

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 62»

**УТВЕРЖДЕНО** директор МБОУ «Школа № 62» С.А. Названова

# Дополнительная общеобразовательная программа Кружок «Техническое творчество»

Возраст детей: 8-15 лет Срок реализации программы: 2 года

Составитель: Сухарев Александр Владимирович

Нижний Новгород 2020 год

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В основе общетехнического творчества, как вида деятельности школьников лежит творческое восприятие, умение применить и совершенствовать полученные знания и умения на практике.

Кружок «Техническое творчество» является предметом дополнительного образования в школе. Занятия на кружке способствуют развитию и раскрытию творческих способностей учащихся, всестороннему развитию личности, формирует навыки общения, прививает интерес к творческому мыслительному И физическому труду, развивает воображение, пространственное конструкторское мышление, эстетический вкус И способствуют обогащению образовательного процесса межпредметными связями.

Кружок «Техническое творчество» помогают решать важнейшие задачи образования и развития детей. Задачи связи обучения с жизнью, познания учащимися окружающего мира, развития внимания, трудолюбия и дисциплины, а также последовательного расширения кругозора.

Актуальность программы определяется наличием существующих трудностей в развитии творческой и созидательной деятельности среди подрастающего поколения, низким уровнем развития навыков труда обесценивания повседневной вплоть до его В жизни, также ослабевающим интересом К творческому труду области факторов современной конструирования. Кроме этого, множество социальной среды, в которой развивается личность ребенка, способствуют разобщенности, низкой самореализации, развитию неуверенности, замкнутости, эгоизма, порой и агрессивности. Это порождает множество проблем нынешнего поколения, в решении которых требуется грамотный и всесторонний подход, в том числе и путём приобщения ребёнка к творческому мыслительному и физическому труду.

Программа реализует техническую и художественную **направленности** дополнительного образования.

**Отличительные особенности программы:** Отличительной особенностью данной программы можно считать комплексный подход к обучению. Он основывается на межпредметных и метапредметных связях:

- умения проводить конструктивно-технические, измерительно-вычислительные, графические, художественные и другие действий;
- умение устанавливать причинно-следственные связи;
- связывать и обобщать предметные знания по разным дисциплинам,
   чтобы видеть объекты и процессы в единстве многообразия и свойств, отношений и т.п.

**Адресат программы.** Программа рассчитана на детей в возрасте 8-15 лет

Кружок «Техническое творчество» выполняет познавательную, воспитательную и развивающую функции. С учетом этих функций формируем цели и задачи.

#### Цель программы кружка «Техническое творчество»:

Целью данной программы является создание условий ДЛЯ творческого развития личности обучающегося, его художественного и технического воображения, пространственного мышления, умений и навыков трудовой деятельности, хорошего эстетического вкуса, общетехнического кругозора, a также бережного отношения окружающему миру.

#### Задачи образовательной программы:

#### Образовательные:

- Познакомить учащихся с основными этапами творческой проектной деятельности;
- Развитие базовых навыков в работе с графической информацией на этапах проектирования и конструирования;
- Познакомить учащихся с основами обработки древесины и древесных материалов (разновидности материалов, разметочный и обрабатывающий инструменты, дополнительное оборудование и приспособления, технологии обработки)
- Развить и закрепить навыки работы различными ручными инструментами, дрелью, выжигательным аппаратом по дереву и др.
- Выработать на практике соблюдение общих правил техники безопасности в мастерской, а также требований из инструкции к инструменту.

#### Развивающие:

- способствовать развитию у детей:
  - о аккуратности;
  - о внимания и памяти;
  - о творческой фантазии и воображения;
  - о пространственного и логического мышления
- развитие умений работы с графической информацией на этапе проектирования и конструирования;
- развитие базовых и основных навыков владения инструментом для выполнения несложных задач;
  - развитие умений работы с информацией.

#### Воспитательные:

- воспитаете самодисциплины, умения организовывать себя и свое время;
- формирование и закрепление уважительного отношения к труду;
- развитие способности полноценного восприятия и правильного понимания значения науки и культуры в жизни человека;
  - воспитание патриотизма;
  - развитие творческих способностей.

**Объем и срок освоения программы:** Программа является долгосрочной, рассчитана на 2 года обучения, 144 часа.

Формы обучений: Очные занятия в группах. Группа не более 10 чел.

**Режим занятий.** Занятия проводятся 1 раз в неделю, продолжительностью - 2 часа, 72 часа в год. Занятия в объединении проводятся со всеми детьми без какого-либо отбора или конкурса.

#### В результате работы по данной программе формируются:

- умение добывать знания, освоение способами деятельности, применимых как в рамках образовательного процесса, так и при решении проблем в реальных жизненных ситуациях;
- целеполагание, планирование, прогнозирование, контроль, коррекция, оценка, самоконтроль;
- познавательные УД (общечеловеческие, знаково символические, информационные, логические), помогающие учащимся владеть информацией;

• коммуникативные УД - инициативное сотрудничество, планирование учебного сотрудничества, взаимодействие, управление коммуникацией, лежащие в основе взаимодействия всех участников образовательного процесса.

# Школьники в процессе занятий приобретают следующие практические навыки:

- умения слушать и слышать другого человека;
- освоения основных правил поведения в коллективе и обществе;
- владения терминологией научной и технологической направленности;
- проектной деятельности (подготовительный, технологический и заключительный этапы работ над творческим проектом);
- работы с графической информацией (эскизы, технические рисунки, чертежи) и технологическими документами (технологическая карта);
- работы ручным инструментом для обработки древесины и древесных материалов;
  - умения работы в команде;
- постановки цели, задач, планирования своей деятельности с целью их решение, а также навыки оценивания полученных результатов;

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

# 1 год обучения

Nº π/π	Название разделов и тем.	Всего	Teo-	Прак- тика	Форма
•	гл 1. Введение.	2	рия 2	ТИКа	контроля
	ное занятие. Выпиливание и выжигание как видности декоративного искусства. Техника	2	2		опрос
	асности.				onpoc
	гл 2. Выпиливание лобзиком.	22	4	18	
	ыпиливание лобзиком (материалы, инструменты,			10	
	особления).	4	4		
	Породы древесины и древесные материалы,				
1.	декоративные особенности древесины.		2		опрос
2	Лобзик, выпиловочный столик, приспособление		2		
2.	для стягивания лобзика.		2		опрос
2.2. Вь	ыпиливание по внешнему контуру.	8		8	
3.	Выпиливание лобзиком по внешнему контуру.			4	наблюдение
4	Отделка шлифованием, подгонка и склеивание				
4.	деталей.			4	наблюдение
2.3. Въ	ыпиливание лобзиком по внутреннему контуру.	10		10	
5.	Приемы выпиливания по внутреннему контуру			2	наблюдение
6.	Инструменты для создания отверстий, приемы			2	наблюдение
0.	работы.				наолюдение
7.	Выпиливание по внутреннему контуру.			3	наблюдение
8.	Отделка шлифованием, подгонка и склеивание деталей, финишная отделка.			3	наблюдение
Раздел 3. Выжигание, выполнение задания по образцу.		16	2	14	
	Прибор для выжигания, правила				
9.	электробезопасности. Подготовка и перевод		2		опрос
	рисунка на основу.				-
10.	Выжигание по внешнему контуру.			6	наблюдение
11.	Отделка точками и штрихованием.			4	наблюдение
12.	Рамочное выжигание.			4	наблюдение
	да 4. Комплексная работа по выпиливанию и	24	2	22	
<b>выжи</b> 13.	І <b>ганию.</b> Эскиз, технический чертеж деталей.		2		опрос
	Подготовка рисунка и перевод его на основу для				опрос
14.	выпиливания.			1	наблюдение
	Подготовка рисунка и перевод его на основу для				
15.	выжигания.			1	наблюдение
16.	Выпиливание лобзиком по внешнему контуру.			5	наблюдение
4.5	Выпиливание лобзиком по внутреннему		I	5	наблюдение
17.	Выпиливание лобзиком по внутреннему контуру.				
17. 18.				4	наблюдение
	контуру.				
18.	контуру. Выжигание рисунка.			4	наблюдение
18. 19. 20.	контуру. Выжигание рисунка. Сборочные операции, склеивание деталей.	8	2	4 4	наблюдение наблюдение
18. 19. 20.	контуру. Выжигание рисунка. Сборочные операции, склеивание деталей. Финишная отделка.	8	<b>2</b>	4 4 2	наблюдение наблюдение

	выставки и отбор лучших работ.  Итого	72	12	60	задание
22	Аттестационное занятие. Оформление итоговой			6	Контрольное

# Второй год обучения

Nº π/π	Название разделов и тем.	Всего часов	Тео- рия	Прак- тика	Форма контроля
Разде	Раздел 1. Введение и повторение.				
Вводное занятие. Выпиливание и выжигание как разновидности декоративного искусства. Техника безопасности.		2	2		опрос
	ел 2. Выпиливание лобзиком.	22	4	18	
	ыпиливание лобзиком (материалы, инструменты, особления).	4	4		
23.	Породы древесины и древесные материалы, декоративные особенности древесины.		2		опрос
24.	Лобзик, выпиловочный столик, приспособление для стягивания лобзика.		2		опрос
2.2. Bt	ыпиливание по внешнему контуру.	8		8	
25.	Выпиливание лобзиком по внешнему контуру.			4	наблюдение
26.	Отделка шлифованием, подгонка и склеивание деталей.			4	наблюдение
2.3. Bu	ыпиливание лобзиком по внутреннему контуру.	10		10	
27.	Приемы выпиливания по внутреннему контуру			2	наблюдение
28.	Инструменты для создания отверстий, приемы работы.			2	наблюдение
29.	Выпиливание по внутреннему контуру.			3	наблюдение
30.	Отделка шлифованием, подгонка и склеивание деталей, финишная отделка.			3	наблюдение
Раздел 3. Выжигание, выполнение задания по образцу.		16	2	14	
31.	Прибор для выжигания, правила электробезопасности. Подготовка и перевод рисунка на основу.		2		опрос
32.	Выжигание по внешнему контуру.			6	наблюдение
33.	Отделка точками и штрихованием.			4	наблюдение
34.	Рамочное выжигание.			4	наблюдение
	ел 4. Комплексная работа по выпиливанию и панию.	24	2	22	
35.	Эскиз, технический чертеж деталей.		2		опрос
36.	Подготовка рисунка и перевод его на основу для выпиливания.			1	наблюдение
37.	Подготовка рисунка и перевод его на основу для выжигания.			1	наблюдение
38.	Выпиливание лобзиком по внешнему контуру.			5	наблюдение
39.	Выпиливание лобзиком по внутреннему контуру.			5	наблюдение
40.	Выжигание рисунка.			4	наблюдение
41.	Сборочные операции, склеивание деталей.			4	наблюдение
42.	Финишная отделка.	6		2	наблюдение
	ел 5. Заключительные занятия.	8	<b>2</b> 2	6	2
43.	Подведение итогов работы кружка за год.		Z		опрос

	Рекомендации по самостоятельной работе в				
	летний период.				
44.	Аттестационное занятие. Оформление итоговой			6	Контрольное
77.	выставки и отбор лучших работ.			U	задание
V	Итого		12	60	

#### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 1 год обучения

#### Раздел 1. Введение (2ч).

**Теория (2ч).** Выпиливание и выжигание как разновидности декоративного искусства. Программа, содержание работы и задачи кружка. Внутренний распорядок, выбор органов самоуправления, распределение рабочих мест. Инструктаж по технике безопасности.

#### Раздел 2. Выпиливание лобзиком (22ч).

#### Теория (4ч).

Выпиливание лобзиком (материалы, инструменты, приспособления). (4ч)

Породы древесины и древесные материалы, декоративные особенности древесины. Лобзик, выпиловочный столик, приспособление для стягивания лобзика.

#### Практика (18ч).

Выпиливание по внешнему контуру (8ч).

Выпиливание лобзиком по внешнему контуру. Отделка шлифованием, подгонка и склеивание деталей.

Выпиливание лобзиком по внутреннему контуру (10ч).

Приемы выпиливания по внутреннему контуру. Инструменты для создания отверстий, приемы работы. Выпиливание по внутреннему контуру. Отделка шлифованием, подгонка и склеивание деталей, декоративная отделка.

### Раздел 3. Выжигание, выполнение задания по образцу (16ч). Теория (2ч).

Прибор для выжигания, правила электробезопасности. Подготовка и перевод рисунка на основу.

#### Практика (14ч).

Выжигание по внешнему контуру. Отделка точками и штрихованием. Рамочное выжигание.

# Раздел 4. Комплексная работа по выпиливанию и выжиганию (24ч).

#### Теория (2ч).

Эскиз, технический рисунок, чертеж деталей, технологическая карта.

#### Практика (22ч).

Подготовка рисунка и перевод его на основу для выпиливания. Подготовка рисунка и перевод его на основу для выжигания. Выпиливание лобзиком по внешнему контуру. Выпиливание лобзиком по внутреннему контуру. Выжигание рисунка. Сборочные операции, склеивание деталей. Финишная декоративная отделка.

#### Раздел 5. Заключительные занятия (8ч).

#### Теория (2ч).

Подведение итогов работы кружка за 1 и 2 полугодие. Рекомендации школьникам по самостоятельной работе в летний период.

#### Практика (6ч).

Аттестационные занятия. Оформление итоговой выставки и отбор лучших работ для неё.

#### 2 год обучения

#### Раздел 1. Введение и повторение. (2ч).

**Теория (2ч).** Программа, содержание работы и задачи кружка. Внутренний распорядок, выбор органов самоуправления, распределение рабочих мест. Инструктаж по технике безопасности. Повторение пройденного в предыдущем учебном году.

# Раздел 2. Создание изделия из деталей, выпиленных лобзиком, с выжиганием рисунка (индивидуальная творческая работа) (30ч).

**Теория (4ч).** Создание орнаментов, органически связанных с конструкцией, формой изделия, материалом, назначением.

**Практика** (26ч). Работа над эскизом творческого изделия. Создание чертежей и рисунков для выжигания элементов изделия. Изготовление деталей, сборочные операции. Шлифование, перевод рисунка, выжигание элементов рисунка. Приемы росписи элементов выжженного рисунка. Роспись и покрытие готового изделия финишными отделочными материалами.

# Раздел 3. Создание изделия из деталей, выпиленных лобзиком, с выжиганием рисунка (коллективная творческая работа социальной направленности) (32ч).

**Теория (4ч).** Выбор тематики работы, общественно - полезная направленность изделия. Подготовительная работа над творческим проектом. Распределение зон ответственности.

**Практика (28ч).** Выполнение работы в команде. Работа над эскизами творческого изделия. Создание чертежей и рисунков для вырезания и выжигания элементов изделия. Изготовление деталей выпиливанием, сборочные операции. Шлифование, перевод рисунка, выжигание элементов рисунка. Контроль качества, сборочные операции. Оформление работы

(роспись, выжигание, финишная отделка). Подготовка к презентации коллективного проекта.

# Раздел 4. Заключительные занятия (8ч).

#### Теория (2ч).

Подведение итогов работы кружка за 1 и 2 полугодие. Рекомендации школьникам по самостоятельной работе в летний период.

#### Практика (6ч).

Аттестационные занятия. Оформление итоговой выставки и отбор лучших работ для неё.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

В приложении.

#### ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

**Текущий контроль** проводится на занятиях в соответствии с учебной программой в форме педагогического наблюдения и результатам выполнения практической работы учащегося.

Промежуточная аттестация в объединении проводится с целью повышения эффективности реализации и усвоения обучающимися дополнительной образовательной программы и повышения качества образовательного процесса.

**Промежуточная аттестация** проводится 2 раза в год как оценка результатов обучения за 1 и 2 полугодия. Промежуточная аттестация в объединении включает в себя проверку практических умений и навыков.

#### Формы проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация для детей проводится в виде зачётной работы - изготовления поделки. Дети просматривают предложенные варианты и выбирают рисунок для выпиливания лобзиком и выжигания либо предлагают иной авторский вариант. Задача педагога на данном этапе – оценить возможности ребенка и помочь ему выбрать работу по силам. Устанавливается временной промежуток, выдаются расходные материалы.

Критерии выполнения зачётной работы:

- мастерство и качество выполнения;
- аккуратность, эстетичность, оригинальность выполнения;
- использование различных техник;
- соответствие представленной работы возрасту ученика;
- соответствие результата поставленной цели и задачам;

По итогам аттестации для ребёнка определяется 2 уровня усвоения знаний и умений: зачёт или незачёт.

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Уровни освоения программы определяются 2 уровнями оценки промежуточной аттестации: зачёт или незачёт.

Зачёт/Незачёт - оценка, свидетельствующая об освоении опорной системы знаний и правильном выполнении учебных действий в рамках диапазона заданных задач построенных на опорном учебном материале.

**Зачёт** - уровень владения основными знаниями и практическими навыками 40% и выше.

**Незачёт** - уровень владения основными знаниями и практическими навыками ниже 40%.

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Образовательный процесс включает в себя различные методы обучения. Репродуктивный (воспроизводящий), проблемный (педагог ставит проблему и вместе с воспитанниками ищет пути ее решения), эвристический (проблема формулируется детьми, ими и предлагаются способы решения). ee Методы обучения на занятиях осуществляют четыре основные функции: функцию сообщения информации; функцию обучения воспитанников практическим умениям и навыкам; функцию учения, обеспечивающую познавательную деятельность самих воспитанников; функцию руководства познавательной деятельностью учащихся.

Постоянный поиск новых форм и методов организации образовательного процесса осуществлять работу с детьми, делая ее более разнообразной, эмоционально и информационно насыщенной.

Комплекс упражнений и заданий разработан с учетом возрастных особенностей. Процесс обучения идет от простого к сложному. Вначале ученик должен научиться соблюдать общие правила техники безопасности, следовать инструкциям педагога в работе, различать

графических изображений деталей, разновидности разновидности древесных материала, а также допустимые способы их обработки и соответствующий этому инструмент. После чего учащийся знакомится с особенностями конкретных видов операций по обработке материала и отрабатывает свои навыки владения инструментом, начиная изготовления простых деталей и изделий. Решив эти задачи, можно переходить к более сложным изделиям, состоящих из нескольких простых или сложных деталей, а также требующих использования более сложных техник обработки и декорирования.

На занятиях создаётся безопасная и доброжелательная атмосфера, оказывается помощь ребенку в раскрытии себя в общении и в своей творческой деятельности.

Большую роль в формировании творческих способностей учащихся отводится проектной деятельности, которая проводится с учетом возрастных особенностей детей.

### УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы необходима следующая материальнотехническая и дидактико-методическая база:

	T
Материально-техническое	Дидактико-методическое
обеспечение	обеспечение
Наличие комбинированной	Книги, журналы, брошюры по
мастерской для столярных и	деревообработке;
слесарных работ;	Эскизы, технические рисунки и
Универсальные рабочие столы;	технологические карты;
Стулья;	Демонстрационные экспонаты
Ручной инструмент для	– образцы;
деревообработки;	Обучающие видео ролики
Ручной инструмент для	
металлообработки;	
Выжигательные аппараты;	
Канцелярские принадлежности	
для работы с бумагой и	
картоном;	
Персональный компьютер;	
Колонки;	
Проектор	

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. ФГОС НОО (приложение к приказу Министерства образования и науки от 6октября 2009 г. № 373)
- 2. Григорьев Д.В., Куприянов Б.В. Программы внеурочной деятельности. М., 2011.
- 3. Григорьев Д.В., Степанов П.В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя. М.,2010.
- 4. Андриянов Л., Галагузова М.А., Каюкова Н.А., Нестерова В.В., Фетцер В.В. Развитие технического творчества младших школьников.- М.:
- Просвещение, 2008г.
- 5. Беляков Н.А. «Внеклассные занятия по труду», М., «Просвещение», 1996.
- 6. Белов А.А. Коваленко В.И., «Художественное проектирование», М., 1999.
  - 7. Ермаков А. Простейшие авиамодели.- М: "Просвещение", 1989г.
  - 8. Мартенсон А. «Начинаем мастерить из древесины», М., 1999.
  - 9. Пантюхин С. Воздушные змеи. М: ДОСААФ СССР, 1994г.
- 10. Турьян А. Простейшие авиационные модели. М.: ДОСААФ СССР,2002г
  - 11. Филенко Ф.Н. «Поделки из природных материалов», М., 1997
  - 12. Хворостов А.С. «Художественное конструирование», М., 2007.