

Пояснительная записка

Согласно действующему Базисному плану, рабочая программа для кружка «Умелые руки» предусматривает обучение в объёме 3 часов в неделю и 102 часов в год. Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта общего образования (2006г) по направлению «Технология. Технический труд». Примерной программы по технологии, автор-составитель Е.И. Колусева. Возрастной диапазон освоения программы 7-12 лет. Образовательная область - художественная обработка древесины.

Уровень усвоения – общекультурный.

Форма организации образовательного процесса – групповая индивидуальная. Занятие кружка «Умелые руки» проводятся на базе мастерских. Большое внимание уделяется обеспечению безопасности труда учащихся при выполнении технологических операций.

Задачи:

-освоить технологию изготовления изделий с использованием сложных соединений из древесины и поделочных материалов на основе конструкторской и технологической документации.

Цель настоящей программы:

-Воспитание трудолюбия, бережливости аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности;
-Уважительного отношения к людям различных профессий и результатами их труда.
-Программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, организации рабочего места, находить необходимую информацию в различных источниках применять конструкторскую и технологическую документацию, составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления изделий или получения продукта, выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения работы;

-Выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов приспособлений, машинами и оборудованием.

Формы контроля:

- Комплексный анализ проводимой работы;
- Визуальный и инструментальный контроль точности выполнения работы.
- Отражения в устной и письменной форме результатов своей деятельности.

Учащиеся должны знать:

Основные технологические понятия; назначение и технологические свойства материалов; назначение и устройство применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования, виды приёмы и последовательность выполнения технологических операций, влияние различных технологий обработки материалов и получения продукции ;

Учащиеся должны уметь:

Рационально организовывать рабочее место; находить необходимую информацию в различных источниках, применять конструкторскую и технологическую документацию; составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления изделия или получения продукта; выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения работ; выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; соблюдать требования безопасности труда и правила пользования ручными инструментами, машинами и оборудованием; осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия (детали); находить и устранять допущенные дефекты.

В курсе кружка дополнительного обучения

«Умелые руки» рассматриваются темы.

№	Разделы	Количество часов	Из них	
			Теория	Практика
1	Вводный урок	2	1	1
2	Технология изготовления изделий из плоскостных деталей.	12	2	10
3	Изготовления изделий декоративно-прикладного назначения.	16	2	14
4	Технология изготовления изделий с использованием сложных соединений.	20	3	17
5	Технология моделирования.	18	2	16
6	Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов.	20	3	17
7	Технология создания изделий из древесины на основе конструкторской и технологической документации.	14	2	12
	Всего	102	15	71

Календарно-тематическое планирование кружка «Умелые руки»

№ п\п	Темы занятий	Кол-во часов	Учащиеся должны знать, понимать	Учащиеся должны уметь	Дата
1-2	Вводное занятие. Порядок работы кружка показ готовых изделий.	2	Правила Т.Б. при работе в мастерских.		
Технология изготовления изделий из плоскостных деталей 4ч					
3-4	Ручные инструменты и приспособления для изготовления плоскостных деталей. Основные технологические операции.	2	Основные технологические операции.	Пользоваться ручными инструментами и приспособления ми.	
5-6	Определение последовательности изготовление деталей. Окончательная сборка и обработка изделия.	2	Последовательность изготовление деталей.	Собирать и обрабатывать изделия.	
Изготовление деталей декоративно прикладного назначения 12ч					
7-8	Выбор заготовок для изготовления изделий декоративно- прикладного назначения. Изготовления деталей.	2		Выбирать заготовки для изготовления изделий.	
9-10	Выбор соединения деталей изделия . сборка изделия.	2	Способы соединения деталей.	Собирать изделия.	
11-12	Защитная и декоративная отделка изделий. Визуальный и инструментальный контроль.	2	Знать способы отделки изделия.	Визуально и инструментальн о контролировать качества изделия.	
13-14	Выявления дефектов и их устранение. Художественная обработка изделия.	2		Выявлять дефекты и устранять.	
15-16	Основные	2	Правила Т.Б. при	Выполнять	

	технологические операции. Обработка материала правила Т.Б.		работе с древесными материалами.	основные технологические операции.	
17-18	Графическое изображение. Конструктивные детали изделия.	2	Графические изображения деталей.		
Технология изготовления изделий с использованием сложных соединений 10ч					
19-20	Организация рабочего места. Чтение чертежей деталей.	2		Организовывать рабочее место. Читать чертеж.	
21-22	Понятие о много-детальном изделии. Графическое изображение много - детальных изделий	2	Понятие о много-детальном изделии.	Графическое изображения изделий.	
23-24	Виды и способы соединений деталей. Способы обработки деталей из древесины.	2	Виды и способы соединения деталей.		
25-26	Изготовление деталей изделия по чертежу. Соединения деталей изделия на шипах.	2		Соединять детали изделия на шипах.	
27-28	Сборка изделия. Защитная и декоративная отделка изделия.	2		Собирать изделия. Выполнять защитную и декоративную отделку.	
Техническое моделирование 14ч					
29-30	Использование материалов в моделировании. Ознакомление с инструментами и приспособлениями.	2	Использовать материалы в моделировании.		
31-32	Способы изготовления отдельных деталей, из бумаги картона. Способы их сборки.	2	Способы изготовления деталей и способы их сборки.		

33-34	Общее представление о процессе создания изделий. Обзор основных видов материалов.	2	Представлять процесс создания изделия. Основные виды материалов.		
35-36	Понятие о зависимости форм изделия. Разработка и изготовления макетов и моделей.	2	Понятие о зависимости форм изделия.	Разрабатывать и изготавливать макеты и изделия.	
37-38	Способы и приемы соединения деталей. Сборка макетов и моделей по образцу, рисунку.	2	Способы и приемы соединения деталей.	Собирать макет по образцу.	
39-40	Сборка моделей самолетов автомобилей. Способы склеивание деталей.	2	Способы склеивание деталей.	Собирать модели самолетов, автомобилей.	
41-42	Понятие о зависимости форм машин от её назначения. Сборка моделей машин и других технических устройств.	2	О зависимости форм машин.	Собирать модели машин и других тех средств.	
Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов 16ч					
43-44	Понятие об изделии и детали. Виды древесных материалов.	2	Виды древесных материалов.		
45-46	Отходы древесины и их рациональное использование. Организация рабочего места.	2		Организовывать рабочее место. Рационально использовать отходы древесины.	
47-48	Приемы работы ручными инструментами. Выполнение отдельных операций.	2	Приемы работы ручными инструментами.	Выполнять отдельные операции.	
49-50	Изготовление плоскостных деталей по чертежам. Основные технологические операции.	2	Основные технологические операции.	Изготовление плоскостных деталей.	

51-52	Изготовление изделий из различных материалов. Последовательность изготовления деталей.	2	Последовательность изготовления деталей.	Изготавливать изделия из различных материалов.	
53-54	Сборка изделия. Защитная и декоративная отделка изделия.	2		Проводить отделку изделия и сборку.	
55-56	Контроль качества изделия. Выявления дефектов и их устранение.	2		Выявлять дефекты.	
57-58	Художественная обработка изделия. Окончательная сборка и обработка изделия.	2		Художественно оформлять изделия.	14 2

Технология создания изделий из древесины на основе конструкторской и технологической документации 14ч

59-60	Правила Т.Б при работе со столярным инструментом. Виды пиломатериалов.	2	Виды материалов. Правила Т.Б при работе с инструментом.		
61-62	Основные виды графических изображений. Чтение технологической документации.	2	Основные виды графической документации.	Читать технологическую документацию.	28 22
63-64	Конструктивные элементы деталей. Ручные инструменты и приспособления.	2	Конструктивные элементы деталей.	Ручные инструменты и приспособления.	
65-66	Изготовление деталей на токарном станке по дереву. Обработка изделий на токарном станке по дереву.	2	Правила Т.Б при работе на токарном станке.	Изготавливать на токарном станке.	
67-68	Анализ образца или изображения многодетального изделия. Определение назначения, количества и	2		Определять назначения и количество деталей.	

	формы деталей изделия.				
69-70	Соединение деталей изделия различными способами. Сборка изделия.	2		Соединять детали различными способами.	
71-72	Защитная и декоративная отделка . оценка себестоимости изделия.	2			
73-74	Организация рабочего места: Рациональное размещение инструментов.	2		Организовывать рабочее место.	
75-76	Устройство токарного станка по дереву. Правила Т.Б при работе на токарном станке.	2	Правила Т.Б при работе на токарном станке.		
77-78	Механизмы и их назначения. Условные обозначения деталей и узлов.	2	Условные обозначения деталей и узлов.		
79 -80	Способы изготовления изделий на токарном станке. Изготовления изделий на токарном станке.	2		Изготавливать изделия на токарном станке.	
81-82	Обработка изделий на токарном станке. Художественная обработка изделий.	2	Виды художественной обработки изделий.	Обрабатывать изделия на токарном станке.	
83-84	Организация рабочего места столяра. Рациональные приемы ручными инструментами.	2		Организовывать рабочее место.	
85-86	Разметка и изготовления уступов. Сборка изделий на клею.	2	Проводить разметку заготовки.	Собирать изделия на клею.	
87-88	Защитная и декоративная отделка изделий. Отделка изделий.	2	Способы отделки изделий из древесины.		

89 -90	Подготовка и выбор заготовок. Выпиливание лобзиком по контуру.	2		Подготавливать и выбирать заготовки.	
91-92	Правила Т.Б. при работе с инструментами. Художественная обработка древесины.	2	Правила Т.Б. при работе с инструментами	Выполнять художественную обработку изделий.	
93-94	Сборка и отделка изделий. Выбор видов изделий.	2		Проводить сборку изделий.	
95-96	Понятие о многодетальном изделии. Графическое изображение многодетального изделия.	2	Графическое изображение многодетального изделия.		
97-98	Соединение деталей с использованием шиповых соединений.	2	Виды шиповых соединений.		
99 -100	Защитная и декоративная отделка изделий. Визуальный и инструментальный контроль качества изделий.	2	Проводить визуальный и инструментальный контроль качества изделий.	Проводить защитную и декоративную отделку изделий.	
101- 102	Художественное точение древесины. Художественная обработка древесины.	2	Виды художественной обработки древесины.	Художественное точение древесины.	