

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Тегульдетская средняя общеобразовательная школа»

Согласовано

заместитель директора по ВР

Карпов / Карманов

« 30 » 08 202 3 год

Утверждена

Директор МКОУ «Тегульдетская СОШ»

Волчков О.Г.

приказ № 180 от « 30 » 202 3 г.



Дополнительная общеобразовательная программа
художественной направленности

«Умелые руки»

возраст 10-17 лет,
программа рассчитана на 1 учебный год
(4 часа в неделю, всего 136 часов)

Составитель
Волчков С.И., учитель технологии

Пояснительная записка.

Данная программа принадлежит к художественно-эстетической направленности, рассчитана на 1 год, которая носит индивидуальный и групповой характер обучения.

По виду – прикладная;

По типу – модифицированная;

По уровню освоения – углубленный уровень.

В программе отражается специфика стороны, которая присуща предметам практической деятельности, как мощному средству обучения и развития. Составлена на основе программы «Технология» Симоненко В.Д.

На уроках технологии учащиеся знакомятся со свойствами различных материалов и способами их обработки, получают общетрудовую подготовку и элементарные навыки труда в быту. Но зачастую им не удаётся в полной мере овладеть необходимыми знаниями и умениями обработки материалов. У части учащихся возникает потребность в расширении этих знаний.

Эта проблему можно решить, реализуя программу внеклассной (кружковой) работы, которая по своему содержанию и задачам тесно связана с образовательной областью «Технология».

Актуальность Данная программа позволяет интегрировать знания учащихся из различных областей, применять их на практике, создавая при этом новые знания, идеи и материальные ценности.

Новизна данной программы заключается в объединении традиций русского народа в изготовлении декоративно-прикладных изделий из древесины и реализации творческой индивидуальности каждого обучающегося; в программе рассмотрены элементы технологии обработки древесины, начиная с формирования художественного образа прикладного изделия из природного материала, разработки необходимой документации и заканчивая его представлением на выставках, созданию и презентации проектов.

Она ориентирована на учащихся 5-10 классов (возраст 11-17 лет) общеобразовательной школы и рассчитана на 136 часов. Для лучшей организации процесса обучения 1 занятие составляет 90 минут, т.е. 2 учебных часа с перерывом 10 минут. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Резерв времени составляет 3 часа.

Большая часть времени отводится на выполнение практических заданий.

Программа позволяет решать следующие цели и задачи:

Цели:

1. Освоение различных технологий обработки древесины.
2. Формирование и совершенствование навыков работы на различном оборудовании для обработки древесины.
3. Развитие культуры проектной деятельности.

Задачи:

- формирование технико-технических и организационно-экономических знаний, общетрудовых и специальных умений;
- развитие творческих возможностей учащихся, элементов технического мышления, конструкторских способностей;
- формирование позитивного отношения к труду, основ трудовой и экономической культуры;
- воспитание ответственности, самостоятельности, развитие инициативы.

Перечисленные задачи решаются в комплексе во время использования следующих форм работы: бесед, наблюдений, упражнений, выполнения практических заданий по разработке и изготовлению изделий.

Программа состоит из 3 блоков:

1. Получение новых, углубление и совершенствование имеющихся у учащихся знаний, умений и навыков обработки конструкционных материалов (древесины).
2. Выполнение индивидуального творческого проекта.

3. Выполнение коллективного (группового) творческого проекта.

В основе данной программы лежит метод проектов в технологическом образовании школьников.

Её реализация позволяет учащимся с помощью проектной деятельности увидеть глубокие связи между способами обработки древесины и возможностями удовлетворить определённые потребности личности и общества; позволит самореализоваться и совершенствоваться в проектной деятельности, развивать культуру проекта.

Теоретическая часть (лекции, беседы, знакомство с описанием различных техник и технологий, ознакомление с конструкторской и технологической документацией) – **31 часа**.

Практическая часть (Выполнение отдельных технологических операций по изготовлению изделий, разработка конструкторской и технологической документации, подготовка пояснительной записки к проектам) – **105 часов**.

Содержание курса.

Технология обработки древесины

Тема 1.1. Охрана труда, электро и пожарная безопасность. Конструирование изделий из древесины. Основы конструирования и моделирования.

Теория: Введение (1 час). ТБ, электро и пожарная безопасность при работе в мастерской. Начальная диагностика.

Практическая работа: Анализ предложенной документации. Зачёт по Т.Б.

Тема 1.2. Ручная обработка древесины. Пиление и строгание древесины.

Теория: Основы процесса резания. Разновидности инструментов для ручной обработки древесины.

Инструктаж по ТБ.

Практическая работа: Пиление, разметка и строгание древесины.

Теория: Приёмы заточки режущих инструментов. Обзор конструкций заточных станков.

Практическая работа: Пиление, разметка и строгание древесины.

Тема 1.3. Конструктивные элементы деталей

Теория: Приёмы разметки конструктивных элементов деталей (фаски, пазы и т.д.).

Практическая работа: Разметка и выполнение конструктивных элементов. Обработка торцевых поверхностей.

Тема 1.4. Шиповые соединения деталей из древесины

Теория: Виды шиповых соединений, выбор толщины шипов, приёмы разметки шиповых соединений.

Практическая работа: Разметка, сверление и долбление древесины. Выполнение шиповых соединений.

Тема 1.5. Пороки древесины.

Теория: Обзор групп, видов и разновидностей пороков древесины, способы их устранения.

Практическая работа: Выявление пороков древесины, их устранение

Тема 1.6. Подготовка деталей к сборке.

Теория: Способы подгонки деталей изделия. Приёмы шлифования.

Практическая работа: Подгонка деталей, шлифование поверхности, подготовка к сборке.

Практическая работа: Выполнение необходимых издвание рынка, определение потребности. Формулировка задачи. Определение потребности в

Тема 1.7. Способы соединения деталей из древесины.

Теория: Обзор способов соединения деталей из древесины: гвозди, шурупы, клей..

Применение шкантов (нагелей).

Практическая работа: Сборка изделия выбранным способом соединения деталей.

Тема 1.8. Художественная отделка изделия.

Теория: Способы художественной отделки. Покраска, резьба, выжигание, нанесение лака.

Практическая работа: Выполнение выбранных способов отделки изделия.

Тема 1.9. Токарная обработка древесины. Наружное цилиндрическое и коническое точение.

Теория: Приёмы выполнения наружного цилиндрического и конического точения.

Режущие и

измерительные инструменты. ТБ при работе на токарном станке по дереву.

Практическая работа: Выполнение наружного цилиндрического и конического точения по размерам.

Тема 1.10. Наружное фасонное точение древесины.

Теория: Приёмы фасонного точения, применяемые инструменты.

Практическая работа: Выполнение фасонного точения изделия сложной формы по размерам.

Тема 1.11. Внутреннее точение древесины.

Теория: Приёмы выполнения внутреннего цилиндрического, конического и фасонного точения. Инструменты и приспособления для внутреннего точения древесины.

Практическая работа: Изготовление изделия с применением внутреннего точения.

Индивидуальные проекты

Тема 2.1. Исследование потребности, формулировка задачи.

Теория: Метод проектов и его использование. Исследование рынка, определение потребности. Формулировка задачи.

Практическая работа: Определение потребности в изделии. Краткая формулировка задачи. Создание банка идей и предложений.

Тема 2.2. Выбор идеи, требование к изделию, выбор материалов.

Теория: Выбор перспективной идеи. Знакомство с АРИЗ. Выбор материалов.

Практическая работа: Выбор идеи, её разработка.

Тема 2.3. Разработка технологии изготовления.

Теория: Конструкторская и технологическая документация.

Практическая работа: Описание технологии изготовления изделия. Выполнение технологических карт.

Тема 2.4. Изготовление изделия.

Практическая работа: Изготовление изделия. подготовка к сборке, сборка и отделка изделия.

Тема 2.5. Расчёт себестоимости изделия. Оценка изделия.

Теория: Способы расчета затраченных материалов, энергии, износа оборудования, трудозатрат.

Практическая работа: Выполнение расчётов, определение возможной прибыли от реализации изделия. Описание результатов испытания и оценка изделия.

Тема 2.6. Защита проекта.

Теория: Обоснование выбора темы проекта. Технология изготовления и документация к ней. Экономический расчет. Оценка изделия.

Коллективные проекты

Тема 3.1. Исследование проблемы, формулировка задачи..

Теория: Определение количества рабочих групп, «конструкторских бюро». Визитная карточка группы. Теория: Метод проектов и его использование. Исследование рынка, определение потребности. Формулировка задачи. Определение потребности в изделии.

Практическая работа: Создание группы, её эмблемы. Исследование проблемы, формулировка задачи, создание банка идей.

Тема 3.2. Разработка идеи. Выбор материалов.

Практическая работа: Разработка лучшей идеи. Выбор материалов изделия, требования к изделию, их обоснование. Распределение обязанностей в каждой группе.

Тема 3.3. Технология изготовления изделия.

Практическая работа: Поэтапное планирование изготовления изделия. Выполнение технологической документации.

Тема 3.4. Изготовление изделия.

Практическая работа: Изготовление изделия., подготовка к сборке, сборка и отделка изделия.

Тема 3.5. Расчёт экономической эффективности изделия.

Практическая работа: Расчёт материалов, электроэнергии, износа оборудования, трудозатрат. Испытание и оценка изделия.

Тема 3.6. Работа с ПЭВМ

Теория: Работа в редакторе создания презентаций.

Практическая работа: Работа с ПЭВМ в текстовых и графических редакторах.

Тема 3.7. Защита проекта.

Теория: Презентация «конструкторских бюро». Защита проекта. Реклама изделия.

Учебно-тематический план.

№п/п	Содержание темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практические работы
Раздел I Технология обработки древесины (64 часов)				
1.1	Охрана труда, электро и пожарная безопасность. Конструирование изделий из древесины. Основы конструирования и моделирования.	4	1	3
1.2.	Ручная обработка древесины. Пиление, строгание древесины.	8	2	6

1.3.	Конструктивные элементы изделий	4	1	3
1.4.	Шиповые соединения деталей из древесины.	8	2	6
1.5	Пороки древесины. Группы и виды пороков древесины. Способы их устранения.	4	1	3
1.6	Подготовка деталей, их отделка.	8	2	6
1.7	Способы соединения деталей из древесины (гвозди, шурупы, клей).	6	1	5
1.8	Художественная отделка изделия. Способы отделки. Инструменты и оборудование для художественной отделки изделия.	8	2	6
1.9	Токарная обработка древесины. Наружное цилиндрическое и коническое точение древесины.	6	1	5
1.10	Внутреннее цилиндрическое, коническое и фасонное точение древесины. Инструменты и приёмы выполнения внутреннего точения.	8	1	7
		64	18	46
Раздел II. Индивидуальные проекты (32 часов)				
2.1	Выбор перспективы идеи. Требования, предъявляемые к изделию. Выбор материалов	4	1	3
2.2	Разработка технологии изготовления, планирование изготовления изделия	4	1	3
2.3	Изготовление изделия.	16	2	14
2.4	Расчёт себестоимости. Испытание изделия.	4	1	3
2.5	Защита проекта.	4	4	-
		32	9	23
Раздел III. Коллективные проекты (40 часов)				
3.1	Определение количества рабочих групп (конструкторских бюро). Исследование проблемы. Формулирование задач (создание банка идей).	4	1	3

3.2	Разработка лучшей идеи. Выбор материалов. Требования, предъявляемые к изделию.	6	-	6
3.3	Определение технологии изготовления изделия. Составление технологической документации.	6	-	6
3.4	Изготовление изделия.	8	-	8
3.5	Расчет экономической эффективности. Испытание и оценка изделия.	4	-	4
3.6	Работа с ПЭВМ в текстовых графических и презентационных редакторах.	8	3	5
3.7	Защита проекта.	4	4	-
		40	8	32
Итого		136	46	90

Календарно-тематическое планирование.

дата	№ урока	Тема урока	Кол ич. час ов	Формы и методы проведения
Технология обработки древесины (64 часов)				
	1	Конструирование изделий из древесины. Основы конструирования и моделирования.	4	
	2-3	Ручная обработка древесины. Пиление, строгание древесины.	8	
	4	Конструктивные элементы изделий	4	
	5-6	Шиповые соединения деталей из древесины. (Виды шипов, различные приёмы их выполнения).	8	
	7	Пороки древесины. Группы и виды пороков древесины. Способы их устранения.	4	
	8-9	Подготовка деталей, их отделка.	8	
	10	Способы соединения деталей из древесины (гвозди, шурупы, клей).	4	
	11-12	Художественная отделка изделия. Способы	8	

		отделки. Инструменты и оборудование для художественной отделки изделия.		
	13	Токарная обработка древесины. Наружное цилиндрическое и коническое точение древесины.	6	
	14	Наружное фасонное точение. Вытачивание изделий сложной формы по размерам.	6	
	15	Внутреннее цилиндрическое, коническое и фасонное точение древесины. Инструменты и приёмы выполнения внутреннего точения.	6	
Индивидуальные проекты (32 часов)				
	16	Выбор перспективы идеи. Требования, предъявляемые к изделию. Выбор материалов	4	
	17	Разработка технологии изготовления, планирование изготовления изделия.	4	
	18-19-20-21	Изготовление изделия.	16	
	22	Расчёт себестоимости. Испытание изделия.	4	
	23	Защита проекта.	4	
Коллективные проекты (40 часов)				
	24	Определение количества рабочих групп (конструкторских бюро). Исследование проблемы. Формулирование задач (создание банка идей).	4	
	25	Разработка лучшей идеи. Выбор материалов. Требования, предъявляемые к изделию.	6	
	26	Определение технологии изготовления изделия. Составление технологической документации.	6	
	27-28	Изготовление изделия.	8	
	29	Расчет экономической эффективности. Испытание и оценка изделия.	4	
	30-32	Работа с ПЭВМ в текстовых и графических редакторах.	8	
	33	Защита проекта.	4	

Планируемые результаты, формы промежуточной аттестации.

Текущий контроль за правильностью выполнения учащимися приемов по обработке материалов, соблюдение правил техники безопасности, технологической последовательности выполнения операций, соблюдения правил гигиены и организации рабочего места выполняет учитель на каждом занятии.

Итоговый контроль проводится при защите проектов (качество и уровень сложности изготовленного изделия, полнота представленной пояснительной записки, способность представить результаты работы при презентации проекта).

Ожидаемый результат

Представление работ на выставках детского творчества различных уровней.

Выполнение и защита творческих проектов. Участие в предметных олимпиадах.

Требования к подготовке учащихся

Учащиеся должны знать:

Последовательность действий при конструировании и моделировании изделий.

Название и назначение различных инструментов и оборудования для обработки древесины.

Правила безопасной работы с применением различных инструментов и на различном оборудовании.

Способы соединений деталей.

Группы и виды пороков, способы их устранения.

Способы отделки изделий из древесины.

Правила выполнения творческого проекта.

Учащиеся должны уметь:

Выполнять различные технологические операции по ручной обработке древесины.

Изготавливать изделия с применением наружного и внутреннего фасонного точения древесины.

Выполнять соединение деталей различными способами.

Выполнять отделку изделия.

Выполнить творческий проект (спроектировать и изготовить изделие).

Планировать и распределять работу между участниками проектной группы.

Организационно-педагогические условия реализации программы (методические, информационные, материально-технические и другие условия).

Перечень учебно-методического обеспечения

Справочник по трудовому обучению 5 - 7 /Под ред. Карабанова И.А./.- М.: Просвещение, 1993.

Художественная обработка дерева. Бородулин В.А., М.: Просвещение, 1988.

Внеклассная работа по труду. /Сост. Гукасова А.М./, М.: Просвещение, 1981.

Учебники «Технология» 6, 7, 8 класс В.Д. Симоненко, М: «Вентанта-Граф» 2004 год.

«Мастерим из древесины» Э.В. Рихвк, М: «Просвещение» 1989 год.

«Основы деревообработки» И.Н. Гушулей, В.В.Рига, М: «Просвещение» 1988 год.

«Объекты труда 6 класс» В.И. Коваленко, В.В. Куленёнок, М: «Просвещение» 1991 год.

Материально=техническое.

Оборудование электрическое:

Станок токарный по дереву

Станок сверлильный

Дисковая пила

Шлифовальная машина

Фрейзер ручной

Дрель ручная

Лобзик ручной

Выжигатель

Комплект инструментов для ручной обработки древесины

Информационные.

Чертежи в электронном виде.

Интернет сайты обработка древесины.