- творческая работа.

Используются следующие формы фиксации результатов:

- информационная карта;
- фото;
- участие в выставке творческих работ обучающихся;
- отзывы детей;
- готовый продукт.

Формы предъявления результатов:

- фото;
- участие в выставке творческих работ обучающихся;
- отзывы детей;
- презентация готового продукта.

### **Учебно-методический комплекс ИДОП «Мастерская конструирования» Дидактические средства**

**Иллюстративные материалы:**

1. Фотографии.
2. Технологические карты.

**Демонстрационные материалы:**

1. Образцы готовых моделей объектов окружающего мира
2. Фотографии моделей объектов окружающего мира

**Раздаточные материалы:**

1. Подборка технологических карт для плоскостного моделирования
2. Подборка технологических карт для объемного моделирования
3. Геометрические фигуры

**Электронные образовательные ресурсы:**

1. Презентации и видео на тему «Технология конструирования геометрических фигур».

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

#### **Библиотечный фонд**

1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 373 (далее – ФГОС НОО) (для учащихся III- IV классов);
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам”
4. Постановление Правительства РФ от 28 октября 2013г №966 «О лицензировании образовательной деятельности» (с изменениями и дополнениями 27 ноября 2014г, 3 декабря 2015г, 12 ноября 2016г)

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 года №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями и дополнениями от 29 июня 2011г, 25 декабря 2013г., 24 ноября 2015г)
6. Приказ Минобрнауки РФ от 28.12.2010 N 2106 Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части охраны здоровья учащихся, воспитанников
7. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 августа 2009 г. N 1101-р Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года
8. Грецова С.А., Колганова А.И., Якушева Е.Л «Проектирование дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.Методические комментарии. ГБНОУ «СПБ ГДТЮ», 2017

#### **Интернет-ресурсы**

1. <https://minobrnauki.ru> Министерство образования и науки РФ
2. <http://dop.edu.ru/home> Единый национальный портал дополнительного образования детей
3. <https://pedsovet.org/beta> Педсовет. Персональный помощник педагога
4. <http://firo.ru> Федеральный институт развития образования
5. <http://k-obr.spb.ru/firstprof> Правительство Санкт-Петербурга Комитет по образованию
6. <http://nsportal.ru> Социальная сеть работников образования
7. <http://dop.edu.ru/home/10> Единый национальный портал дополнительного образования

#### **Список литературы**

1. Аромштам М.С., Баранова. О.В. Пространственная геометрия для малышей. Приключения Лястика и Скрепочки. – М.: «Издательство НЦ ЭНАС», 2004.
2. Лелявина Н.О., Финкельштейн Б.Б. Давайте вместе поиграем. 20 игр плюс (игры с логическими блоками Дьенеша). – СПб.: ООО «Корвет», 2008.
3. Ермакова Е.С., Румянцева И.Б., Целищева И.И. Развитие гибкости мышления детей. – СПб.: Речь, 2007.
4. Помораева И.А., Позина В.А. Занятия по формированию элементарных математических представлений. – М.: Мозаика-Синтез, 2006.
5. <http://www.tico-rantis.ru> - интернет-ресурсы (методические и дидактические материалы для работы с конструктором ТИКО: программа, тематическое планирование, презентации для занятий, схемы для конструирования и т.д.)

Приложение 1.

**Протокол входного/итогового мониторинга, обучающихся  
ИДОП «Мастерская конструирования»**

Дата проведения -

Педагог дополнительного образования

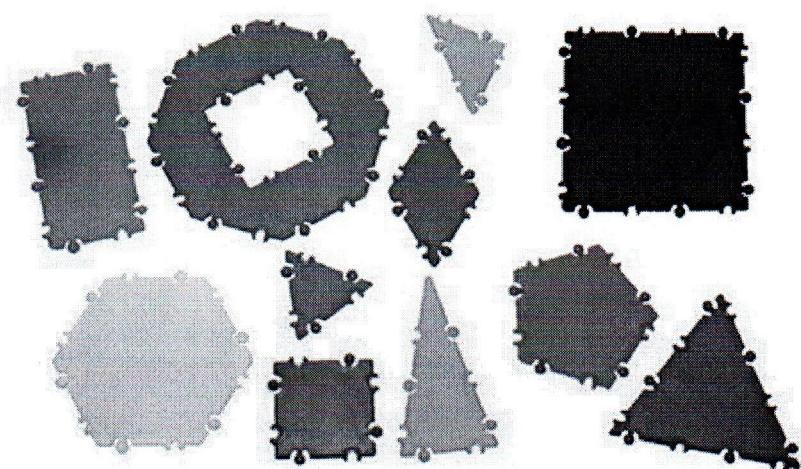
**Входная/итоговая анкета-тест, обучающихся  
ИДОП «Мастерская конструирования»**

Дата проведения \_\_\_\_\_.

Фамилия Имя \_\_\_\_\_.

Ответь на несколько вопросов:

- 1. Назови геометрические фигуры(0-11 б.)**



- 2. Найди соответствие. Соедини стрелкой название фигуры и картинку(0-26)**

<b>Объемная геометрическая фигура</b>	
<b>Плоскостная геометрически фигура</b>	

3. Назови виды многоугольников(0-11б)



**Приложение 3****Критерии определения уровня теоретических знаний обучающихся  
ИДОП «Мастерская конструирования»**

<b>Количество правильных ответов</b>	<b>Уровень</b>
0-7	Низкий
8-17	Средний
18-24	Высокий

**Приложение 4**

**Критерии определения уровня практических знаний, умений, навыков обучающихся  
ИДОП «Мастерская конструирования»**

<b>Критерий</b>	<b>Уровень освоения</b>		
	<b>низкий</b>	<b>средний</b>	<b>высокий</b>
умеет конструировать плоскостные фигуры по образцу	может выполнить	выполняет с помощью педагога	выполняет самостоятельно
умеет конструировать плоскостные фигуры по схеме	может выполнить	выполняет с помощью педагога	выполняет самостоятельно
умеет конструировать объемные конструкции по схеме	может выполнить	выполняет с помощью педагога	выполняет самостоятельно
умеет конструировать объемные конструкции по собственному представлению на заданную тематику	может выполнить	выполняет с помощью педагога	выполняет самостоятельно
самостоятельно разрабатывать схемы для плоскостного и объемного моделирования	может выполнить	выполняет с помощью педагога	выполняет самостоятельно