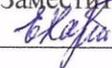


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №10», с.Зелёная Роща
Степновский муниципальный округ Ставропольского края

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по ВР
 Е.А.Харченко
01.09.2021 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО классных
руководителей
Протокол № 1
от « 31 » 08 2021г.
 Н.В.Симонова

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ СОШ № 10,
с.Зелёная Роща
 Л.Ю.Дровозова
Приказ № 45/09/21
от « 01 » 09 2021г.



ТОЧКА РОСТА
Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей

**Дополнительная общеобразовательная программа
научно-технической направленности
«Народный умелец »
для 3-4 класса**

Возраст обучающихся – 8-10 лет
10-11 лет
12-15 лет

Срок реализации – 1 год

Автор – составитель:
Ившин Юрий Зиновьевич
педагог дополнительного образования

с.Зелёная Роща
2021-2022 учебный год

Пояснительная записка

Художественно-прикладное моделирование играет огромную роль в жизни человека. Занимаясь художественно-прикладным моделированием люди не только создают художественное произведение, но и выражают свое видение окружающего мира. При конструировании какого-либо изделия: самолета, корабля, здания и т.п., конструктору необходимо знать будет ли конструируемое изделие отвечать заданным параметрам или нет. Для этого создается модель этого изделия и испытывается на специальных стендах. Если модель успешно проходит все испытания, то и само изделие будет отвечать всем заданным параметрам, после чего приступают к изготовлению этого изделия.

Для того, чтобы изготовить модель, необходимо обладать знаниями во многих областях техники, дизайна, искусства и т.д. Моделисту придется много работать со специальной литературой, чертежами и эскизами, уметь делать сложные расчеты деталей и самого изделия в целом.

Моделист должен обладать такими качествами как трудолюбие, упорство, внимательность, аккуратность в работе, иметь смекалку и фантазию, без которых невозможно сконструировать или смоделировать какое-либо изделие.

Программа рассчитана на детей от 8-10 лет (2-3 класс) – 72 часа в год, от 10-11 лет (4 класс) – 108 часов в год, от 11-13 лет (5-6 класс) – 108 часа в год с увеличением объема информации.

Цель программы:

Целью программы является ознакомление учащихся с принципами конструирования и техническими процессами изготовления изделий.

Задачи программы:

- научить пользоваться различными инструментами;
- научить обрабатывать различный материал;
- научить изготавливать изделие точно по чертежам.

В конце обучения учащиеся должны уметь:

- владеть любым ручным инструментом;
- уметь обрабатывать различный природный материал;
- уметь грамотно разбираться в сложных чертежах и самостоятельно делать чертежи деталей и самого изделия;
- уметь правильно построить технологический процесс изготовления изделия.

Программа рассчитана на 1 год обучения, но по этой программе учащиеся могут заниматься и в последующие годы, совершенствуя свои навыки и знания. Отличие первого года обучения от последующих заключается лишь в сложности изготавливаемых изделий. Чем больше навыков и знаний приобретают учащиеся, тем сложнее изделия, которые они смогут изготовить, руководствуясь данной программой.

На занятиях большое внимание уделяется технике безопасности с колющими и режущими предметами, правилам пользования инструментами и первой медицинской помощи самому себе при порезах.

Обученность учащихся отслеживается по качеству выполнения заданий на изготовление изделий. Точно и качественно могут выполнять работу только те учащиеся, которые усвоили материал предыдущих занятий.

**Тематический план занятий «Народный умелец»
на 72 часа в год для учащихся 2-3 классов**

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие	2	-	2
2	Работа с инструментом для изготовления моделей	1	2	3
3	Работа с материалом для изготовления изделий	2	3	5
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке	2	2	4
5	Технология изготовления модели	2	10	12
6	Изготовление моделей	4	20	24
7	Работа с красками и цветным картоном	2	6	8
8	Зачетное занятие	2	4	6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.	2	6	8
	Итого:	19	53	72

Расчасовка содержания занятий на 72 часа в год

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие (2 ч.)			
1.1.	Правила поведения на занятиях. ТБ. Организация рабочего места.	1	-	1
1.2.	Знакомство с художественным моделированием.	1	-	1
2	Работа с инструментом. (3 ч.)			
2.1.	Работа ножом. Работа пилой. Работа лобзиком. Ошкуживание.	1	1	2
2.2.	Работа с полимерным клеем. Работа с клеем ПВА.	-	1	1
3	Работа с материалом. (5 ч.)			
3.1.	Свойства древесины и работа с ней.	1	-	1
3.2.	Работа с пенопластом.	1	-	1

3.3.	Работа с пластмассой.	1	-	1
3.4.	Практическая работа.	-	2	2
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке. (4 ч.)			
4.1.	Понятие о чертеже.	1	-	1
4.2.	Масштаб. Перевод из одного масштаба в другой.	1	-	1
4.3.	Технический рисунок.	1	-	1
4.4.	Практическая работа.	-	1	1
5	Технология изготовления модели. (12 ч.)			
5.1.	Выбор модели для изготовления. Составление технологического проекта.	4	-	4
5.2.	Выбор материала и инструмента.	4	-	4
5.3.	Практическая работа.	1	3	4
6	Изготовление модели. (24 ч.)			
6.1.	Выбор модели для изготовления.	1	-	1
6.2.	Составление технологического проекта для данной модели.	2	4	6
6.3.	Перевод в необходимый масштаб (определение размеров модели).	2	4	6
6.4.	Подготовка материала.	1	1	2
6.5.	Обработка материала и изготовление модели.	-	9	9
7	Работа с красками и цветным картоном. (8 ч.)			
7.1.	Правила работы с красками.	1	-	1
7.2.	Масляные краски.	1	-	1
7.3.	Акварельные краски.	1	1	2
7.4.	Используемые кисти для красок.	1	1	2
7.5.	Замена краски цветным картоном.	1	1	2
8	Зачетное занятие			6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.			8
	Всего			72

**Тематический план занятий ДО «Народный умелец»
на 108 часа в год для учащихся 4 класса**

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие	2	-	2
2	Работа с инструментом для изготовления моделей	2	2	4
3	Работа с материалом для изготовления изделий	4	10	14
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке	4	8	12
5	Технология изготовления модели	2	12	14
6	Изготовление моделей	8	26	34
7	Работа с красками и цветным картоном	4	10	14
8	Зачетное занятие	2	4	6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.	2	6	8
	Итого:	30	78	108

Расчасовка содержания занятий на 108 часов в год

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие (2 ч.)			
1.1.	Правила поведения на занятиях. ТБ. Организация рабочего места.	1	-	1
1.2.	Знакомство с художественным моделированием.	1	-	1
2	Работа с инструментом. (4 ч.)			
2.1.	Работа ножом. Работа пилой. Работа лобзиком. Ошкуривание.	1	1	2
2.2.	Работа с полимерным клеем. Работа с клеем ПВА.	1	1	2
3	Работа с материалом. (14 ч.)			
3.1.	Свойства древесины и работа с ней.	1	1	2
3.2.	Работа с пенопластом.	1	1	2

3.3.	Работа с пластмассой.	1	1	2
3.4.	Практическая работа.	2	6	8
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке. (12 ч.)			
4.1.	Понятие о чертеже.	1	2	3
4.2.	Масштаб. Перевод из одного масштаба в другой.	1	2	3
4.3.	Технический рисунок.	2	2	4
4.4.	Практическая работа.	1	1	2
5	Технология изготовления модели. (14 ч.)			
5.1.	Выбор модели для изготовления. Составление технологического проекта.	2	4	6
5.2.	Выбор материала и инструмента.	1	3	4
5.3.	Практическая работа.	1	3	4
6	Изготовление модели. (34 ч.)			
6.1.	Выбор модели для изготовления.	2	-	2
6.2.	Составление технологического проекта для данной модели.	2	6	8
6.3.	Перевод в необходимый масштаб (определение размеров модели).	2	4	6
6.4.	Подготовка материала.	2	4	6
6.5.	Обработка материала и изготовление модели.	2	10	12
7	Работа с красками и цветным картоном. (14 ч.)			
7.1.	Правила работы с красками.	1	2	3
7.2.	Масляные краски.	2	2	4
7.3.	Акварельные краски.	1	2	3
7.4.	Используемые кисти для красок.	1	1	2
7.5.	Замена краски цветным картоном.	1	1	2
8	Зачетное занятие	2	4	6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.	2	6	8
	Всего			108

**Тематический план занятий ДО «Народный умелец»
на 108 часа в год для учащихся 5-6 классов**

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие	2	-	2
2	Работа с инструментом для изготовления изделий	2	2	4
3	Работа с материалом для изготовления изделий	4	10	14
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке	4	8	12
5	Технология изготовления модели	2	12	14
6	Изготовление моделей	8	26	34
7	Работа с красками и цветным картоном	4	10	14
8	Зачетное занятие	2	4	6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.	2	6	8
	Итого:	30	78	108

Расчасовка содержания занятий на 108 часов в год

№	Тема	Количество часов		
		Теория	Практика	Всего
1	Вводное занятие (2 ч.)			
1.1.	Правила поведения на занятиях. ТБ. Организация рабочего места.	1	-	1
1.2.	Знакомство с художественным моделированием.	1	-	1
2	Работа с инструментом. (4 ч.)			
2.1.	Работа ножом. Работа пилой. Работа лобзиком. Ошкуривание.	1	1	2
2.2.	Работа с полимерным клеем. Работа с клеем ПВА.	1	1	2
3	Работа с материалом. (14 ч.)			
3.1.	Свойства древесины и работа с ней.	1	1	2
3.2.	Работа с пенопластом.	1	1	2

3.3.	Работа с пластмассой.	1	1	2
3.4.	Практическая работа.	2	6	8
4	Понятие о чертеже и техническом рисунке. (12 ч.)			
4.1.	Понятие о чертеже.	1	2	3
4.2.	Масштаб. Перевод из одного масштаба в другой.	1	2	3
4.3.	Технический рисунок.	2	2	4
4.4.	Практическая работа.	1	1	2
5	Технология изготовления модели. (14 ч.)			
5.1.	Выбор модели для изготовления. Составление технологического проекта.	2	4	6
5.2.	Выбор материала и инструмента.	1	3	4
5.3.	Практическая работа.	1	3	4
6	Изготовление модели. (34 ч.)			
6.1.	Выбор модели для изготовления.	2	-	2
6.2.	Составление технологического проекта для данной модели.	2	6	8
6.3.	Перевод в необходимый масштаб (определение размеров модели).	2	4	6
6.4.	Подготовка материала.	2	4	6
6.5.	Обработка материала и изготовление модели.	2	10	12
7	Работа с красками и цветным картоном. (14 ч.)			
7.1.	Правила работы с красками.	1	2	3
7.2.	Масляные краски.	2	2	4
7.3.	Акварельные краски.	1	2	3
7.4.	Используемые кисти для красок.	1	1	2
7.5.	Замена краски цветным картоном.	1	1	2
8	Зачетное занятие	2	4	6
9	Подведение итогов. Участие в выставках.	2	6	8
	Всего			108

Содержание занятий

1. Вводное занятие.

Правила поведения на занятиях. ТБ. Организация рабочего места. Знакомство с художественным моделированием.

2. Работа с инструментом для изготовления моделей.

Работа ножом. Работа пилой. Работа лобзиком. Ошкуривание. Работа с полимерным клеем. Работа с клеем ПВА.

3. Работа с материалом для изготовления моделей.

Свойства древесины и работа с ней. Работа с пенопластом. Работа с пластмассой. Практическая работа.

4. Понятие о чертеже и техническом рисунке.

Понятие о чертеже. Масштаб. Перевод из одного масштаба в другой. Технический рисунок. Практическая работа.

5. Технология изготовления модели.

Выбор модели для изготовления. Составление технологического проекта. Выбор материала и инструмента. Практическая работа.

6. Изготовление модели.

Выбор модели для изготовления. Составление технологического проекта для данной модели. Подготовка и обработка материала для изготовления модели.

7. Работа с красками и цветным картоном.

Правила работы с красками. Масляные краски. Акварельные краски. Фломастеры. Замена краски цветным картоном. Практическая работа.

8. Зачетное занятие.

Подведение итогов. Участие в выставках.

Использованная литература

1. А.С.Хворостов «Декоративно-прикладное искусство».
2. «Моделист-конструктор». – Журналы.
3. «Моделист-карабел». – Журналы.
4. О.Курти «Постройка моделей судов».
5. Н.П.Костерин «Учебник рисования».
6. «Черчение» под редакцией В.Н.Виноградова.