

**Пояснительная записка**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Юный техник» разработана с учетом современных требований и основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации:

1. Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р);
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 года № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
4. Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09-3242);
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 г №41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»;
6. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 28.06.2019 № МР-81/02вн «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями для субъектов Российской Федерации по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме»);
7. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
8. Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 19.03.2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»);
9. Устав МБУДО «Межшкольный учебный комбинат»;
10. Правила приёма в МБУДО «МУК» (Приказ №362 от 28.12.2018 г);
11. Положение об образовательной программе МБУДО «МУК» (Приказ №362 от

28.12.2018 г);

1. Порядок и основания перевода, отчисления и восстановления, обучающихся в МБУДО «МУК» (Приказ №362 от 28.12.2018 г);
2. Положение о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (Приказ №362 от 28.12.2018 г).

Работа в объединении начально-технической направленности «Юный техник» - прекрасное средство развития технического творчества, умственных способностей, эстетического вкуса, а также конструкторского мышления обучающихся.

Одной из главных задач обучения и воспитания детей на занятиях является обогащение мировосприятия обучающихся, т.е. развитие технических способностей, обучающихся (развитие творческого нестандартного подхода к реализации задания, воспитание трудолюбия, интереса к практической деятельности, радости созидания и открытия для себя что-то нового).

Ручной труд является значимой деятельностью обучающегося, поскольку при создании поделок своими руками он учитывает эстетичные качества материалов на основе имеющихся представлений, знаний, практического опыта, приобретенных в процессе трудовой деятельности. Окружающие ребенка взрослые должны не только формировать и совершенствовать его трудовые навыки, но и постепенно расширять содержание трудовой деятельности, добиваясь осознанности и целенаправленности мотивов труда.

Одна из главных задач, поставленная мною, это развитие мелкой моторики. Так как развитие мелкой моторики обучающихся младшего школьного возраста – одна из актуальных проблем, так как слабость и неловкость движения пальцев и кистей рук являются факторами, затрудняющими овладение простейшими, необходимыми в жизни умениями и навыками. Кроме того, развитие руки находится в тесной связи с развитием речи и мышлением ребёнка. Уровень развития мелкой моторики – один из показателей готовности к школьному обучению. Обычно ребёнок, имеющий высокий уровень развития мелкой моторики, умеет логически рассуждать, у него развиты память, внимание, связная речь.

Занятия в объединении «Юный техник» заинтересовывают и увлекают ребят своей необычностью, возможностью применять выдумку, фантазию, осуществлять поиск разных приемов и способов действий, творчески общаться друг с другом. Ребята овладевают умением многократно подбирать и комбинировать материалы, целесообразно их использовать, учатся постигать технику. А это в конечном итоге способствует творческому развитию, формированию желания заниматься интересным и полезным научно-техническим трудом.

Работа в объединении «Юный техник» планируется так, чтобы занятия расширяли и углубляли сведения по работе с природным и бросовым материалом, с бумагой и картоном, освоили различные техники. **Предлагаемая программа имеет техническую направленность,** которая является важным направлением в развитии и воспитании. Программа предполагает развитие у детей технического, художественного вкуса и творческих способностей.

В настоящее время искусство работы с бумагой в детском творчестве не потеряло своей актуальности. Бумага остаётся инструментом творчества, который доступен каждому. Бумага — первый материал, из которого учащиеся начинают мастерить, творить, создавать неповторимые изделия. С помощью бумаги можно украсить ёлку, сложить головоломку, смастерить забавную игрушку или коробочку для подарка и многое, многое другое, что интересует ребёнка. Работа с бумагой - старинная техника обработки бумаги, распространённая и в наше время, которое открывает обучающимся путь к творчеству, развивает их фантазию и художественные возможности.

Выжигание по дереву – это техника, позволяющая любой деревянный предмет превратить в оригинальное художественное произведение.

Конструирование из «LEGO» улучшает моторику и воображение ребёнка, учит планировать и выстраивать последовательность своих действий.

Техника «Декупаж» позволяет обучающимся дать вторую жизнь бросовым вещам, овладеть техническим навыкам конструирования и моделирования, познакомиться с современными техниками декорирования.

Программа «Юный техник» включает в себя различные виды конструирования, знакомство с разными техниками, способствуя разностороннему развитию подрастающего поколения.

**Актуальность** данной программы заключается в том, что, обучаясь по программе «Юный техник» обучающиеся получают знания и овладевают различными техниками, развивая технические и творческие способностей. Творческие способности проявляются в умении адекватно реагировать на происходящие изменения в нашей жизни (научной, культурной, общественной); в готовности использовать новые возможности; в стремлении избежать очевидных, традиционных решений; в выдвижении нестандартных, неординарных идей; в удовлетворении одной из основных социальных потребностей - потребности в самореализации личности.

**Новизна** программы заключается в изучении личности каждого обучающегося и подборе методов, форм, приёмов обучения, направленных на развитие творческих способностей учащихся, в разнообразии изучаемых видов декоративно – прикладного искусства и технического творчества. Особенностью программы является комфортный, неформальный характер психологической атмосферы, не регламентированной обязательствами и стандартами.

**Уровень освоения программы** – стартовый, предполагает использование и реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания программы.

**Отличительные особенности** программы технической направленности «Юный техник», в том, что с развитием общества, в условиях реализации требований ФГОС нового поколения обучающиеся должны научиться работать с приборами обратной связи, освоить основы конструирования, технического творчества, что будет способствовать подготовке обучающихся к жизни, приобщение их к будущей профессии наряду с обеспечением высокого уровня общего образования.

**Адресат программы** – программа предполагает обучение обучающихся с 7 до 10 лет. Для разработки занятий учитываются психологические особенности данной возрастной группы. Оптимальное количество обучающихся в объединении для успешного освоения программы **минимальное** -10 человек, **максимальное** – 12 человек.

**Цель программы**

-Создание условий для развития личности, способной к техническому творчеству.

**Задачи программы**

Обучающие:

- обучение приемам работы с инструментами;

- обучение умению планирования своей работы;

- обучение приемам и технологии изготовления композиций;

- изучение свойств различных материалов;

- обучение приемам работы с различными материалами;

- обучение приемам самостоятельной разработки поделок.

Развивающие:

- развитие образного мышления и воображения;

- развитие у детей художественного вкуса и творческого потенциала;

- создание условий к саморазвитию учащихся;

- развитие у детей эстетического восприятия окружающего мира.

Воспитательные:

- воспитание уважения к труду и людям труда;

- формирование чувства коллективизма;

- воспитание аккуратности;

- экологическое воспитание;

- развитие любви к природе.

**Условия реализации программы.**

**Срок реализации, режим занятий -** программа стартового уровня рассчитана на 194 часа.

Ведущая идея данной программы — создание комфортной среды общения, развитие технических способностей, творческого потенциала каждого обучающегося и его самореализации.

**Режим занятий:**

Периодичность: 3 раза в неделю по 2 часа.

Продолжительность занятия составляет 2 академических часа, между занятиями перемена 10 мин.

Срок реализации программы: 1 год.

**Форма обучения -**  очная

**Уровень освоения программы** – стартовый.

**Условия формирования групп** – это важный этап организации деятельности объединения «Юный техник». Группы формируются по различным параметрам:

- по возрасту;

- по уровню подготовки в данном виде деятельности;

- по заинтересованности обучающегося в данном виде деятельности;

- по уровню развития базовых способностей к данному виду де­ятельности;

- по выбору обучающихся времени удобного для занятий.

**Кадровое обеспечение**

Реализацию программы осуществляет педагог, имеющий высшее педагогическое образование, высшую квалификационную категорию, педагог прошел профессиональную переподготовку по программе «Педагогика дополнительного образования детей и взрослых», диплом предоставляет право на ведение профессиональной деятельности в сфере дополнительного образования.

**Планируемые результаты обучения.**

Планируемые результаты освоения учащимися образовательной программы представляют собой:

- систему ведущих целевых установок освоения всех элементов, составляющих содержательно-деятельностную основу программы;

- предполагаемые достижения обучающегося, которые он сможет продемонстрировать.

**Личностные:**

- формирование личностных качеств (ответственность, исполнительность, трудолюбие, аккуратность и др.);

- формирование уважения к педагогу и его профессионализму;

- формирование эстетических качеств;

- формирование потребности и навыков коллективного взаимодействия через вовлечение в общее творческое дело;

- формирование положительного отношения к ведению здорового образа жизни и готовности к самоопределению в жизни;

- формирование у обучающихся специальных знаний в области моделирования из различных материалов и с использованием современного материально-технического оснащения объединений научно-технической направленности;

- пробуждение у детей интереса к науке и технике, способствование развитию у детей конструкторских задатков и способностей, творческих технических решений;

- побуждать интерес к проектной исследовательской деятельности.

**Метапредметные:**

- развитие природных задатков (памяти, мышления, воображения, креативности, моторики рук);

- развитие самостоятельности в трудовой деятельности;

- развитие фантазии, образного мышления, воображения;

- выработка и устойчивая заинтересованность в творческой деятельности, как способа самопознания и саморазвития;

- развитие целеустремленности.

**Предметные**

- мастерства(конструирование);

- знание видов и свойств бумаги и различных материалов;

- терминологию и современные направления технического творчества;

- формирование практических навыков в области конструирования и владение различными техниками и технологиями изготовления моделей и изделий из различных видов бумаги и материалов;

- формирование самостоятельности, умение излагать творческие замыслы.

**Требования к уровню подготовки учащихся**

В процессе занятий педагог направляет творчество детей не только на создание новых идей, разработок, но и на самопознание и открытие своего "Я". При этом необходимо добиваться, чтобы и сами обучающиеся могли осознать собственные задатки и способности, поскольку это стимулирует их развитие. Тем самым они смогут осознанно развивать свои мыслительные и творческие способности. В результате обучения в объединении «Юный техник» по данной программе предполагается, что обучающиеся получат следующие **основные знания и умения**:

* умение планировать порядок рабочих операций;
* умение постоянно контролировать свою работу;
* умение пользоваться простейшими инструментами, знание видов и свойств материала;
* овладение приемами изготовления несложных поделок.

**Формы подведения итогов реализации программы.**

Для подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы «Юный техник» проводятся творческие работы, самоанализ, коллективные беседы, оценка результативности выполнения работ. Также используется оценка результатов, полученных во время участия в выставках, конкурсах.

**Учебный план**

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

технической направленности

**«Юный техник»**

(стартовый уровень)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Название раздела, темы** | **Количество часов** | | | **Формы аттестации/**  **контроля** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика** |
| 1 | Вводное занятие | **2** | 1 | 1 | Начальная диагностика.  Собеседование с обучающимся и наблюдение за его работой. |
| 2 | Конструирование из бумаги | **10** | 2 | 8 | Викторина  «Свойства бумаги». |
| 3 | Конструирование игрушек - неваляшек | **12** | 2 | 10 | Мини выставка работ обучающихся. |
| 4 | Конструирование макетов | **10** | 2 | 8 | Опрос |
| 5 | Изготовление плавающих моделей | **10** | 2 | 8 | Кроссворд «Плавающие модели» |
| 6 | Конструирование плоских игрушек из бумаги с подвижными частями | **14** | 2 | 12 | Загадки на тему  «Мир игрушки» |
| 7 | Изготовление поделок к новому году | **30** | 6 | 24 | Участие в конкурсах |
| 8 | Конструирование игрушек  с рычажным механизмом | **14** | 2 | 12 | Беседа на тему «Техническое творчество» |
| 9 | Изготовление подарков, сувениров | **4** | 1 | 3 | Творческая работа  «Изготовление сувенира по собственному замыслу!» |
| 10 | Изготовление летающих моделей | **16** | 2 | 14 | Игра на тему «Авиация и космонавтика» |
| 11 | Изделия в технике декупаж | **4** | 1 | 3 | Выставка работ |
| 12 | Выжигание по дереву | **10** | 2 | 8 | Беседа на тему «Выжигание» |
| 13 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | **10** | 2 | 8 | Проверка сборки конструктора |
| 14 | Изготовление автотранспорта | **48** | 4 | 44 | Конкурс на знание правил дорожного движения. |
|  | **Всего:** | **194** | **31** | **163** |  |

**Содержание обучения**

**по дополнительной общеразвивающей программе**

**технической направленности**

**«Юный техник»**

**(стартовый уровень)**

**Тема 1: Вводное занятие – 2 часа**

**Теория – 1 час**

1.Знакомство с планом работы объединения. Материалы и инструменты, применяемые в работе. Свойства и применение бумаги. Понятие о шаблонах, трафаретах, их применение.

**Практика – 1 час**

1.Изготовление из бумаги по шаблону - медведя.

**Тема 2: Конструирование из бумаги – 10 часов**

**Теория -2 часа**

1. Дать понятие о техническом рисунке, эскизе, чертеже.

2. Знакомство с линиями чертежа, их обозначения.

3. Понятие о шаблонах, трафаретах, их применение.

4. Правила безопасной работы.

5. Практическое задание по выполнению линий чертежа.

**Практика – 8 часов**

Изготовление из бумаги по шаблонам силуэтов животных:

1.Пингвин.

2.Крокодил.

3.Черепаха.

4.Бегемот.

5.Лев.

**Тема 3: Конструирование игрушек – неваляшек – 12 часов**

**Теория – 2 часа**

1.Простейшие геометрические тела: куб, цилиндр, конус, призма.

2.Определение центра тяжести.

3.Разметка и изготовление плоских деталей по развёрткам.

4. Правила безопасной работы.

5. Беседа «Пингвины».

6. Загадки о животных.

**Практика – 10 часов**

Изготовление

игрушек – неваляшек:

1. Мышка.

2. Рыбка.

3. Собачка.

4. Собачка.

5. Пингвин.

6. Утёнок.

**Тема 4: Конструирование макетов – 10 часов**

**Теория – 2 часа**

Изготовление макетов:

1. Колодец.

2. Киоск.

3. Скворечник.

4. Домик.

5. Карандашница.

**Практика – 8 часов**

1. Понятие о развёртках, выкройках простых геометрических тел.

2. Проведение параллельных линий.

3. Элементы геометрических тел: грань, ребро, вершина, основание.

4. Правила безопасной работы.

5. Беседа «Прямой угол»

**Тема 5: Изготовление плавающих моделей - 10 часов**

**Теория – 2 часа**

1. Беседа «Водный транспорт».

2. Загадки на тему «Водный транспорт».

3. Кроссворд «Водный транспорт».

4. Ребусы.

5. Правила безопасной работы.

6. Игра «Приведи корабль в Гавань.

7. Беседа «Морской флот».

8. Загадки.

**Практика – 8 часов**

Изготовление плавающих моделей:

1. Лодка с капитаном.

2. Изготовление маломерного катера.

3. Катамаран.

4. Катер.

5. Парусник.

**Тема 6: Конструирование плоских игрушек**

**из бумаги с подвижными частями – 14 часов**

**Теория –2 часа**

1.Способы перевода чертежей и выкроек самоделок с помощью копировальной бумаги и кальки.

2. Понятие о контуре, силуэте технического объекта.

3. Правила безопасной работы с шилом.

4. Беседа «Кошки».

5. Рассказ о медведях.

6. Беседа «Ребятам о зверятах».

7. Презентация по теме «Изготовление игрушек с подвижными частями».

**Практика – 12 часов**

Изготовление из бумаги и картона игрушек с подвижными частями (шарнирными креплениями):

1. Дюймовочка или Буратино.

2. Мальвина или Чиполлино.

3. Тигр.

4. Кот.

5. Медведь.

6. Заяц.

7. Изготовление Незнайки или Золушки.

**Тема 7: Изготовление поделок к новому году – 30 часов**

**Теория – 6 часа**

1.Способы изготовления поделок и сувениров из бумаги, картона.

2. Правила безопасной работы с ножницами, шилом и клеем.

3. Обычаи и традиции празднования Нового года.

4. Беседа «Символ года».

5. Беседа «Цветовая гамма».

6. Приёмы художественного оформления поделок.

7. Новогодние традиции разных народов мира.

8. Викторина «Новогодние чудеса».

9. Презентация «Новогодние чудеса!»

**Практика – 24 часов**

Изготовление поделок к Новому году:

1. Изготовление маски.

2. Изготовление маски.

3. Изготовление маски.

4. Изготовление маски.

5. Изготовление конусного Деда Мороза.

6. Изготовление конусной Снегурочки.

7. Изготовление конусного животного.

8. Изготовление конусного животного.

9. Изготовление новогодней гирлянды.

10. Изготовление новогодней открытки.

11. Изготовление новогоднего сувенира.

12. Изготовление снеговика.

13. Изготовление символа года – бычок.

14. Изготовление ёлочной игрушки.

15. Изготовление ёлочной игрушки.

**Тема 8: Конструирование игрушек с рычажным механизмом – 14 часов**

**Теория – 2 часа**

1. Приспособления, с помощью которых можно передать или преобразовать движения одного или нескольких тел в необходимое движение других тел, называют механизмом.

2.Простые механизмы: рычаг, блок, наклонная плоскость, винт, клин.

3.Понятие рычага, путь движения конца рычага – траектория.

Рычажной механизм может состоять из одного, двух, трёх и более рычагов.

4. Правила техники безопасности.

5.Ребусы.

6. Беседа «Кошки».

7. Игра «Поле чудес».

**Практика – 12 часов**

Изготовление динамических игрушек с разным количеством рычагов:

1Заяц на самокате.

2Собака и ворона.

3.Колобок.

4.Трудолюбивая лисичка.

5.Козлики.

6.Кот – музыкант.

7. Пёсик.

**Тема 9: Изготовление подарков, сувениров – 4 часов**

**Теория – 1 час**

1.Способы изготовления поделок и сувениров из бумаги, картона.

4. Эстетическое оформление сувениров.

6. Беседа «Ветераны ВОВ».

**Практика – 3 часов**

1. Изготовление сувенира к празднику «День Мамы!».

2. Изготовление поздравительных открыток к 23 февраля.

**Тема 10: Изготовление летающих моделей – 16 часов**

**Теория – 2 часа**

1. Воздушный транспорт. Виды самолётов, их назначение.

2. Основные части самолетов: крыло, фюзеляж (кабина), шасси, стабилизатор, киль.

3. Марки самолётов и вертолётов.

4. Кроссворд «Авиаконструкторы»

5. Складывание пазл.

6. Правила безопасной работы.

7. Беседа «Военные самолёты».

8. Презентация на тему «Самолёты».

**Практика – 14 часов**

Изготовление летающих моделей:

1. Дельтаплан.

2. Дископлан.

3. Вертолет Ми-8 (мини).

4. Вертолёт (объёмный).

5. Вертолёт (объёмный).

6. Самолёт «Парасоль».

7. Конструирование самолёта.

8. Конструирование самолёта.

**Тема 11: Изделия в технике декупаж – 4 часа**

**Теория – 1 час**

1. Знакомство с техникой декупаж.

2. Презентация на тему: «Декупаж».

3. Виды декоративного оформления.

4. Способы и приёмы работы в технике декупаж.

5. Правила безопасной работы в данной технике.

**Практика – 3 часа**

1. Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме».

2. Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме».

**Тема 12: Выжигание по дереву – 10 часов**

**Теория – 2 часа**

1. Правила безопасной работы при работе с выжигателем

2. Способы перевода чертежа на деревянную основу

3. Правила обработки дерева

4. Презентация на тему: «Выжигание»

5. Виды покрытия деревянной основы лаком

**Практика – 8 часов**

1. Выжигание по дереву

2. Выжигание по дереву

3. Выжигание по дереву

4. Выжигание по дереву

5. Выжигание по дереву

**Тема 13: LEGO – конструирование: развиваемся и учимся, играя – 10 часов**

**Теория – 2 часа**

1. История возникновения LEGO”.

2.Геометрическая мозаика.

3. Беседа «Мы любим LEGO”.

4. Я – «конструктор».

5. В мире животных.

**Практика – 8 часов**

1. Замки.

2. Корабль дружбы.

3. Я – строитель.

4. Транспорт.

5. Разные герои.

**Тема 14: Изготовление автотранспорта – 48 часа**

**Теория – 4 часа**

1. Понятие о машинах и механизмах.

2. Назначение автомобильного транспорта.

3. Правила техники безопасности.

4. Отличие грузовых и легковых автомобилей.

5. Основные части автомобиля: рама, кузов, кабина, колеса.

6. Профессии, занятые в автомобильной промышленности.

7. Беседа «Спецтранспорт»

8. Кроссворд «Спецтранспорт»

9. Беседа «Роль транспорта в хозяйстве»

10. Основные части спецтранспорта

11. Беседа «Правила поведения в общественном транспорте»

12. Беседа «Военная техника»

13. Правила безопасной работы.

14. Виды покраски деталей автомобиля

15. Крепление деталей автомобиля.

16. Показ презентации на данную тему.

17. Повторение ранее пройденного материала

18. Беседа «Сборка автомобиля»

19. Презентация «Транспорт»

20. Правила безопасной работы.

21. Загадки.

22. Викторина.

23. Подведение итогов.

**Практика – 44 часов**

1. Самосвал (объёмный).

2. Самосвал (объёмный).

3. Военная скорая помощь.

4. Военная скорая помощь.

5. Военная скорая помощь.

6. Колесный трактор (объёмный).

7. Колесный трактор (объёмный).

8. Экскаватор (объёмный).

9. Экскаватор (объёмный).

10. Автобус.

11. Автобус

12. Танк.

13. Танк.

14. Автомобиль с ракетной установкой.

15. Автомобиль с ракетной установкой.

16. Автомобиль с ракетной установкой.

17. Легковые модели (по желанию).

18. Легковые модели (по желанию).

19. Легковые модели (по желанию).

20. Легковые модели (по желанию).

21. Пожарная машина.

22.Пожарная машина.

23. Гоночный автомобиль.

24. Гоночный автомобиль.

**Методическое обеспечение программы**

Программа обеспечена необходимой информацией, учебно-методическими комплексами, разнообразными методическими средствами, оснащающими и способствующими более эффективной реализации программно-методической, научно-экспериментальной, воспитательной деятельности педагога в системе дополнительного образования детей.

Успешное освоение материала возможно достигнуть путём использования основных методов, способов и форм работы с учащимися такими как: индивидуальные и групповые занятия, практические и теоретические.

Методы работы:

словесный метод: объяснение, рассказ, беседа, диалог;

наглядный метод: рисунки, фотоизображения, видеоматериалы;

игровой метод: игра на развитие, внимание, воображение;

метод наблюдения: фото- видео сюжеты;

метод практической работы: наблюдение, измерение, экспериментирование, выполнение практической работы.

В основу программы положены следующие **принципы реализации программы:**

- единство обучения, развития и воспитания;

- последовательности: от простого к сложному;

- систематичности;

- активности;

- наглядности;

- интеграции;

- прочности;

- связи теории с практикой.

**Формы организации образовательной деятельности:**индивидуальная, индивидуально-групповая и групповая, работа в паре, коллективная работа.

**Формы организации учебного занятия**– беседа - диалог, занятие – фантазия, занятие-игра, занятие – мастерская, занятие коллективного творчества, занятие-соревнование, защита творческих проектов, конкурсы, праздник, практическое занятие, презентация, экскурсия, выставки (мини-выставки, выставки к знаменательным датам, итоговые выставки).

**Педагогические технологии**-  технология группового обучения, технология дифференцированного обучения, технология развивающего обучения, технология проектной деятельности, технология игровой деятельности, технология коллективной творческой деятельности, здоровьесберегающая технология.

**Методические ресурсы по реализации программы:**

Дидактические материалы, необходимые для демонстрации на занятиях: коллекции детских работ, выполненных на высоком уровне, образцы, изготовленные педагогом; компьютерные фильмы, методические разработки, альбомы и слайды с изображением детских творческих работ; альбомы с образцами изделий и с описанием  способов применения в оформлении и украшении; технологические карты изготовления различных изделий, чертежи и шаблоны; таблицы, схемы по разделам программы; таблицы и схемы последовательности работы; папки со схемами изготовления простых и сложных моделей, сменная выставка работ обучающихся, разработки бесед, праздников, конкурсов, экскурсий.

**Система контроля результативности программ**

В конце каждого тематического блока или темы, обучающиеся проходят тестирование или анкетирование. По итогам прохождения программы педагогом заполняется «**Диагностическая карта обучающихся по выявлению уровня освоения общеобразовательной программы**  на основании разработанных методик. По результатам опроса определяется итоговый уровень развития.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид контроля | Время проведения контроля | Цель проведения контроля | Формы и средства выявления результата | Формы фиксации и предъявления результата |
| Первичный | сентябрь | Проверка соответствия качеств начального состояния обучаемого перед его обучением. | Тестирование, пробное выполнение работ. | Диагностические карты,  наблюдение. |
| Текущий | в течение всего учебного года | Организация проверки качества обучения  обучающихся  по образовательной программе в течение года. | Выполнение самостоятельных работ по образцам. | Просмотр и анализ готовых работ. |
| Промежуточный | Декабрь | Проверка результатов обучения после прохождения изученных тем. | Выставка работ.  Педагогическое наблюдение. | Демонстрация работ.  Экспресс-опрос. |
| Итоговый | май | Проверка результатов обучения  после завершения образовательной программы, в конце учебного года. | Защита творческих работ, выставка. | Грамоты, благодарности, награждение.  Карта достижений. |

**Способы проверки результатов обучения и формы подведения итогов**

При оценивании учебных достижений, обучающихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе стартового уровня «Фантазия» используются оценочные материалы, которые разработаны с учетом требований к стартовому уровню освоения учебного материала и предусматривают отслеживание уровня начальных навыков овладения технической деятельностью, уровня освоения начальных теоретических навыков по моделированию.

Для оценки результативности учебных занятий осуществляется комплексная диагностика, которая включает в себя оценку личностных, метапредметных и предметных результатов, которая дает возможность оценить продвижение обучающегося по мере освоения программы, и если потребуется, своевременно провести коррекцию.

Применяется вводный, текущий промежуточный, итоговый контроль, что помогает не только скоординировать последующие темы занятий, но и выявить разноуровневые категории учащихся:

**Первичный** (вводный) контроль предназначен для определения стартового уровня возможностей обучающихся. Такой контроль проводится при поступлении обучающегося в объединение, в начале учебного года в виде беседы, анкетирования, конкурса и наблюдения за выполнением простейшей практической работы. Это позволяет выявить обученность детей и готовность их к занятиям в объединении.

**Текущий** контроль осуществляется в течение учебного года в процессе освоения обучающимися программы. Это помогает оценить успешность выбранных форм и методов обучения и при необходимости скорректировать их.

**Промежуточный** контроль предназначен для оценки уровня и качества освоения обучающимися программы за 1 полугодие.

**Итоговый** контроль осуществляется по завершению всего периода обучения по программе, проводится в конце учебного года и позволяет определить качество усвоения обучающимися образовательной программы, реальную результативность учебного процесса.

**Методы контроля:** наблюдение, собеседование, опрос устный, тестирование, зачётные и контрольные упражнения, творческие задания по выполнению моделей, защита проекта.

Уровень усвоения материала выявляется в беседах, выполнении творческих индивидуальных заданий, применении полученных на занятиях знаний. В течение всего периода обучения педагог ведет индивидуальное наблюдение за творческим развитием каждого обучаемого.

**Результаты мониторинга фиксируются в** «**Диагностической карте»** (Приложение 2)**,** в которую внесены показатели уровня знаний, умений и навыков, обучающихся объединения по программе «Юный техник», в соответствии с установленными критериями и ожидаемыми результатами.

Результативность обучения по программе оценивается по пятибалльной системе: высокий уровень – 5 баллов, средний уровень – 3 балла, низкий уровень – 1 балл.

**Высокий уровень освоения программы – это тот оптимальный результат, который закладывается в ожидаемые результаты. Высокий уровень освоения программы означает, что ребенок освоил материал в полном объеме, может применять полученные знания, умения, навыки в разных ситуациях, занимает призовые места в конкурсах и соревнованиях.**

**Средний уровень – предполагает освоение программы в достаточном объеме, т.е. самое главное, основное ребенок освоил и может применять полученные знания, умения, навыки в привычной ситуации, в основном самостоятельно или с небольшой помощью педагога. Учащийся стабильно занимается, проявляет устойчивый интерес к занятиям, принимает участие в конкурсах, выставках и соревнованиях.**

**Низкий уровень освоения программы предполагает, что ребенок освоил тот минимум, который позволяет ему применять полученные знания, умения, навыки в привычной ситуации, но в основном с помощью педагога.**

Проведение мониторинга качества образования помогает педагогу отслеживать результаты качества обучения через систему мониторинговых наблюдений по образовательной программе, позволяет объективно оценить состояние педагогического мастерства педагога, его потенциальные возможности, определить пути и средства совершенствования учебно-воспитательного процесса в целом.

Главные требования при выборе формы

– она должна быть понятна детям; отражать реальный уровень их подготовки; не вызывать у них страха и чувства неуверенности, не формировать у учащегося позицию неудачника, не способного достичь определенного успеха.

Итоги реализации дополнительной общеобразовательной программы «Фантазия» могут проводится в форме участия в выставках и конкурсах.

Лучшие работы обучающихся принимают участие в выставках, конкурсах, где обучающиеся самостоятельно могут оценить качество своих работ, воспитывая в себе такие качества как самокритичность, стремление к выполнению работ на более высоком уровне:

- Городская выставка «Мастер - золотые руки»;

- Городская выставка «Военной техники";

- Участие в интернет-конкурсах;

- Участие в различных городских конкурсах;

- Внутристанционных праздниках.

Участие обучающихся в выставках и конкурсах поднимает уровень развития индивидуальных способностей.

**Материально-техническое обеспечение**

Для реализации программы созданы необходимые и специальные условия, соответствующие «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41)».

**Ресурсное обеспечение** – помещение для занятий, учебный кабинет с оборудованием (учебная доска, учебная мебель), компьютер, оргтехника, рабочие места для обучающихся, копировальное оборудование, проектор, телевизор, стеллажи для хранения детских работ,

шкафы для хранения материалов и инструментов, шкафы для хранения образцов моделей,

чертежей, технологических карт, схем, медицинская аптечка.

Кабинет для занятий – это светлое, просторное помещение. В нём есть достаточное дневное и вечернее освещение; его легко проветрить. Эстетическое оформление кабинета, чистота и порядок, правильно организованные рабочие места имеют большое воспитательное значение. Всё это дисциплинирует обучающихся, способствует повышению культуры их труда и творческой активности.

**Оборудование и инструменты**, необходимые для реализации программы: линейки, ножницы, шило, карандаши, маркеры, мел, пассатижи (или кусачки), канцелярский нож, копировальная бумага, бумага - калька, бумага разной текстуры, материалы необходимые для отделки, клеи, разнообразный бросовый материал и др.

Инструменты, материалы, различные приспособления хранятся в отдельных ящичках и в определённом порядке, что обеспечивает быструю раздачу их на занятиях.

**Информационное обеспечение программы**

-видео-, фото-источники, журналы и литература по данным видам деятельности;

-образцы и наглядные пособия, шаблоны;

-материалы, предоставленные Интернет-источниками в режиме реального времени;

-видео-мастер-классы.

**Литература для педагога**

1. Афонькин С.Ю., Афонькина Е.  Ю. Уроки оригами в школе и дома, Издательство «Аким», 1995.
2. Вогль Р., Зингер Х. Оригами и поделки из бумаги. Перевод А.Озерова. – М.: Издательство ЭК СМО-Пресс, 2001.
3. Долженко Г.И. 100 поделок из бумаги. – Ярославль: Академия развития: Академия Холдинг, 2004.
4. Игрушки из бумаги. Составитель Дельта: Издательство Кристалл Санкт-Петербург, 1996.
5. Колесник С.И., Азбука мастерства. ОАО «Лицей», 2004.
6. Кругликов Г.  И. Основы технического творчества, М.: Народное образование, 1996.
7. Кудишин И. Все об авиации.  -  М.: ООО Издательство «РОСМЭН-ПРЕСС», 2002.
8. Сержантова Т.Б. 365 моделей оригами. – М.: Рольф, Айрис-пресс, 1999.
9. Сержантова Т.Б. Оригами для всей семьи. – М.: Рольф, Айрис-пресс, 2001.
10. Ткаченко В.Г. Элементы черчения и конструирования в начальных классах. Киев «Радянська школа», 1982.

**Литература для обучающихся**

1. Глебов, И. Т. Методы технического творчества. Учебное пособие / И.Т. Глебов. - Москва: **Машиностроение**, 2016.
2. Гончаренко, С.С. Сделаю сам. Альбом для детей / С.С. Гончаренко. - М.: Просвещение, 2016.
3. Золотарева, Светлана Простые и сложные новогодние поделки / Светлана Золотарева. - М.: Феникс, 2016.
4. Иванов Геннадий Денис-изобретатель. Книга для развития изобретательских способностей детей младших и средних классов / Геннадий Иванов. - М.: ИГ "Весь", 2015.
5. Игрушки-завитушки. Книга для творчества. - Москва: Машиностроение, 2013.
6. Макарова, Марина Глиняная Азбука творчества/ Марина Макарова. - М.: Агентство образовательного сотрудничества, 2016.
7. Немешаева, Е. Дом в коробке / Е. Немешаева. - М.: Феникс, 2014.
8. Пломер, А.Л. Мастерим из подручных материалов / А.Л. Пломер. - М.: Клуб семейного досуга, 2017.
9. Поделки из природных материалов. - М.: Рипол Классик, 2018.
10. Чудо-завитки. Детский квиллинг. - М.: Карапуз, Сфера, 2016.

**Календарный учебный график**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей**

**программе технической направленности «Юный техник»** (стартовый уровень)

1 группа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Месяц | Число | Время проведения занятия | Форма  занятия | Кол-во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
| 1 | сентябрь | 07 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону медведя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 2 | сентябрь | 08 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону пингвина | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 3 | сентябрь | 10 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону крокодила | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 4 | сентябрь | 14 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление по шаблону черепахи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 5 | сентябрь | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону бегемота | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 6 | сентябрь | 17 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону льва | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 7 | сентябрь | 21 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки мышка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 8 | сентябрь | 22 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки рыбка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 9 | сентябрь | 24 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки собачка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 10 | сентябрь | 28 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки собачка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 11 | сентябрь | 29 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки пингвин | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 12 | октябрь | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки – неваляшки утёнок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 13 | октябрь | 05 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - колодец | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 14 | октябрь | 06 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - киоск | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 15 | октябрь | 08 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - скворечник | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 16 | октябрь | 12 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - домик | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 17 | октябрь | 13 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление карандашницы | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 18 | октябрь | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели – лодка с капитаном | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 19 | октябрь | 19 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление маломерного катера | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 20 | октябрь | 20 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели - катамаран | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 21 | октябрь | 22 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели – катер | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 22 | ноябрь | 09 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели - парусник | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 23 | ноябрь | 10 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Дюймовочки, Буратино с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 24 | ноябрь | 12 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Мальвины, Чипполино с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 25 | ноябрь | 16 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление тигра с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 26 | ноябрь | 17 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление кота с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 27 | ноябрь | 19 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление медведя с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 28 | ноябрь | 23 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление зайца с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 29 | ноябрь | 24 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Незнайки, Золушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 30 | ноябрь | 26 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление сувенира к празднику "День мам" | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 31 | ноябрь | 30 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 32 | декабрь | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 33 | декабрь | 03 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 34 | декабрь | 07 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 35 | декабрь | 08 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусного Дед Мороза | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 36 | декабрь | 10 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусной Снегурочки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 37 | декабрь | 14 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусных игрушек - животное | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 38 | декабрь | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусных игрушек - животное | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 39 | декабрь | 17 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней гирлянды | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 40 | декабрь | 21 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней открытки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 41 | декабрь | 22 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогоднего сувенира | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 42 | декабрь | 24 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление снеговика | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 43 | декабрь | 28 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление символ года - бычок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 44 | декабрь | 29 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление ёлочной игрушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 45 | декабрь | 31 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление ёлочной игрушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 46 | январь | 11 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – заяц на самокате | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 47 | январь | 12 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – собака и ворона | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 48 | январь | 14 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки - колобок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 49 | январь | 18 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – трудолюбивая лисичка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 50 | январь | 19 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление динамической игрушки - козлики | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 51 | январь | 21 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – кот - музыкант | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 52 | январь | 25 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки - пёсик | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 53 | январь | 26 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели - дельтаплан | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 54 | январь | 28 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели - дископлан | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 55 | февраль | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели вертолёт «Ми – 8» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 56 | февраль | 02 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели – вертолёт (объёмный) | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 57 | февраль | 04 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление летающей модели – вертолёт (объёмный) | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 58 | февраль | 08 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели – самолёт «Парасоль» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 59 | февраль | 09 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Конструирование самолёта | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 60 | февраль | 11 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Конструирование самолёта | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 61 | февраль | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 62 | февраль | 16 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 63 | февраль | 18 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 64 | февраль | 22 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление поздравительной открытки к празднику «23 февраля – День защитника Отечества» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 65 | февраль | 25 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 66 | март | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 67 | март | 02 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 68 | март | 04 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 69 | март | 09 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 70 | март | 11 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 71 | март | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 72 | март | 16 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 73 | март | 18 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 74 | март | 29 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление самосвала | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 75 | март | 30 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление самосвала | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 76 | апрель | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 77 | апрель | 05 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 78 | апрель | 06 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 79 | апрель | 08 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление колёсного трактора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 80 | апрель | 12 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление колёсного трактора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 81 | апрель | 13 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление экскаватора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 82 | апрель | 15 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление экскаватора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 83 | апрель | 19 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автобуса | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 84 | апрель | 20 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление танка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 85 | апрель | 22 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление танка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 86 | май | 10 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 87 | май | 11 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 88 | май | 13 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 89 | май | 17 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 90 | май | 18 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 91 | май | 20 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 92 | май | 24 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 93 | май | 25 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 94 | май | 27 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление пожарной машины | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 95 | май | 31 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление пожарной машины | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 96 | июнь | 01 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | практическое | 2 | Изготовление гоночного автомобиля | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 97 | июнь | 03 | 13.00. -13.45.  13.55.– 14.40. | комбинированное | 2 | Изготовление гоночного автомобиля | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |

**Календарный учебный график**

**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей**

**программе технической направленности «Юный техник»** (стартовый уровень)

2 группа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Месяц | Число | Время проведения занятия | Форма  занятия | Кол-во часов | Тема занятия | Место проведения | Форма контроля |
| 1 | сентябрь | 07 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону медведя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 2 | сентябрь | 08 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону пингвина | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 3 | сентябрь | 10 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону крокодила | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 4 | сентябрь | 14 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление по шаблону черепахи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 5 | сентябрь | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону бегемота | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 6 | сентябрь | 17 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление по шаблону льва | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 7 | сентябрь | 21 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки мышка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 8 | сентябрь | 22 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки рыбка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 9 | сентябрь | 24 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки собачка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 10 | сентябрь | 28 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки собачка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 11 | сентябрь | 29 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки-неваляшки пингвин | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 12 | октябрь | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление игрушки – неваляшки утёнок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 13 | октябрь | 05 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - колодец | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 14 | октябрь | 06 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - киоск | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 15 | октябрь | 08 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - скворечник | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 16 | октябрь | 12 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление макета - домик | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 17 | октябрь | 13 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление карандашницы | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 18 | октябрь | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели – лодка с капитаном | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 19 | октябрь | 19 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление маломерного катера | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 20 | октябрь | 20 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели - катамаран | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 21 | октябрь | 22 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели – катер | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 22 | ноябрь | 09 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление плавающей модели - парусник | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 23 | ноябрь | 10 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Дюймовочки, Буратино с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 24 | ноябрь | 12 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Мальвины, Чипполино с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 25 | ноябрь | 16 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление тигра с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 26 | ноябрь | 17 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление кота с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 27 | ноябрь | 19 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление медведя с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 28 | ноябрь | 23 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление зайца с подвижными частями | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 29 | ноябрь | 24 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление Незнайки, Золушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 30 | ноябрь | 26 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление сувенира к празднику "День мам" | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 31 | ноябрь | 30 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 32 | декабрь | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 33 | декабрь | 03 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 34 | декабрь | 07 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней маски | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 35 | декабрь | 08 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусного Дед Мороза | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 36 | декабрь | 10 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусной Снегурочки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 37 | декабрь | 14 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусных игрушек - животное | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 38 | декабрь | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление конусных игрушек - животное | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 39 | декабрь | 17 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней гирлянды | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 40 | декабрь | 21 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогодней открытки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 41 | декабрь | 22 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление новогоднего сувенира | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 42 | декабрь | 24 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление снеговика | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 43 | декабрь | 28 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление символ года - бычок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 44 | декабрь | 29 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление ёлочной игрушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 45 | декабрь | 31 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление ёлочной игрушки | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 46 | январь | 11 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – заяц на самокате | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 47 | январь | 12 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – собака и ворона | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 48 | январь | 14 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки - колобок | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 49 | январь | 18 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – трудолюбивая лисичка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 50 | январь | 19 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление динамической игрушки - козлики | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 51 | январь | 21 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки – кот - музыкант | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 52 | январь | 25 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление динамической игрушки - пёсик | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 53 | январь | 26 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели - дельтаплан | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 54 | январь | 28 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели - дископлан | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 55 | февраль | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели вертолёт «Ми – 8» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 56 | февраль | 02 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели – вертолёт (объёмный) | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 57 | февраль | 04 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление летающей модели – вертолёт (объёмный) | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 58 | февраль | 08 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление летающей модели – самолёт «Парасоль» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 59 | февраль | 09 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Конструирование самолёта | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 60 | февраль | 11 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Конструирование самолёта | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 61 | февраль | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 62 | февраль | 16 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 63 | февраль | 18 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 64 | февраль | 22 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление поздравительной открытки к празднику «23 февраля – День защитника Отечества» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 65 | февраль | 25 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 66 | март | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | LEGO – конструирование: развиваемся и учимся играя | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 67 | март | 02 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 68 | март | 04 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление вазы в технике «Декупаж» к 8 Марта «Подарок маме» | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 69 | март | 09 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 70 | март | 11 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 71 | март | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 72 | март | 16 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 73 | март | 18 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Выжигание по дереву | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 74 | март | 29 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление самосвала | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 75 | март | 30 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление самосвала | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 76 | апрель | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 77 | апрель | 05 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 78 | апрель | 06 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление военной скорой помощи | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 79 | апрель | 08 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление колёсного трактора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 80 | апрель | 12 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление колёсного трактора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 81 | апрель | 13 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление экскаватора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 82 | апрель | 15 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление экскаватора | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 83 | апрель | 19 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автобуса | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 84 | апрель | 20 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление танка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 85 | апрель | 22 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление танка | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 86 | май | 10 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 87 | май | 11 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 88 | май | 13 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 89 | май | 17 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление автомобиля с ракетной установкой | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 90 | май | 18 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 91 | май | 20 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 92 | май | 24 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. 2Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 93 | май | 25 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление легковой модели | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 94 | май | 27 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление пожарной машины | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 95 | май | 31 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление пожарной машины | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 96 | июнь | 01 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | практическое | 2 | Изготовление гоночного автомобиля | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |
| 97 | июнь | 03 | 15.00.-15.45.  15.55.-16.40. | комбинированное | 2 | Изготовление гоночного автомобиля | ул. Рознина, д. 35  кабинет 238 | практикум |

Приложение №2

**Диагностическая карта обучающихся по выявлению уровня освоения общеобразовательной программы «Юный техник»**

**(вводный, промежуточный, итоговый мониторинг)**

(максимальный уровень – 5 баллов, средний уровень – 3 балла, минимальный уровень – 1 балл).

Дата заполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Название объединения **«Юный техник»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Фамилия, имя обучающегося** | **Оцениваемые показатели по выявлению уровня освоения общеобразовательной программы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Знание правил техники безопасности при работе по программе, их соблюдение,  организация рабочего места | | | Умение пользоваться простейшими инструментами ручного труда | | | Графическая грамота, умение следовать устным, письменным инструкциям, наглядным пособиям, «читать» схемы, технологические карты | | | Технология выполнения работ (аккуратность, качество, экономичность расходования материалов). Знание основных частей изготовляемых макетов и моделей | | | Проявление активности, самостоятельности, творчества при изготовлении изделий, умение довести выполняемую работу до конца | | | Активно включается в общение и взаимодействие со сверстниками, проявляя уважение и доброжелательность, готов к взаимопомощи, умеет сопереживать | | | **Общее количество баллов** |
|  |  | Вх. | Пр. | Итог | Вх. | Пр. | Итог | Вх. | Пр. | Итог | Вх. | Пр. | Итог | Вх. | Пр. | Итог | Вх. | Пр. | Итог |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Педагог ДО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фомина Ирина Николаевна