

**Государственное образовательное учреждение Ярославской области  
«Переславль-Залесская школа-интернат №3»**

*Адрес: 152025 г. Переславль-Залесский Ярославской обл., ул. Магистральная, д. 43.*

*Телефоны: (8-48535) 6-09-03, 6-09-04.*

*Электронная почта: deti @ deti.pereslavl.ru*

Утверждена приказом директора школы:

№ \_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Директор школы: \_\_\_\_\_.

**Рабочая программа  
учебного курса профессионально-трудового обучения «Столярное дело» в 7 классе  
2016/17 учебный год**

**Учителя трудового обучения  
Безбородько А.В.**

## Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса профессионально-трудового обучения «Столярное дело» в 7 классе разработана на основе государственной программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида для 5-9 классов.

По структуре и содержанию изменений нет.

### 1) Личностные результаты:

**Обучающиеся научатся:** - рассказывать о рукотворном мире как результате труда человека, о роли трудовой деятельности в жизни человека; - выполнять доступные действия по самообслуживанию; использовать приобретенные знания о видах и свойствах природных и текстильных – материалов, бумаги при изготовлении изделий; анализировать устройство изделия; – организовывать рабочее место для выполнения практической работы; – выполнять столярные работы ручными инструментами; - размечать и выполнять шиповые, угловые, концевые, срединные и ящичные вязки, соединения по длине, по кромкам, сплачивать, сращивать и склеивать детали; - собирать столярные изделия (с помощью клеев и специальных приспособлений); - пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приспособлениями; - рационально раскраивать заготовки, экономно расходовать материалы и электроэнергию; - бережно обращаться с оборудованием, инструментами и приспособлениями; - подготавливать и рационально организовывать рабочее место; - соблюдать требования безопасности труда, производственной санитарии, электро и пожарной безопасности и охраны природы; - выполнять практическое задание с опорой на рисунок, чертеж, образец; – уважительно относиться к труду людей; – анализировать устройство изделия, определять его назначение и самостоятельно – его изготавливать

### 2) Предметные результаты:

В конце учебного года учащиеся должны

#### **Знать:**

- назначение и устройство столярного рейсмуса;
- назначение и виды резьбы по дереву;
- угловое концевое соединение вполдерева брусков;
- назначение и виды напильников;
- назначение и устройство долота и стамески;
- угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС – 3;
- угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК – 1;
- элементы и углы стамески и долота;
- назначение и виды клеев, применяемых в столярном деле;

-правила техники безопасности при изучении тем курса.

**Уметь:**

-размечать заготовки рейсмусом;

-выполнять геометрическую резьбу по дереву;

-изготавливать угловое концевое соединение вполдерева;

-работать напильником и рашпилем;

-работать долотом и стамеской;

-изготавливать угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС – 3;

-изготавливать угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1;

-склеивать клеем изготовленные соединения;

-соблюдать правила техники безопасности.

**Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:**

-работать напильником и рашпилем;

-работать долотом и стамеской;

-склеивать клеем изготовленные соединения;

-соблюдать правила техники безопасности.

Учебно-методический комплект:

1. Б.А. Журавлев.Столярное дело. Учебник для 7-8 класса. - М.: «Просвещение», 1993
2. Л.А. Логачева. Резьба по дереву. – М.: народное творчество, 1998
3. И.А. Карabanов. Токарное дело. – М.: «Просвещение», 2001
4. С.Л. Мирский. Методика профессионально-трудового обучения во вспомогательной школе: пособие для учителя. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1988. – 224 с.: ил.

Программа рассчитана на 276 часов.

№	Наименование разделов и тем уроков	Всего часов	Из них		
			Лабораторные и практические (тема)	Контрольные и диагностические материалы (тема)	экскурсии
1.	Вводное занятие.	1			
2.	Фугование.	8	Пр. раб. Подкладная доска.	Срезовая работа по линии администрации.	
3.	Хранение и сушка древесины.	5			
4.	Геометрическая резьба по дереву.	13			
5.	Практическое повторение.	41	Пр. раб. Разделочная доска с выполненной резьбой.		
6.	Самостоятельная работа по линии МО.	2		Геометрическая резьба по дереву. Выполнение узора «Сияние».	
1	Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4.	18	Пр. раб. Подрамник.		
2	Непрозрачная отделка столярного изделия .	9			
3	Токарные работы.	9	Пр. раб. Ручка для напильника.		
4	Практическое повторение.	24	Пр. раб. Изготовление полочки.		
5	Самостоятельная работа по линии МО.	2		Изготовление углового концевого соединения на шип с полупотемком (УК-4).	
1	Вводное занятие	1			
2	Обработка деталей из древесины твердых пород.	16	Пр. раб. Ручка для молотка		
3	Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2.	21	Пр. раб. Рамка для фотографии.		
4	Круглые лесоматериалы.	7			
5	Практическое повторение.	31	Пр. раб. Табурет		
6	Самостоятельная работа по линии МО.	3		Изготовление ручки для молотка.	
	Вводное занятие.	1			
1	Угловые ящичные соединения УЯ-1	20	Пр. раб.		

	и УЯ-2.		Ящик для стола.		
2	Свойства древесины.	4	Лаб. раб. Определение влажности древесины. – 2 ч.		
3	Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки.	9	Пр. раб. Ручка для ножовки.		
4	Практическое повторение.	27	Пр. раб. Ручка для ножовки, аптечка.		
4	Контрольная работа по линии администрации.	4		Изготовление ручки для напильника.	

**Поурочное планирование уроков профессионально-трудового обучения (столярное дело) в 7 классе – 276 ч**

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
<i>1 четверть – 68 ч.</i>								
1		Вводное занятие.	Правила поведения в столярной мастерской. Повторный инструктаж по ОТ и ТБ.	О важности соблюдения правил ТБ в столярной мастерской.	Работа с инструкциями.	Охрана труда. Техника безопасности.	Стенд по ТБ. Верстак	Знать правила поведения в столярной мастерской.
<i>Фугование – 8 ч.</i>								
1		Фугование: приемы работы.	Назначение фуганка. Составные части фуганка.	Правила работы фуганком.	Выбор заготовок под строгание.	Полуфуганок	Дид. комплекс №3. Ст. верстак Полуфуганок	Умение выполнять чертеж.
2		Устройство полуфуганка.	Правила работы фуганком.	Размер полуфуганка. Колодка, подошва, лезвие, металлическая вставка, нож, ручка.	Настройка фуганка и заточке ножа.	Колодка Подошва	Стенд Ст. верстак Полуфуганок Линейка Угольник	Знать устройство полуфуганка.
		Устройство фуганка.	Повторение темы предыдущего урока.	Размер фуганка. Колодка, подошва, лезвие, металлическая вставка, нож, ручка.	Строгание кромок.	Колодка Подошва	Стенд Ст. верстак Полуфуганок Линейка Угольник	Знать устройство полуфуганка.
3		Сходства и отличия фуганка и полуфуганка.	Повторение темы предыдущего урока.	Сходства в составных частях. Различия в размерах.	Строгание кромок.	Линейный размер.	Ст. верстак Полуфуганок Линейка Угольник	Знать сходства и различия.
4		Нож фуганка. Требования к заточке и установке.	Сходства и отличия фуганка и полуфуганка.	Элементы ножа фуганка. Угол заточки. Расстояние, на которое нож должен выступать от поверхности подошвы.	Строгание кромок.	Угол заточки.	Ст. верстак Полуфуганок Линейка Угольник	Знать длину выступа ножа фуганка.
5		Двойной нож: назначение, требования к заточке.	Элементы ножа фуганка.	Угол заточки, снятие заусенец, приемы заточки.	Склеивание щита в приспособлении.	Двойной нож	Ст. верстак Абразивный брусок Нож полуфуганка	Уметь затачивать нож.
6		Строгание лицевой пласти щита.	приемы заточки.	Технология строгания широкой пласти. Организация рабочего места.	Строгание лицевой пласти щита.	Лицевая плась	Ст. верстак Полуфуганок	Уметь строгать лицевую плась щита.
7		Правила безопасной	Технология строгания	Инструкции по ТБ при	Строгание лицевой	Лицевая	Ст. верстак	Уметь работать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		работы при фуговании.	широкой пласти.	работе строгальными инструментами.	пласти щита.	пласть	Полуфуганок Линейка Угольник	полуфуганком.
8		Проверка качества изделия.	Правила безопасной работы при фуговании.	Правила проверки качества выполненной работы.	Проверка качества. Исправление ошибки.	Качество	Ст. верстак Линейка Угольник Полуфуганок	Уметь находить ошибки в работе.
<b>Хранение и сушка древесины – 5 ч.</b>								
1		Значение правильного хранения материала.  Способы хранения древесины.	Причины возникновения дефектов.	Причины возникновения трещин. Виды трещин. Коробление древесины.  Штабель. Его размеры, высота от поверхности земли и в помещении.	Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель.  Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель.	Усушка  Штабель	Компьютерная презентация. Угольник Рулетка  Компьютерная презентация. Угольник Рулетка	Знать причины возникновения дефектов.  Знать способы хранения древесины.
2		Естественная сушка.  Искусственная сушка.	Способы хранения древесины.  Естественная сушка.	Все о естественной сушке. Все об искусственной сушке.  Все о естественной сушке. Все об искусственной сушке.	Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель.  Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель.	Естественная сушка  Искусственная сушка	Компьютерная презентация. Угольник Рулетка  Компьютерная презентация. Угольник Рулетка	Знать виды сушки.  Знать виды сушки.
3		Виды брака при сушке.	Искусственная сушка.	Причины, приводящие к возникновению дефектов. Виды брака.	Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель.	Трещина Искривление	Компьютерная презентация. Угольник Рулетка	Знать причины, приводящие к возникновению дефектов.
4		Способы складирования лесоматериалов.	Причины, приводящие к возникновению дефектов.	Правила складирования лесоматериалов.	Упражнения по складированию лесоматериалов и пиломатериалов в штабель.	Штабель	Компьютерная презентация. Угольник Рулетка	Уметь складировать пиломатериалы.
5		Правила безопасности при укладывании материала в штабель.	Правила складирования пиломатериалов.	Инструкция по правилам ТБ при работе с крупногабаритными материалами.	Упражнения по складированию лесоматериалов и пиломатериалов в штабель.	Инструкция	Столярный верстак	Знать правила складирования пиломатериалов.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
<i>Геометрическая резьба по дереву – 13 ч.</i>								
1		Техника безопасности при работе с резцами.	Виды резцов и правила резания.	Правила ТБ при работе.	Приемы правильного применения резцов.	Резец	Столярный верстак косяк стамеска	Знать правила резьбы.
2		Виды резьбы по дереву.	Техника безопасности при работе с резцами.	Ознакомление с видами геометрической резьбы.	Работа с учебником.	Геометрическая резьба	Столярный верстак косяк	Знать виды резьбы.
		Древесина, используемая для резьбы.	Механические и физические свойства	Правила выбора заготовок для резьбы.	Строгание пласти для резьбы.	Пласть	Ст. верстак Рубанок	Знать породы древесины для резьбы.
3		Инструменты для геометрической резьбы.	Виды стамесок.	Рассказать о применении косяка и прямого нажа.	Анализ выбора рисунка для резьбы.	Стамеска	Ст. верстак	Знать виды стамесок и ножей.
4		Рисунок для резьбы.	Копировальная бумага и калька	Показать способы нанесения рисунков на заготовку с помощью копировальной бумаги.	Нанесение рисунка и вырезание.	Калька	Ст. верстак Циркуль Карандаш Косяк	Знать способы нанесения рисунка.
5		Разметка геометрического рисунка.	Разметка треугольника.	Угол наклона ножа, определение направления волокон.	Вырезание треугольников, углублений.	Треугольник	Ст. верстак Косяк	Знать угол наклона резца к плоскости заготовки.
6		Последовательность резьбы.	Разметка геометрического рисунка.	Способы резьбы по линиям разметки.	Выполнение резьбы.	Циркуль	Ст. верстак Косяк	Уметь пользоваться резцами.
7		Составление геометрического узора.	Способы нанесения рисунка.	Элементы рисунка.	Выполнение резьбы.	Шаблон	Ст. верстак Косяк	Уметь пользоваться резцами.
8		Плоскостная резьба.	Элементы рисунка.	Приемы плоскостной резьбы.	Нанесение рисунка и вырезание.	Канавка	Ст. верстак Резец	Уметь отличать фон от рисунка.
9		Выборка фона.	Приемы плоскостной резьбы.	Основной рисунок. Фон. Его выборка.	Выполнение плоскостной резьбы.	Выпуклая и вогнутая поверхности.	Ст. верстак Резец	Знать виды плоскостной резьбы.
10		Способы отделки изделия морилкой.	Назначение морения.	Технология нанесения морилки на поверхность заготовки.	Морение изделия.	Морилка	Ст. верстак Кисть Тампон	Знать способы нанесения морилки. Уметь пользоваться тампоном.
11		Приемы шлифования изделия.	Наждачная бумага.	Рассказать о приемах и правилах ТБ.	Работа наждачной бумагой после морения.	Шлифовка	Ст. верстак Наждачная бумага	Уметь применять наждачную бумагу.
12		Прозрачная отделка изделия мастикой.	Приемы работы тампоном.	Приемы нанесения мастики на поверхность	Отделка изделия мастикой.	Мастика	Ст. верстак Тампон	Знать назначение мастики.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
				изделия.				
13		Лакирование изделия.	Виды лаков.	Приемы нанесения лака на поверхность.	Первичное лакирование.	Лакирование	Ст. верстак Кисть	Знать виды лаков и их назначение.
<b>Практическое повторение – 41 ч.</b> <b>Изделия: разделочная доска</b>								
1		Выбор заготовок.	Повторить пороки древесины.	Рассказать, как правильно выбирать заготовку с учетом пороков.	Выбрать заготовки.	Косослой Свилеватость	Ст. верстак Линейка	Знать пороки древесины.
2		Пиление поперек волокон в стусле.	Способы разметки.	Устройство и назначение стусла.	Отрезать заготовку по размеру в стусле.	Стусло	Ст. верстак Ножовка Стусло	Навыки пиления в стусле.
3		Разметка заготовок под строгание.	Правила разметки.	Выбор базовой грани. Правила разметки рейсмусом.	Разметка и строгание базовой грани.	Базовая грань.	Ст. верстак Рейсмус Линейка Угольник	Уметь строгать заготовки в размер.
4		Строгание заготовок.	Повторить приемы строгания рубанком.	Настройка рубанка. Устройство. Приемы строгания.	Строгание заготовки.	Подшва Колодка Лоток	Ст. верстак Рубанок Угольник Линейка	Навыки контроля угольником и линейкой.
5		Строгание кромок по размерам.	Приемы строгания.	Организация рабочего места при строгании кромок детали.	Выстрогать и проверить качество.	Угольник	Ст. верстак Рубанок Угольник Линейка	Уметь строгать кромки.
		Фугование заготовки.	Назначение припуска.	Припуск и его допустимые размеры.	Профуговать припуск.	Припуск	Ст. верстак Полуфуганок Угольник Линейка	Знать назначение припуска.
10		Контроль результата фугования поверхности.	Инструменты для контроля.	Приемы контроля угольником и линейкой.	Фугование поверхности и контроль линейкой и угольником.	Повторение слов и терминов.	Ст. верстак Полуфуганок Угольник Линейка	Знать правила контроля.
11		Правила безопасной работы при строгании.	Назначение правил ТБ при работе столярными инструментами.	Прочитать инструкцию по т/б о работе ручными инструментами.	Заучить правила т/б. Строгание заготовок.	Инструкция	Ст. верстак, рубанок.	Знать правила т/б по строганию.
12		Сверильное оборудование.	Вспомнить инструменты, приспособления и оборудование для сверления отверстий.	Рассказать о коловоротах, дрелях, станках.	Тр. Упр. По сверлению ручной механической дрелью.	Коловорот Дрель	Ст. верстак Дрель	Уметь работать ручной механической дрелью.
		Устройство сверлиль-	ТБ при работе на свер-	Части сверлильного	Работа по изучению	Проговарива-	Сверлильный станок	Знать приемы

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		ного станка.	лильном станке.	станка, назначение.	сверлильного станка.	ние названий частей сверлильного станка.		работы на станке.
13		Разметка отверстий под сверление.  Сверление отверстий.	Повторить устройство сверления станка и последовательность разметки. Разметка отверстий под сверление.	Рассказать о последовательности разметки под сверление.  Показать способы настройки станка для сверления сквозных и несквозных отверстий и рассказать о них.	Разметить отверстия.  Просверлить отверстия.	Кернер, шило.  Несквозное отверстие.	Верстак, линейка, шило, кернер, ст. молоток.  Сверлильный станок.	Навыки по разметке отверстий.  Навыки по сверлению.
14		Виды сверл.	Технология сверления отверстий.	Виды сверл. Назначение различных видов сверл.	Сверление отверстий.	Проговаривание названий сверл.	Сверлильный станок.	Навыки по сверлению.
15		Сборка изделий на шурупах.	Повторить последовательность сборки на шурупах.	Показать последовательность сборки на шурупах и рассказать о ней.	Собрать изделие на шурупах.	Шуруп	Верстак, отвертка.	Навыки по сборке.
16		Прозрачная отделка изделия.	Виды лаков и их свойства.	Технология лакирования. Сроки высыхания лаков.	Лакирование	Лак	Верстак Кисть	Уметь пользоваться кистью.
17		Повторное лакирование.	Лакирование тампоном.	Значение зачистки первичного слоя лака.	Зачистка Повторное лакирование.	Тампон	Верстак Кисть Наждачная бумага	Навыки зачистки.
<b>Изделие: вешалка (плечики) для одежды.</b>								
18		Выбор заготовки.	Повторить о влиянии порохов древесины на механическую обработку.	Рассказать о дефектах, приобретенных в процессе механической обработки древесины.	Выбрать заготовку.	Механическая обработка.	Верстак, линейка.	Умение выбирать заготовки.
19		Пиление поперек волокон в стусле.	Дефекты.	Устройство стусла, крепление его в зажиме верстака.	Отрезать заготовки по длине.	Стусло.	Верстак, стусло, ст. ножовка.	Навыки по пилению.
20		Пиление под углом в стусле.	Пиление поперек волокон в стусле.	Правила т/б при пилении в стусле.	Запилить углы.	Стусло.	Верстак, стусло, ст. ножовка.	Навыки по пилению.
21		Разметка под шурупы.  Сборка на шурупах.	Виды и назначение шурупов.  Последовательность раз-	Научить учащихся последовательности разметки под шурупы. Правила т/б при закру-	Разметить заготовку под шурупы.  Закрутить шурупы в	Шуруп  Проговарива-	Верстак. линейка, шило, кернер.  Верстак, отвертка.	Навыки разметки.  Навыки по закру-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
			метки под шурупы.	чивании шурупов.	деталь.	ние сложных слов.		чиванию шурупов.
22		Сверление отверстий под шурупы.	Правила т/б при закручивании шурупов.	Рассказать о зависимости сверла от твердости древесины.	Просверлить отверстие под шуруп.		Сверлильный станок, сверла.	Навыки по сверлению.
23		Изготовление бобышек.	Плашка для нарезания резьбы.	Показать, как с помощью плашки можно изготовить бобышки.	Изготовить бобышки.	Бобышка	Токарный станок, плашка, ножовка.	Навыки работы плашкой на токарном станке.
24		Сверление отверстий в бобышках.	Повторить устройство сверлильного станка.	Опросить учащихся по устройству сверлильного станка.	Просверлить отверстия в бобышках.	Бобышка	Сверлильный станок, сверло.	Навыки по сверлению
25		Сборка (установка) крючка.	Технология сверления отверстий в бобышках.	Показать, как сгибается крючок и расклепывается торец.	Установить на вешалку крючки.	Слесарные тиски.	Слесарные тиски, молоток.	Навыки по работе с металлом.
26		Морение изделия.	Повторить виды покрытия изделия.	Состав морилки.	Нанесение морилки.	Морилка	Верстак Морилка	Уметь наносить морилку на поверхность изделия.
27		Первичная прозрачная отделка изделия.	Назначение прозрачной отделки.	Рассказать о принципах работы краскопульты.	Пролакировать изделие.	Лак	Верстак, кисти.	Навыки по лакированию.
28		Зачистка лакового покрытия.	Виды лаков.	Сроки полного высыхания лакового слоя. правила зачистки лакового слоя.	Зачистка лакового покрытия.	Составление предложений с использованием технических терминов.	Верстак, мелкозернистая наждачная бумага.	Навыки по зачистке.
<b>Изделие: доска разделочная с выполненной резьбой.</b>								
29		Выбор заготовок.	Повторить пороки древесины.	Рассказать, как правильно выбирать заготовку с учетом пороков.	Выбрать заготовки.	Косослой Свилеватость	Ст. верстак Линейка	Знать пороки древесины.
30		Пиление поперек волокон.	Повторить устройство столярной ножовки и приемы работы.	Устройство столярной ножовки. Фугование, разводка, заточка зубьев.	Отрезать заготовку по длине.	Разводка	Ст. верстак Ножовка	Уметь пилить поперек волокон.
		Строгание заготовки.	Повторить приемы строгания рубанком.	Настройка рубанка. Устройство. Приемы строгания.	Строгание заготовки.	Подшва Колодка Лоток	Ст. верстак Рубанок Угольник Линейка	Навыки контроля угольником и линейкой.
31		Строгание кромок по	Приемы строгания.	Организация рабочего	Выстрогать и прове-	Угольник	Ст. верстак	Уметь строгать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		размерам.		места при строгании кромок детали.	рить качество.		Рубанок Угольник Линейка	кромки.
32		Фугование заготовки.	Назначение припуска.	Припуск и его допустимые размеры.	Профуговать припуск.	Припуск	Ст. верстак Полуфуганок Угольник Линейка	Знать назначение припуска.
33		Зачистка деталей изделия.	Повторить способы зачистки изделия.	Рассказать о ручных и станочных способах зачистки.	Зачистить изделие.	Шлифовальный станок.	Ст. верстак, наждачная бумага.	Навыки по зачистке изделия.
34		Сверление отверстия.	Разметка отверстий под сверление.	Показать способы настройки станка для сверления сквозных и несквозных отверстий и рассказать о них.	Просверлить отверстие.	Несквозное отверстие.	Сверлильный станок.	Навыки по сверлению.
35		Техника безопасности при работе с резцами.	Виды резцов и правила резания.	Правила ТБ при работе.	Приемы правильного применения резцов.	Резец	Столярный верстак косяк стамеска	Знать правила резьбы.
36		Разметка геометрического рисунка.	Разметка треугольника.	Угол наклона ножа, определение направления волокон.	Вырезание треугольников, углублений.	Треугольник	Ст. верстак Косяк	Знать угол наклона резца к плоскости заготовки.
37		Составление геометрического узора.	Способы нанесения рисунка.	Элементы рисунка.	Выполнение резьбы.	Шаблон	Ст. верстак Косяк	Уметь пользоваться резцами.
38		Плоскостная резьба.	Элементы рисунка.	Приемы плоскостной резьбы.	Нанесение рисунка и вырезание.	Канавка	Ст. верстак Резец	Уметь отличать фон от рисунка.
39		Выборка фона.	Приемы плоскостной резьбы.	Основной рисунок. Фон. Его выборка.	Выполнение плоскостной резьбы.	Выпуклая и вогнутая поверхности.	Ст. верстак Резец	Знать виды плоскостной резьбы.
40		Способы отделки изделия морилкой.	Назначение морения.	Технология нанесения морилки на поверхность заготовки.	Морение изделия.	Морилка	Ст. верстак Кисть Тампон	Знать способы нанесения морилки. Уметь пользоваться тампоном.
41		Прозрачная отделка изделия.	Виды лаков и их свойства.	Технология лакирования. Сроки высыхания лаков.	Лакирование	Лак	Верстак Кисть	Уметь пользоваться кистью.
<b>Самостоятельная работа – 2 часа.</b>								
		Геометрическая резьба по дереву. Выполнение узора «Сияние». Анализ качества. Ориентировка в задании по чертежу и образцу.						
<b>II четверть – 64 ч.</b>								
<b>Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной (УК-4) – 18 ч.</b>								

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
<i>Изделие: элементы табурета</i>								
1		Вводное занятие. Понятие шероховатости обработанной поверхности.	Научит учащихся отличать вид обработки по шероховатой поверхности.	Шероховатость поверхности при пилении, строгании, сверлении. Обозначение шероховатости.	Лабораторная работа. Определение вида обработки по образцам.	Шероховатость.	Верстак.	Знать, как определяется шероховатость.
2		Шерхебель, назначение, устройство, особенности заточки ножа.	Научит учащихся работать шерхебелем.	Назначение, устройство, особенности заточки ножа. Правила т/б.	Тренировочные упражнения по заточке ножа и строганию.	Доводка, заточка, шерхебель.	Верстак, шерхебель.	Знать устройства шерхебеля, уметь затачивать нож.
3		Строгание базовых граней.	Приемы работы рубанком.	Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее.	Выстрогать базовую грань.	Базовая грань	Верстак рубанок, линейка	Уметь выбирать базовую поверхность. Знать правила контроля при строгании
		Контроль при строгании базовых граней.	Контрольно-мерительные инструменты.	Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка)	Выстрогать базовую грань. Контроль линейкой.	линейка	Верстак линейка	
4		Строгание смежных граней брусков.	Приемы работы рубанком. Правила ТБ.	Смежная грань. Крепление заготовки. Поза при строгании. Неравномерность нажатия реками на рубанок при строгании.	Выстрогать смежную грань.	Смежная грань	Верстак Рубанок	Уметь закреплять и строгать заготовку. Знать правила контроля при строгании
		Контроль при строгании смежных граней.	Правила пользования угольником и линейкой.	Последовательность контроля выстроганной поверхности линейкой и угольником.	Выстрогать смежную грань. Контроль угольником и линейкой.	Смежная грань	Верстак Линейка Угольник	
5		Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение.	Назначение разметочных инструментов: угольника и линейки.	Устройство столярного рейсмуса. Приемы работы им. Настройка.	Подготовка рейсмуса к работе. Выставление размеров.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать устройство рейсмуса, уметь работать им.
6		Приемы работы столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Организация работы при разметке рейсмусом. Правильное держание детали и прикладывание рейсмуса.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, как прикладывается рейсмус к заготовке.
7		Последовательность разметки бруска рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Последовательность разметки рейсмусом.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, в какой последовательности выполнять разметку рейсмусом
8		Разметка толщины	Повторение предыдущей	Разметка рейсмусом	Разметка толщины	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользо-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		заготовок столярным рейсмусом.	темы.	противолежащих сторон, для чего это нужно.	брусков			ваться рейсмусом.
9		Строгание противолежащих пластей.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противолежащей пласти.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать пласть.
10		Разметка ширины заготовок столярным рейсмусом.	Приемы работы столярным рейсмусом.	Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ.	Разметка ширины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
11		Строгание противолежащих кромок.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противолежащей кромки.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать кромку.
12		Разметка соединения УК-4.	Научить учащихся размечать соединения УК-4.	Разметка рейсмусом, угольником и линейкой.	Разметить соединения.	Рейсмус.	Верстак, угольник, линейка.	Уметь размечать рейсмусом, угольником и линейкой.
13		Запиливание шипа.	Научить учащихся запиливать шипы.	Способы крепления заготовки. Приемы запиливания. Правила т/б.	Запилить шип, отпилить щечки.	Шип, щечки.	Верстак, столярная ножовка.	Уметь запиливать шипы.
14		Выпиливание заплечиков и полупотемка.						
15		Долбление гнезда.		Последовательность долбления гнезда. Правила т/б.	Выдолбить гнездо.	Долото.	Верстак, долото, киянка.	Навыки по долблению гнезда.
16		Долбление гнезда (продолжение).		Последовательность долбления гнезда. Правила т/б.	Выдолбить гнездо.	Долото.	Верстак, долото, киянка.	Навыки по долблению гнезда.
17		Подгонка соединений.	Научить учащихся подгонять соединения.	Запиливание шипа напильником, зачистка гнезда.	Подгонка соединений.	Рашпиль.	Верстак, напильник.	Навыки по подгонке соединения.
18		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качество выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник линейка	Столярный верстак Угольник линейка	Навыки по контролю.
<b>Непрозрачная отделка столярного изделия – 9 ч.</b>								
1		Назначение непрозрачной отделки.	Прозрачная отделка столярных изделий.	Способы распознавания красок.	Лаб. раб: «определение красок».	Пигмент Краситель Отвердитель	Образцы красок.	Уметь различать краски.
2		Виды красок. Состав красок.	Назначение непрозрачной отделки. Виды красок.	Виды и состав красок. Рассказать о составе:	Лаб. раб: «определение красок». Изучение состава	Эмаль Пигмент	Образцы красок. Образцы красок.	Уметь различать краски. Уметь различать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
				пигмент, растворители, разбавители, сиккатив, алкидный лак.	различных видов красок.	Сиккатив		краски.
3		Подготовка изделия к непрозрачной отделке.	Подготовка изделия к прозрачной отделке.	Шпатлевание углублений, трещин, торцов.	Столярная подготовка поверхности.	Шпатлевание Шпатель Наждачная бумага	Столярный верстак Шпатель Наждачная бумага	Уметь шпатлевать трещины.
4		Отделка олифой.	Подготовка изделия к непрозрачной отделке.	Назначение и состав олифы.	Зачистка и покрытие олифой.	Олифа	Наждачная бумага	Навыки работы кистью.
5		Последовательность непрозрачной отделки.	Отделка олифой.	Столярная подготовка. Отделочная подготовка. Покраска.	Покраска изделия.	Шпатлевание Шпатель	Верстак Шпатель	Уметь шпаклевать и грунтовать.
6		Способы нанесения красок.	Состав красок.	Технология покраски кистью, валиком, краскопультом.	Покраска изделия.	Краскопульт	Верстак Кисти	Уметь работать кистью.
7		Промывка и хранение кистей.	Виды растворителей.	Правила хранения кистей для увеличения срока службы.	Промывка кистей растворителями. Окончательная промывка с хозяйственным мылом.	Составление предложений с техническими терминами.	Верстак Кисти Растворитель	Знать правила хранения кистей.
8		Правила безопасной работы при окраске.	Правила безопасной работы при лакировании.	Рассказать о правилах ТБ при окраске разными красками.	Изучение правил ТБ.	Проговаривание правил ТБ.	Верстак	Знать правила безопасной работы при окраске.
9		Проверка качества слоя краски на поверхности изделия.	Проверка качества слоя лака на поверхности изделия.	Визуальная проверка ровности слоя краски.	Выполнение проверки качества.	Словесный анализ.	Верстак	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Токарные работы – 9 ч.</b> <b>Изделие: ручка для напильника</b>								
1		Устройство токарного станка по дереву.	Повторить известное оборудование школьной столярной мастерской.	Назначение, устройство, правила ТБ.	Подготовка заготовок к токарной обработке.	Электродвигатель Станина Задняя и передняя бабки Подручник Патрон Планшайба Центр-вилка Выключатель	Ст. верстак Линейка Ножовка Рубанок Кернер	Знать устройство токарного станка.
2		Подготовка к работе токарного станка по дереву.	Устройство токарного станка по дереву.	Правила подготовки токарного станка по дереву.	Подготовка заготовок к токарной обработке.	Электродвигатель Станина	Ст. верстак Линейка Ножовка	Знать устройство токарного станка.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
						Задняя и передняя бабки Подручник Патрон Планшайба Центр-вилка Выключатель	Рубанок Кернер	
3		Способы крепления заготовок. Инструменты, используемые при точении.	Подготовка к работе токарного станка по дереву.	Патрон, планшайба, корпус с центром-вилкой	Закрепление заготовок и черновая обработка	Черновая обработка	Токарный станок, приспособления, инструменты	Знать приспособления.
4		Точение цилиндрических поверхностей.	Способы крепления заготовок.	Приемы точения цилиндрических поверхностей.	Точение профиля	цилиндрическая поверхность	Токарный станок, приспособления, инструменты	Знать правила точения фасонных поверхностей.
5		Точение фасонных поверхностей (продолжение).	Приемы точения фасонных поверхностей.	Приемы точения цилиндрических и фасонных поверхностей.	Точение профиля	Фасонная поверхность	Токарный станок, приспособления, инструменты	Знать правила точения фасонных поверхностей.
6		Растачивание отверстий.	Приемы точения фасонных поверхностей.	Приемы растачивания.	Растачивание заготовки и подрезание	Растачивание	Токарный станок, приспособления, инструменты	Уметь растачивать.
7		Подрезка и отрезание деталей.	Приемы растачивания.	Приемы подрезания торцов и обрезание деталей.	Растачивание заготовки и подрезание	Подрезка	Токарный станок, приспособления, инструменты	Уметь подрезать.
8		Правила ТБ и электробезопасности.	Приемы подрезания торцов.	Инструкции по ТБ	Тренировочное упражнение по отрезанию деталей	Инструктаж	Токарный станок, приспособления, инструменты	Знать правила ТБ и электробезопасности.
9		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качества выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник Линейка	Столярный верстак Угольник линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Практическое повторение – 24 ч.</b>								
<b>Изделие: настенная полка</b>								
1		Выбор заготовок и их распиловка.	Повторить пороки древесины.	Пороки строения древесины, их учет при распиловки.	Выбор заготовок и отрезание по длине.	Сучки, трещины, свилеватость	Верстак, ножовка, линейка, угольник	Навыки по выбору заготовок
2		Разметка заготовок под строгание.	Повторить правила разметки.	Рассказать об устройстве разметочных инструментов.	Разметить детали изделия.		Верстак, линейка, угольник	Навыки по разметке
		Строгание базовой	Приемы работы рубан-	Правила выбора базо-	Выстрогать базовую	Базовая грань	Верстак рубанок, линейка	Уметь выбирать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
3		грани. Контроль при строгании базовой грани.	ком. Контрольно-мерительные инструменты.	вой поверхности. Обозначение ее. Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка)	грань. Выстрогать базовую грань. Контроль линейкой.	линейка	Верстак линейка	базовую поверхность. Знать правила контроля при строгании
4		Строгание смежной грани бруска.	Приемы работы рубанком. Правила ТБ.	Смежная грань. Крепление заготовки. Поза при строгании. Неравномерность нажатия реками на рубанок при строгании. Последовательность контроля выстроганной поверхности линейкой и угольником.	Выстрогать смежную грань.	Смежная грань	Верстак Рубанок	Уметь закреплять и строгать заготовку.
		Контроль при строгании смежной грани.	Правила пользования угольником и линейкой.		Выстрогать смежную грань. Контроль угольником и линейкой.	Смежная грань	Верстак Линейка Угольник	Знать правила контроля при строгании
5		Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение.	Назначение разметочных инструментов: угольника и линейки.	Устройство столярного рейсмуса. Приемы работы им. Настройка.	Подготовка рейсмуса к работе. Выставление размеров.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать устройство рейсмуса, уметь работать им.
6		Приемы работы столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Организация работы при разметке рейсмусом. Правильное держание детали и прикладывание рейсмуса.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, как прикладывается рейсмус к заготовке.
7		Последовательность разметки бруска рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Последовательность разметки рейсмусом.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, в какой последовательности выполнять разметку рейсмусом
8		Разметка толщины брусков столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Разметка рейсмусом противоположных сторон, для чего это нужно.	Разметка толщины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
9		Строгание противоположащей пласти.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположащей пласти.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать пласт.
10		Разметка ширины брусков столярным рейсмусом.	Приемы работы столярным рейсмусом.	Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ.	Разметка ширины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
11		Строгание противоположащей кромки.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки	Строгание противоположащей кромки.	Проговаривание частей	Верстак рубанок	Уметь строгать кромку.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
				(риски).		рубанка.		
12		Разметка соединения с полупотемком.	Повторить правила разметки и изготовления соединения с полупотемком	Виды и назначение соединения	Разметка соединения	Полупотемок	Верстак, линейка, угольник	Навыки по разметке
13		Запиливание шипа.	Научить учащихся запиливать шипы.	Способы крепления заготовки. Приемы запиливания. Правила т/б.	Запилить шип, отпилить щечки.	Шип, щечки.	Верстак, столярная ножовка.	Уметь запиливать шипы.
14		Выпиливание запле-чиков и полупотемка.	Приемы запиливания шипа.	Технология выпиливания запле-чиков и полупотемка.	Крепление детали. Выпиливание запле-чиков и полупотемка.	Полупотемок	Верстак, столярная ножовка.	Уметь выпиливать полупотемок.
15		Долбление гнезда.	Строение долота.	Последовательность долбления гнезда. Правила т/б.	Выдолбить гнездо.	Долото.	Верстак, долото, киянка.	Навыки по долблению гнезда.
16		Долбление гнезда (продолжение).	Правила т/б при долблении.	Последовательность долбления гнезда.	Выдолбить гнездо.	Долото.	Верстак, долото, киянка.	Навыки по долблению гнезда.
17		Подгонка соединений.	Виды напильников.	Обработка шипа напильником, зачистка гнезда.	Подгонка соединений.	Рашпиль.	Верстак, напильник.	Навыки по подгонке соединения.
18		Сборка полки насухо.	Условия прочности шиповых соединений.	Последовательность сборки с подгонкой.	Организация рабочего места. Подгонка и сборка полки насухо.	Насухо	Верстак, напильник.	Уметь собирать изделие насухо.
19		Сборка полки на клею.	Последовательность сборки с подгонкой.	Правила сборки на клею.	Подготовка инструментов к работе. Нанесение клея.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Кисть Струбцины.	Уметь собирать изделие на клею.
20		Зачистка полки.	Приспособления и инструменты для зачистки.	Дисковые, барабанные и ленточные шлифовальные станки	Зачистка изделия	Шлифовальный станок	Верстак, наждачная бумага, токарный станок	Навыки по зачистке изделий
21		Лакирование полки.	Повторить способы лакирования.	Лакирование кистью, тампоном, валиком, краскопультом	Лакирование изделия	Краскопульт	Верстак, кисти	Навыки по лакированию
22		Зачистка полки.	Приспособления и инструменты для зачистки.	Дисковые, барабанные и ленточные шлифовальные станки	Зачистка изделия	Шлифовальный станок	Верстак, наждачная бумага, токарный станок	Навыки по зачистке изделий
23		Повторное лакирование.	Технология нанесения лака.	Зачистка мелкозернистой шкуркой, циклевание.	Зачистка и повторное лакирование	Ворс	Верстак, кисти	Навыки по лакированию
24		Анализ качества.	Условия качества столяр-	Правила проверки каче-	Выполнение провер-	Угольник	Столярный верстак	Уметь выполнять

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
			ного изделия.	ство выполненной работы.	ки качества выполненной работы.	Линейка	Угольник линейка	самоконтроль.
<b>Самостоятельная работа – 2 ч.</b>								
		Изготовление углового концевое соединения на шип с полупотемком (УК-4). Анализ качества. Ориентировка в задании по чертежу и образцу соединения.						
<b>III четверть – 80 ч.</b>								
1		Вводное занятие. План работы на четверть.	Ознакомить учащихся с задачами на III четверть.	Рассказать учащимся о правилах поведения и т/б в мастерских.	Беседа.			
<b>Обработка деталей из древесины твердых пород – 16 ч.</b> <b>Изделие: рачка для молотка</b>								
1		Подбор материала.	Пороки древесины.	Твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом.	Выбрать заготовку.	Механическая обработка.	Верстак, линейка.	Умение выбирать заготовку.
2		Разметка заготовки по длине.	Назначение разметочных инструментов.	Последовательность разметки ручки молотка.	Разметить заготовку под строгание.	Молоток.	Верстак, линейка, угольник.	Навыки по разметке.
3		Отрезание заготовки по длине с припуском.	Пиление поперек волокон.	Правила т/б при пилении столярной ножовкой.	Отпилить заготовку в размер.	Стусло	Верстак, стусло, ножовка.	Навыки по пилению.
4		Строгание базовой грани.	Приемы работы рубанком.	Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее.	Выстрогать базовую грань.	Базовая грань	Верстак рубанок, линейка	Уметь выбирать базовую поверхность.
5		Строгание смежной грани бруска.	Приемы работы рубанком. Правила ТБ.	Смежная грань. Крепление заготовки. Поза при строгании. Неравномерность нажатия реками на рубанок при строгании.	Выстрогать смежную грань.	Смежная грань	Верстак Рубанок	Уметь закреплять и строгать заготовку.
6		Разметка толщины брусков столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Разметка рейсмусом противоположных сторон, для чего это нужно.	Разметка толщины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
7		Выстрагивание заготовки по ширине.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной кромки.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать кромку.
		Выстрагивание заготовки по толщине.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной пласти.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак Рубанок	Уметь строгать пласт.
8		Проверка качества	Инструменты, использу-	Правила проверки каче-	Проверка качества	Угольник	Верстак	Навыки контроля

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		выстроганной заготовки.	емы для контроля качества.	ства угольником и линейкой.	выстроганной заготовки. Исправление ошибок.	Линейка	Угольник Линейка	угольником и линейкой.
9		Придание заготовке овального сечения.	Правила ТБ при строгании.	Приемы строгания фасок.	Снять фаски.	Фаски.	Верстак, рубанок.	Навыки по строганию.
10		Отпиливание припуска.	Правила ТБ при пилении.	Правила пиления поперек волокон.	Отпилить заготовку в размер.	Припуск	Верстак, стусло, столярная ножовка.	Навыки по пиленю.
11		Обработка торца ручки.	Правила т/б при работе стамеской.	Технология обработки ребра стамеской.	Обработать торец.	Торец.	Верстак, стамеска	Навыки по работе стамеской.
12		Зачистка ручки.	Состав наждачной бумаги.	Определение чистоты обработки.	Зачистить заготовку.	Наждачная бумага	Верстак, наждачная бумага.	Навыки по зачистке.
13		Насадка молотка на ручку.	Форма ручки (с одного торца меньше, с другого – больше). Для чего это сделано.	Как правильно выполнять операцию.	Насадить молоток.	Насадить	Верстак, молоток.	Навыки по выполнению операции.
14		Изготовление клина.  Расклинивание ручки молотка.	Породы древесины.  Форма клина.	Требования к породе для клина. Форма клина. Последовательность изготовления клина. Деревянный и металлический клин. Правила расклинивания.	Расколоть твердую породу для клина. Придать клину нужные размеры. Расклинить молоток.	Клин	Верстак Стамеска	Уметь раскалывать заготовку.  Навыки по выполнению операции.
					Клин	Верстак, молоток, клин.		
15		Лакирование ручки.  Повторное лакирование ручки молотка.	Прозрачная и непрозрачная отделка.  Правила ТБ при лакировании.	Правила ТБ при лакировании.  Рассказать, почему перед повторным лакированием зачищают поверхность. Откуда берется ворс. Что такое шероховатость.	Подготовка рабочего места. Лакирование ручки. Зачистка поверхности и повторное лакирование.	Краскопульт	Верстак, кисть.	Навыки по лакированию.  Навыки по лакированию.
					Ворс Шероховатость	Верстак, наждачная бумага, кисть.		
16		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качества выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник Линейка	Столярный верстак Угольник линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шином вставным (УК-2) – 21 ч.</b>								
<b>Изделие: рамка для фотографии</b>								
1		Подбор материала для рамки.	Пороки и дефекты древесины.	Рамки для фотографий, виды. Соединения, используемые в рамках. Выбор заготовок с про-	Подобрать заготовки.	Профиль.	Верстак. линейка.	Навыки по выбору заготовок.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
				фильной поверхностью.				
2		Разметка заготовок по длине.	Назначение разметочных инструментов.	Последовательность разметки длины.	Разметить заготовку под строгание.	Молоток.	Верстак, линейка, угольник.	Навыки по разметке.
3		Отрезание заготовок по длине с припуском.	Пиление поперек волокон.	Правила т/б при пилении столярной ножовкой.	Отпилить заготовку в размер.	Стусло	Верстак, стусло, ножовка.	Навыки по пилению.
4		Выстрогивание фальца.	Правила работы рубанком.	Устройство фальцгобеля, зензубеля Правила ТБ.	Выстрогать фальц.	Фальцгобель, зензубель.	Верстак, фальцгобель, зензубель.	Уметь выстрагивать фальц.
5		Разметка на заготовках торцов на ус под углом 45°.	Угол. Величина угла.	Правила работы с ярунком.	Разметка заготовок.	Ярунок	Верстак, ярунок	Уметь разметать с помощью ярунка.
6		Работа со стуслом.	Правила работы с ярунком.	Приемы работы в стусле.	Тр. упр. по пилению под углом 45° в стусле.	Стусло	Верстак, стусло, ножовка.	Уметь пилить в стусле.
7		Отпиливание торцов под углом 45°.	Приемы работы в стусле.	Правила ТБ при работе со стуслом.	Подготовка рабочего места. Отпиливание торцов под углом 45°.	Стусло	Верстак, стусло, ножовка.	Уметь пилить в стусле.
8		Подгонка соединений на ус.	Правила ТБ при работе стамеской.	Правила подгонки соединений на ус.	Подгона и сборка соединения насухо.	Стамеска	Верстак Стамеска	Уметь подгонять соединение на ус.
9		Сборка изделия на клею.	Научить склеивать соединения в угловых струбцинах.	О приспособлениях для склеивания. Угловая струбцина.	Склеивание изделия.	Приспособление	Верстак Струбцины Кисть	Навыки работы с клеєм.
10		Способы усиления прочности соединений.	О приспособлениях для склеивания.	Бобышки, нагели, вставные шипы.	Рассмотрение столярных изделий с узлами, имеющими усиление.	Усиление соединения.	Верстак Образцы столярных изделий.	Знать способы усиления прочности соединений.
11		Запиливание углов рамки под вставные шипы.	Правила использования зажимов столярного верстака.	О технологии запиливания рамок под шипы.	Крепление рамки в зажиме верстака. Запиливание углов рамки под вставные шипы.	Повторение технических терминов.	Верстак Ножовка	Уметь запиливать углы для вставных шипов.
12		Изготовление вставных шипов.	Способы усиления прочности соединений.	Материал, из которого можно изготавливать вставной шип.	Изготовление шипа.	Вставной шип	Верстак Ножовка Рубанок	Навыки по строганию и пилению.
		Установка вставных шипов на клею.	Требования к материалу для вставного шипа.	Технология установки вставного шипа.	Вклеивание вставных шипов.	Вставной шип	Верстак Кисть	Навыки по склеиванию.
13		Застрагивание и за-	Правила работы рубан-	Технология застрагива-	Застрагивание и за-	Застрагивание	Верстак	Уметь застраги-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		чистка углов рамки.	ком. ТБ.	ния углов рамки. Организация рабочего места.	чистка углов рамки.		Ножовка Рубанок Наждачная бумага	вать рамку.
14		Столярная подготовка к отделке.	Правила работы наждачной бумагой.	Для чего нужна столярная подготовка к отделке. Что она в себя включает.	Шпатлевание и зачистка рамки.	Шпатлевка	Верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
15		Прозрачная отделка изделия.	Виды лаков.	Правила лакирования столярного изделия.	Лакирование рамки.	Прозрачная отделка	Верстак Кисть	Навыки по лакированию.
16		Повторное лакирование рамки.	Правила ТБ при лакировании в закрытом помещении.	Назначение повторного лакирования. Причины возникновения ворса.	Зачистка изделия. Повторное лакирование рамки.	Ворс. Шероховатость	Верстак Кисть Наждачная бумага	Навыки по лакированию.
17		Разметка подрамника.	Контрольно-мерительные инструменты.	Назначение подрамника. Последовательность разметки.	Разметка длины и ширины подрамника из фанеры или ДВП.	Подрамник	Верстак Угольник Линейка	Навыки по разметке.
18		Выпиливание подрамника.	Столярная ножовка. Устройство и назначение.	Технология пиления фанеры. Правила ТБ.	Организация рабочего места. Выпиливание подрамника по линиям разметки.	Проговаривание правил ТБ.	Верстак Ножовка	Уметь пилить фанеру.
19		Зачистка подрамника.	Состав наждачной бумаги. Правила ТБ при зашкуривании поверхности.	Принцип срезания поверхности древесины наждачной бумагой.	Зачистка подрамника.	Зачистка подрамника.	Верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
20		Сборка рамки для фотографий.	Правила забивания гвоздей.	Установка крепежных элементов.	Установка подрамника. Установка крепежных элементов.	Крепеж	Верстак Молоток	Уметь забивать гвозди.
21		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качество выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник Линейка	Верстак Угольник Линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Круглые лесоматериалы – 7 ч.</b>								
1		Вводное занятие.	Строение дерева.	Из чего получают лесоматериалы.	Работа с учебником и стендами.	Лесоматериалы	Стенд: пиломатериалы.	Знать получение лесоматериалов
2		Бревна, кряжи, чураки.	Из чего получают лесоматериалы.	Где применяются данные материалы. Изучить, как получают бревна, кряжи, чураки.	Работа с учебником	Кряж, чурак	Верстак	Знать круглые лесоматериалы
		Хранение круглых лесоматериалов.	Виды круглых лесоматериалов.	Способы хранения круглых лесоматериалов	Работа с учебником	Химикаты	Верстак	Знать способы хранения
3		Транспортировка	Способы хранения круг-	Способы транспорти-	Работа с компьютер-	Транспорти-	Компьютер	Знать способы

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		круглых лесоматериалов.	лых лесоматериалов	ровка круглых лесоматериалов. Крепление для безопасной транспортировки.	ной презентацией.	ровка		транспортировки круглых лесоматериалов.
4		Защита древесины от гниения с помощью химикатов.	Транспортировка круглых лесоматериалов.	Виды и состав антисептиков.	Работа с компьютерной презентацией.	Антисептик	Компьютер	Знать составы для защиты от гниения.
5		Вредное воздействие средств для пропитки на организм человека	Защита древесины от гниения с помощью химикатов.	Правила ТБ при пропитке круглых лесоматериалов.	Работа с компьютерной презентацией.	Проговаривание правил ТБ.	Компьютер	Знать правила ТБ.
6		Пропитка древесины.	Правила ТБ при пропитке лесоматериалов.	Рассказать, для чего пропитывают древесину. Технология пропитки.	Тренировочные работы по грунтованию олифой.	Пропитка	Верстак, кисть	Навыки работы кистью
7		Способы распиловки бревен.	Повторить процесс заготовки древесины.	Пилорама. Принцип работы пилорамы.	Работа с компьютерной презентацией.	Проговаривание новых слов.	Компьютер	Знать принцип работы пилорамы.
<b>Практическое повторение – 31 ч.</b> <b>Изделие: табурет</b>								
1		Обсуждение плана работы.	Для чего нужен план работы.	Определение технологической карты. Правила заполнения ТК.	Работа по составлению технологической карты.	Технологическая карта.	Верстак	Знать определение технологической карты.
2		Конструкция табурета.	Определение технологической карты.	Изучение составных частей табурета. Назначение каждой части. Способы соединения деталей в табурете.	Составление технологической карты.	Технологическая карта	Столярный Верстак.	Уметь составлять технологическую карту.
3		Выбор заготовок с учетом пороков древесины.	Выучить пороки древесины	Врожденные пороки. Приобретенные пороки. Влияние пороков древесины на механическую обработку.	Выбрать заготовки	Механическая обработка	Верстак, линейка	Знать пороки древесины
4		Торцевание и разметка заготовок по длине.	Повторить форму зуба у столярных ножовок	Форма зуба у столярных ножовок для продольного и поперечного пиления	Разметить и отторцевать заготовки .	Форма зуба	Верстак, линейка, угольник, столярная ножовка	Навыки по отрезанию заготовок
5		Отпиливание заготовок в размер по длине.	Строение столярной ножовки	Правила пользования столярной ножовкой и	Подготовка рабочего места. Отпиливание	Полотно Зуб	Верстак Ножовка	Навыки по отрезанию деталей.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
				ТБ при пилении.	по длине.	Ручка		
6		Строгание базовых граней.	Приемы работы рубанком.	Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее.	Выстрогать базовую грань.	Базовая грань	Верстак рубанок, линейка	Уметь выбирать базовую поверхность.
7		Строгание смежных граней брусков.	Приемы работы рубанком. Правила ТБ.	Смежная грань. Крепление заготовки. Поза при строгании. Неравномерность нажатия реками на рубанок при строгании.	Выстрогать смежную грань.	Смежная грань	Верстак Рубанок	Уметь закреплять и строгать заготовку.
8		Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение.	Назначение разметочных инструментов: угольника и линейки.	Устройство столярного рейсмуса. Приемы работы им. Настройка.	Подготовка рейсмуса к работе. Выставление размеров.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать устройство рейсмуса, уметь работать им.
9		Приемы работы столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Организация работы при разметке рейсмусом. Правильное держание детали и прикладывание рейсмуса.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, как прикладывается рейсмус к заготовке.
		Последовательность разметки бруска рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Последовательность разметки рейсмусом.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, в какой последовательности выполнять разметку рейсмусом
10		Разметка толщины заготовок столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Разметка рейсмусом противоположных сторон, для чего это нужно.	Разметка толщины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
11		Строгание противоположных пластей.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной пласти.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать пласт.
12		Разметка ширины заготовок столярным рейсмусом.	Приемы работы столярным рейсмусом.	Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ.	Разметка ширины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
13		Строгание противоположных кромок.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной кромки.	Проговаривание частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать кромку.
14		Разметка скосов на ножках.	Правила разметки по линейке. Откладывание размеров. Миллиметры.	Технология разметки. Особенности.	Разметка скосов на ножках. Ориентировка по образцу.	Скос	Верстак рубанок Линейка	Уметь разметать по линейке.
		Строгание скосов на	Правила ТБ при строга-	Крепление заготовки	Организация рабоче-	Проговарива-	Верстак	Уметь строгать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
15		1-й и 2-й ножке.  Строгание скосов на 3-й и 4-й ножке.	нии.  Контроль прямоугольности.	при строгании скосов. Технология строгания под углом до линии разметки. Повторение Крепление заготовки при строгании скосов. Технология строгания под углом до линии разметки.	го места. Строгание скосов.  Строгание скосов.	ние технических терминов вслух.  Проговаривание технических терминов вслух.	рубанок угольник  Верстак рубанок угольник	под углом.  Уметь строгать под углом.
16		Правила проверки качества выстроганных ножек.	Правила осуществления контроля линейкой и угольником.	Правила прикладывания угольника и линейки к бруску.	Проверка качества выстроганной поверхности. Исправление допущенных ошибок.	Просвет	Верстак Линейка Угольник	Знать правила контроля угольником и линейкой.
17		Разметка длины.  Отпиливание брусков в размер по длине.	Для чего был оставлен припуск при отпиливании по длине. Строение столярной ножовки	Правила пользования линейкой и угольником при разметке. Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении.	Торцевание и разметка длины бруска.  Проверка выполнения работы.	Торцевание  Полотно Зуб Ручка	Верстак Линейка Угольник Верстак Ножовка	Навыки разметки угольником и линейкой. Навыки по отрезанию деталей.
18		Разметка шипов.  Запиливание шипов.	Повторить угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной.  Контроль при пилении.	Приемы разметки соединения УК-1 с помощью угольника и линейки. Правила запиливания шипов и проушин. Крепление заготовок в зажиме верстака.	Разметить соединения.  Изготовление шипов.	Проушина, Щечки.  Проговаривание новых слов.	угольник, линейка. Верстак  Верстак ножовка.	Уметь размечать шип и проушину.  Навыки по запиливанию шипов и проушин.
19		Выпиливание заплечиков.	Контроль при пилении.	Правила выпиливания заплечиков. Крепление заготовок в зажиме верстака.	Изготовление шипов.	Проговаривание новых слов.	Верстак Ножовка.	Навыки по запиливанию шипов и проушин.
20		Разметка потемка.  Выпиливание потемка.	Выпиливание заплечиков.  Правила разметки потемка.	Что такое потемок. Правила разметки потемка. Правила ТБ при пилении. Крепление заготовки в зажиме верстака.	Разметка потемка.  Крепление заготовки. Выпиливание потемка.	Потемок  Потемок	Верстак Линейка.  Верстак Лучковая пила.	Уметь размечать потемок.  Уметь выпиливать потемок.
21		Разметка гнезд на	Правила разметки.	Последовательность	Разметка длины	Длина гнезда	Верстак, линейка, угольник	Уметь размечать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		ножках.		разметки гнезда.	гнезда. Разметка ширины гнезда.	Ширина гнезда		гнездо.
22		Долбление гнезд на 1 ножке.	Строение долота.	Последовательность долбления несквозного гнезда.	Подготовка рабочего места. Долбление гнезд.	Длина гнезда Ширина гнезда	Верстак, линейка, долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо.
		Долбление гнезд на 2 ножке.	Заточка долота.	Контроль при долблении.	Подготовка рабочего места. Долбление гнезд.	Длина гнезда Ширина гнезда	Верстак, линейка, долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо.
		Долбление гнезд на 3 ножке.	Правила ТБ при долблении.	Типичные ошибки при долблении.	Подготовка рабочего места. Долбление гнезд.	Длина гнезда Ширина гнезда	Верстак, линейка, долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо.
		Долбление гнезд на 4 ножке.	Ошибки при долблении и как их избежать.	Технология выравнивания стенок гнезда при помощи стамески.	Подготовка рабочего места. Долбление гнезд.	Длина гнезда Ширина гнезда	Верстак, линейка, долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо.
23		Подгонка соединений.	Правила работы стамеской.	Технология подгонки соединения.	Выполнение подгонки шипов к гнездам.	Стамеска	Верстак, линейка, стамеска.	Уметь работать стамеской.
24		Разметка и выпиливание крышки табурета.	Правила ТБ при пиленнии фанеры.	Технология разметки и пиления фанеры.	Разметка крышки. Крепление фанеры на верстаке, пиление по линиям разметки.	Клееная фанера.	Верстак Линейка Угольник Ножовка	Уметь закреплять заготовку и пилить фанеру.
25		Зачистка крышки.	Технология разметки и пиления фанеры.	Правила ТБ при зачистке поверхности.	Зачистка крышки.	Наждачная бумага.	Верстак Наждачная бумага.	Навыки зачистки изделия.
26		Разметка под сверление заготовок	Повторить способы нахождения центра круга	Нахождение центра круга. Сверление сквозных и несквозных отверстий.	Просверлить отверстие	Центр	Сверлильный станок	Уметь находить центр круга
27		Установка шкантов	Научить устанавливать шканты в изделия.	Способы изготовления шкантов. Установка шкантов в деталях.	Отрезать по длине шканты, установить их.	Шкант	Верстак, ножовка, киянка	Навыки по установке шкантов.
28		Сборка изделия на клею.	Повторить виды клеев.	Группы и виды клеев. Способы нанесения. Режимы склеивания.	Склеить детали изделия.	Эпоксидная смола, отвердитель.	Верстак, кисть	Знать виды клеев.
29		Зачистка изделия.	Повторить способы зачистки изделия.	Виды и назначение наждачной бумаги.	Зачистить изделие.	Наждачная бумага	Верстак, наждачная бумага	Навыки по зачистке изделий.
30		Лакирование изделия.	Повторить виды лаков.	Виды лаков, их назначение. Способы нанесения.	Пролакировать изделие.	Нитролак, спиртовой.	Верстак, кисти	Уметь различать лаки.
		Повторное лакирование.	Способы нанесения лака на поверхность.	Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины.	Повторное лакирование.	Нитролак, спиртовой.	Верстак, кисти, наждачная бумага.	Уметь различать лаки.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
31		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качества выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник Линейка	Верстак Угольник Линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<i>Самостоятельная работа – 3 ч.</i>								
		Изготовление ручки для молотка. Анализ качества выполненной работы. Ориентировка в задании по предметно-технологической карте.						
<b>IV четверть – 64 ч.</b>								
1		Вводное занятие.	План работы на IV четверть.	Сведения о технике безопасности и правилах поведения в мастерской.	_____	Проговаривание правил ТБ.	_____	Знать правила ТБ.
<i>Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2 – 20 ч.</i> <i>Изделие: ящик для стола</i>								
1		Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2, их отличия.	Изучить область применения УЯ- соединений.	Рассказать об области применения соединений УЯ-1 и УЯ-2.	Выбор заготовок.	Проговаривание названий соединений.	Верстак Линейка	Знать назначение соединений.
2		Разметка длины заготовок.	Правила пользования контрольно-мерительными инструментами.	Технология разметки длины линейкой и угольником.	Разметка длины заготовок.	Проговаривание последовательности разметки.	Верстак Линейка Угольник	Навыки разметки.
3		Пиление заготовок по длине с припуском.	Научить выполнять разметку под пиление.	Влияние влажности материала на прочность соединения.	Разметка и пиление заготовок по длине.	Пороки.	Верстак Линейка Ножовка	Уметь пользоваться линейкой и ножовкой.
4		Разметка и строгание деталей для стенок ящика.	Приемы работы рубанком.	Последовательность разметки. Крепление заготовки.	Разметка и строгание кромок.	Кромка	Верстак рубанок, линейка	Уметь выстрагивать кромку.
5		Отпиливание припусков.	Форма зуба пил для поперечного пиления.	Технология торцевания детали.	Разметка длины и отпиливание припуска.	Припуск	Верстак Линейка Ножовка	Навыки по торцеванию.
6		Разметка угловых ящичных соединений.	Виды ящичных соединений.	Последовательность разметки УЯ соединения.	Разметка УЯ соединения.	Шип Проушина	Верстак Рейсмус Линейка Угольник	Уметь разметать УЯ соединение.
7		Запиливание шипов.	Технология запиливания шипов по отношению к линии разметки.	Технология запиливания шипов в пачке.	Закрепление деталей и запиливание шипов.	Изнутри от линии разметки.	Верстак Мелкозубая пила	Уметь запиливать шипы.
8		Правила работы долотом.	Строение долота.	Виды долот. Организация рабочего места.	Выдалбливание проушин на 1-ой стенке.	Долото	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать проушины.
		Выдалбливание про-	Виды долот.	Отступ от линии раз-	Организация рабоче-	Проговарива-	Верстак	Уметь выдалбли-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
9		ушин на 2-ой стенке.  Выдалбливание проушин на 3-ой стенке.  Выдалбливание проушин на 4-ой стенке.	Организация рабочего места.  Правила ТБ при долблении.	метки при долблении: для чего он нужен.  Правила ТБ при долблении.  Время и правила осуществления контроля при выполнении работы.	го места. Выдалбливание проушин на 2-ой стенке. Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 3-ой стенке. Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 4-ой стенке.	ние сложных технических Телимонов. Проговаривание сложных технических Телимонов. Проговаривание сложных технических Телимонов.	Долото Киянка  Верстак Долото Киянка  Верстак Долото Киянка	вать проушины.  Уметь выдалбливать проушины.  Уметь выдалбливать проушины.
10		Условия прочности шиповых соединений.	Причины брака при изготовлении шиповых соединений.	Повторение технологии разметки ящичного соединения. О важности точной разметки.	Подгонка шипов к проушинам.	Брак	Верстак Стамеска	Уметь пользоваться стамеской.
11		Подгонка ящичных соединений.	Условия прочности шиповых соединений.	Правила работы с напильником.	Продолжение работы по подгонке шипов к проушинам.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Напильник	Навыки по работе напильником.
12		Сборка стенок ящика на клею.	Правила работы при склеивании шиповых соединений.	Осуществление контроля при сборке всех стенок ящика.	Сборка стенок аптечки на клею.	Прямоугольность	Верстак Кисть Угольник Струбцины	Навыки склеивания.
13		Выпиливание дна.	Правила ТБ при пилении фанеры.	Технология пиления фанеры. Угол пиления фанеры. Уменьшение сколов и задилов.	Разметка дна. Выпиливание.	Шпон	Верстак Линейка Угольник Ножовка	Уметь пилить фанеру.
14		Прикрепление дна к боковым стенкам аптечки.	Правила ТБ при забивании гвоздей.	Последовательность прикрепления дна.	Прикрепление дна к боковым стенкам аптечки.	Проговаривание правил ТБ.	Верстак Линейка Молоток	Навыки по забиванию гвоздей.
15		Разметка и отпиливание заготовки для передней панели ящика.	Правила ТБ при пилении ДСП.	Технология пиления ДСП. Угол пиления ДСП. Уменьшение сколов и задилов.	Разметка дна. Выпиливание.	ДСП	Верстак Линейка Угольник Ножовка	Навыки по пилению.
16		Обработка кромок панели.	Правила ТБ при зачистке наждачной бумагой.	Вспомнить строение наждачной бумаги. Зернистость.	Обработка кромок панели наждачной бумагой.	Наждачная бумага	Верстак Наждачная бумага	Навыки зачистки.
17		Фанерование кромок.	Шпон. Как его получают.	Технология фанерования кромки впритирку.	Намазывание клея на поверхность кромки. Приклеивание шпо-	Притирочный молоток Шпон	Верстак Притирочный молоток	Уметь работать притирочным молотком.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
					на. Притирка шпона.			
18		Сверление отверстий под шурупы.	Технология фанерования кромки впритирку.	Правила ТБ при работе на сверлильном станке.	Обрезание свесов шпона ножом. Разметка и сверление отверстий под шурупы.	Сверление Сверлильный станок	Верстак Линейка Угольник Нож Сверлильный станок	Уметь работать на сверлильном станке.
19		Прикрепление панели к ящику.	Виды отверток.	Технология вворачивания шурупов. Саморез. Его отличия от шурупа.	Прикрепление панели к ящику.	Саморез Шуруп	Верстак Отвертка	Уметь вворачивать шурупы.
20		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качество выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы.	Угольник Линейка	Верстак Угольник Линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Свойства древесины – 4 ч.</b>								
1		Породы древесины.	Вспомнить названия известных пород древесины.	Лиственные и хвойные породы, сходства и различия.	Тр. упр по определению пород.	Структура Волокна Смола	Стенд Образцы пород. Верстак	Уметь определять породы по внешним признакам.
2		Физические свойства древесины.	Породы древесины.	Внешний вид, цвет, запах, усушка, разбухание, плотность.	Определение свойств древесины по образцам.	Прочность, растяжение, изгиб. Твердость, сопротивление раскалыванию.	Образцы пород. Верстак	Уметь определять породы по внешним признакам.
		Механические свойства древесины.	Физические свойства древесины.	Прочность, растяжение, изгиб, сдвиг.	Определение свойств древесины по образцам.	Прочность, растяжение, изгиб. Твердость, сопротивление раскалыванию.	Образцы пород. Верстак	Знать механические свойства древесины.
		Технологические свойства древесины.	Механические свойства древесины.	Твердость, износостойкость, сопротивление раскалыванию.	Определение свойств древесины по образцам.	Прочность, растяжение, изгиб. Твердость, сопротивление раскалыванию.	Образцы пород. Верстак	Знать технологические свойства древесины.
3 4		Лабораторная работа: «изучение основных	Повторение свойств древесины.	Устройство весов.	Выполнение лаб. работы.	Весы	Образцы пород. Верстак	Уметь определять влажность, сопро-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		механических и технологических свойств древесины».					Весы	тивление раскалыванию.
<b>Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки – 9 ч.</b> <b>Изделие: ручка для ножовки</b>								
1		Выпуклая и вогнутая поверхности.	Что такое шаблон. Требования к материалу для изготовления шаблона.	Разметка заготовки по шаблону.	Разметка ручки по шаблону.	Шаблон	Образец ручки Верстак Шаблон	Уметь размечать по шаблону.
2		Сопряжение поверхностей разной формы.	Организация работы на сверлильном станке.	Термин: сопряжение. О соблюдении пропорций.	Сверление отверстий в заготовке.	Сопряжение	Образец ручки Верстак Лучковая пила Сверлильный станок	Уметь выполнять сопряжение поверхностей разной формы.
3		Выпиливание внутренних криволинейных кромок.	Устройство лучковой пилы.	Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок. Крепление заготовки.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание внутренних кромок.	Криволинейная кромка.	Верстак Лучковая пила	Уметь выпиливать криволинейные кромки.
		Выпиливание внешних криволинейных кромок.	Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок.	Технология выпиливания наружных криволинейных кромок. Крепление заготовки.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание наружных кромок.			
4		Обработка внутренних кромок напильником.	Виды напильников.	Технология обработки кромок напильником.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка внутренних кромок напильником.	Кромка	Верстак Напильник	Уметь пользоваться напильником.
		Обработка наружных кромок напильником.	Технология обработки кромок напильником.	Учет направления волокон при обработке.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка наружных кромок напильником.			
5		Гнездо, паз, проушина.	Правила ТБ при пилении в торец.	Разметка и выполнение паза.	Выпиливание паза.	Гнездо, паз, проушина	Образец ручки Верстак Ножовка	Уметь выпиливать паз.
6		Сквозные и несквозные отверстия.	Устройство сверлильного станка по дереву.	Технология выполнения сквозного и несквозного отверстия.	Сверление отверстий для крепления полотна.	Сквозные и несквозные отверстия	Образец ручки Верстак Сверлильный станок Сверло	Уметь подготавливать сверлильный станок к работе.
7		Зачистка изделия.	Повторить способы зачистки изделия.	Виды и назначение наждачной бумаги.	Зачистить изделие.	Наждачная бумага	Верстак, наждачная бумага	Навыки по зачистке изделий.
		Прозрачная отделка	Повторить виды лаков.	Виды лаков, их назна-	Пролакировать изде-	Нитролак,	Верстак, кисти	Уметь различать

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
8		столярного изделия. Повторное лакирование.	Способы нанесения лака на поверхность.	чение. Способы нанесения. Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины.	лие. Повторное лакирование.	спиртовой. Нитролак, спиртовой.	Верстак, кисти, наждачная бумага.	лаки. Уметь различать лаки.
9		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качества выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы. Крепление полотна.	Угольник Линейка	Верстак Угольник Линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Практическое повторение – 27 ч.</b>								
<b>Изделие: ручка для ножовки (другая форма ручки)</b>								
1		Выбор заготовки для ручки.	Что такое шаблон. Требования к материалу для изготовления шаблона.	Разметка заготовки по шаблону.	Выбор заготовки. Разметка ручки по шаблону.	Шаблон	Образец ручки Верстак Шаблон	Уметь разметать по шаблону.
2		Сверление отверстий на сверлильном станке.	Организация работы на сверлильном станке.	Термин: сопряжение. О соблюдении пропорций.	Сверление отверстий в заготовке.	Сопряжение	Образец ручки Верстак Лучковая пила Сверлильный станок	Уметь выполнять сопряжение поверхностей разной формы.
3		Выпиливание внутренних криволинейных кромок.	Устройство лучковой пилы.	Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок. Крепление заготовки.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание внутренних кромок.	Криволинейная кромка. Криволинейная кромка.	Верстак Лучковая пила Верстак Лучковая пила	Уметь выпиливать криволинейные кромки. Уметь выпиливать криволинейные кромки.
		Выпиливание внешних криволинейных кромок.	Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок.	Технология выпиливания наружных криволинейных кромок. Крепление заготовки.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание наружных кромок.			
4		Обработка внутренних кромок напильником.	Виды напильников.	Технология обработки кромок напильником.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка внутренних кромок напильником.	Кромка Кромка	Верстак Напильник Верстак Напильник Наждачная бумага	Уметь пользоваться напильником. Уметь пользоваться напильником.
		Обработка наружных кромок напильником.	Технология обработки кромок напильником.	Учет направления волокон при обработке.	Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка наружных кромок напильником.			
5		Правила выпиливания паза.	Правила ТБ при пилении в торец.	Разметка и выполнение паза.	Выпиливание паза.	Гнездо, паз, проушина	Образец ручки Верстак Ножовка	Уметь выпиливать паз.
6		Сквозные и несквоз-	Устройство сверлильного	Технология выполнения	Сверление отверстий	Сквозные и	Образец ручки	Уметь подготавли-

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
		ные отверстия.	станка по дереву.	сквозного и несквозного отверстия.	для крепления полотна.	несквозные отверстия	Верстак Сверлильный станок Сверло	ливать сверлильный станок к работе.
7		Зачистка изделия.	Повторить способы зачистки изделия.	Виды и назначение наждачной бумаги.	Зачистить изделие.	Наждачная бумага	Верстак, наждачная бумага	Навыки по зачистке изделий.
8		Прозрачная отделка столярного изделия.	Повторить виды лаков.	Виды лаков, их назначение. Способы нанесения.	Пролакировать изделие.	Нитролак, спиртовой.	Верстак, кисти	Уметь различать лаки.
9		Повторное лакирование.	Способы нанесения лака на поверхность.	Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины.	Повторное лакирование.	Нитролак, спиртовой.	Верстак, кисти, наждачная бумага.	Уметь различать лаки.
10		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качества выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы. Крепление полотна.	Угольник Линейка	Верстак Угольник Линейка	Уметь выполнять самоконтроль.
<b>Изделие: аптечка</b>								
11		Планирование работы.	Назначение плана работы.	Правила составления технологической карты.	Составление технологической карты.			
12		Составление технологической карты.	Правила составления технологической карты.	Последовательность выполнения операций.	Составление технологической карты.			
13		Выбор заготовок с учетом пороков древесины.	Выучить пороки древесины	Врожденные пороки. Приобретенные пороки. Влияние пороков древесины на механическую обработку.	Выбрать заготовки.	Механическая обработка	Верстак, линейка	Знать пороки древесины
14		Отпиливание заготовок по длине с припуском.	Строение столярной ножовки	Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении.	Проверка выполнения работы.	Полотно Зуб Ручка	Верстак Ножовка	Навыки по отрезанию деталей.
15		Разметка и строгание деталей для стенок аптечки.	Приемы работы рубанком.	Последовательность разметки. Крепление заготовки.	Разметка и строгание кромок.	Кромка	Верстак рубанок, линейка	Уметь выстрагивать кромку.
16		Отпиливание припусков.	Форма зуба пил для поперечного пиления.	Технология торцевания детали.	Разметка длины и отпиливание припуска.	Припуск	Верстак Линейка Ножовка	Навыки по торцеванию.
17		Разметка угловых ящичных соединений.	Виды ящичных соединений.	Последовательность разметки УЯ соединения.	Разметка УЯ соединения.	Шип Проушина	Верстак Рейсмус Линейка Угольник	Уметь разметать УЯ соединение.
18		Запиливание шипов.	Технология запиливания шипов по отношению в	Технология запиливания шипов в пачке.	Закрепление деталей и запиливание шипов	Изнутри от линии разметки	Верстак Мелкозубая пила	Уметь запиливать шипы.

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
			линии разметки.		пов.	ки.		
19		Правила работы долотом.	Строение долота.	Виды долот. Организация рабочего места.	Выдалбливание проушин на 1-ой стенке.	Долото	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать проушины.
20		Выдалбливание проушин на 2-ой стенке.	Виды долот.	Отступ от линии разметки при долблении: для чего он нужен.	Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 2-ой стенке.	Проговаривание сложных технических Телимонов. Проговаривание сложных технических Телимонов. Проговаривание сложных технических Телимонов.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать проушины.
		Выдалбливание проушин на 3-ой стенке.	Организация рабочего места.	Правила ТБ при долблении.	Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 3-ой стенке.		Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать проушины.
		Выдалбливание проушин на 4-ой стенке.	Правила ТБ при долблении.	Время и правила осуществления контроля при выполнении работы.	Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 4-ой стенке.		Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать проушины.
21		Условия прочности шиповых соединений.	Причины брака при изготовлении шиповых соединений.	Повторение технологии разметки ящичного соединения. О важности точной разметки.	Подгонка шипов к проушинам.	Брак	Верстак Стамеска	Уметь пользоваться стамеской.
22		Подгонка ящичных соединений.	Условия прочности шиповых соединений.	Правила работы с напильником.	Продолжение работы по подгонке шипов к проушинам.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Напильник	Навыки по работе напильником.
23		Сборка стенок аптечки на клею.	Правила работы при склеивании шиповых соединений.	Осуществление контроля при сборке всех стенок ящичка.	Сборка стенок аптечки на клею.	Прямоугольность	Верстак Кисть Угольник Струбцины	Навыки склеивания.
24		Выпиливание дна и крышки.	Правила ТБ при пилении фанеры.	Технология пиления фанеры. Угол пиления фанеры. Уменьшение сколов и задиrow.	Разметка дна и крышки. Выпиливание.	Шпон	Верстак Линейка Угольник Ножовка	Уметь пилить фанеру.
25		Прикрепление дна к боковым стенкам аптечки.	Правила ТБ при забивании гвоздей.	Последовательность прикрепления дна.	Прикрепление дна к боковым стенкам аптечки.	Проговаривание правил ТБ.	Верстак Линейка Молоток	Навыки по забиванию гвоздей.
26		Установка крышки и зачистка изделия.	Повторить все детали аптечки и технологическую карту на ее изготовление.	Паз для крышки. Парафин для улучшения скольжения крышки в пазу.	Смазывание пазов парафином. Установка крышки.	Парафин	Верстак Парафиновая свеча	Уметь натирать парафином пазы.
27		Анализ качества.	Условия качества столяр-	Правила проверки каче-	Выполнение провер-	Угольник	Верстак	Уметь выполнять

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
			ного изделия.	ство выполненной работы.	ки качества выполненной работы.	Линейка	Угольник Линейка	самоконтроль.
<b><i>Контрольная работа – 4 ч.</i></b>								
		Изготовление ручки для напильника на токарном станке по обработке древесины. Анализ качества выполненной работы. Ориентировка в задании по чертежу и технологической карте.						

