**Рабочая программа учебного курса профессионально-трудового**

**обучения «Столярное дело» (7 класс)**

(составлена на основе государственной программы)

**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.

Программа рассчитана на 340 часов.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем уроков** | **Всего часов** | **Из них** | | | **Дата** |
| **Лабораторные и практические (тема)** | **Контрольные и диагностические материалы**  **(тема)** | **экскурсии** |
| **I четверть – 90 ч.** | | | | | | |
|  | Вводное занятие. | 1 |  |  |  |  |
|  | Фугование. | 10 | Пр. раб.  Подкладная доска. | Срезовая работа по линии администрации. |  |  |
|  | Хранение и сушка древесины. | 8 |  |  |  |  |
|  | Геометрическая резьба по дереву. | 15 |  |  |  |  |
|  | Практическое повторение. | 52 | Пр. раб.  Разделочная доска с выполненной резьбой. |  |  |  |
|  | Самостоятельная работа по линии МО. | 4 |  | Геометрическая резьба по дереву. Выполнение узора «Сияние». |  |  |
| **II четверть – 70 ч.** | | | | | | |
| 1 | Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4. | 20 | Пр. раб.  Подрамник. |  |  |  |
| 2 | Непрозрачная отделка столярного изделия . | 10 |  |  |  |  |
| 3 | Токарные работы. | 10 | Пр. раб.  Ручка для напильника. |  |  |  |
| 4 | Практическое повторение. | 26 | Пр. раб.  Изготовление полочки. |  |  |  |
| 5 | Самостоятельная работа по линии МО. | 4 |  | Изготовление углового концевого соединения на шип с полупотемком (УК-4). |  |  |
| **III четверть – 100 ч.** | | | | | | |
| 1 | Вводное занятие | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Обработка деталей из древесины твердых пород. | 20 | Пр. раб.  Ручка для молотка |  |  |  |
| 3 | Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2. | 24 | Пр. раб.  Рамка для фотографии. |  |  |  |
| 4 | Круглые лесоматериалы. | 8 |  |  |  |  |
| 5 | Практическое повторение. | 43 | Пр. раб.  Табурет |  |  |  |
| 6 | Самостоятельная работа по линии МО. | 4 |  | Изготовление ручки для молотка. |  |  |
| **IV четверть – 80 ч.** | | | | | | |
|  | Вводное занятие. | 1 |  |  |  |  |
| 1 | Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2. | 24 | Пр. раб.  Ящик для стола. |  |  |  |
| 2 | Свойства древесины. | 6 | Лаб. раб.  Определение влажности древесины. – 2 ч. |  |  |  |
| 3 | Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки. | 12 | Пр. раб.  Ручка для ножовки. |  |  |  |
| 4 | Практическое повторение. | 33 | Пр. раб.  Ручка для ножовки,  аптечка. |  |  |  |
| 4 | Контрольная работа по линии администрации. | 4 |  | Изготовление ручки для напильника. |  |  |
| Итого: 340 ч. | | | | | | |

**Поурочное планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Повторение** | **Содержание урока** | | **Словарь** | **Оборудование** | **ЗУН** |
| **Теоретические сведения** | **Практические, лабораторные работы**  **Экскурсии** |
| ***I четверть – 90 ч.*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. | 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. |
| ***Фугование – 10 ч.*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Фугование: назначение. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Назначение фуганка. | Выбор заготовок под строгание. | Полуфуганок | Дид. комплекс №3.  Ст. верстак  Полуфуганок | Умение выполнять чертеж. |
| 2 |  | 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. |
| 3 |  | Устройство полуфуганка. | Правила работы фуганком. | Размер полуфуганка.  Колодка, подошва, леток, металлическая вставка, нож, ручка. | Настройка фуганка и заточке ножа. | Колодка  Подошва | Стенд  Ст. верстак  Полуфуганок  Линейка  Угольник | Знать устройство полуфуганка. |
| 4 |  | Устройство фуганка. | Повторение темы предыдущего урока. | Размер фуганка.  Колодка, подошва, леток, металлическая вставка, нож, ручка. | Строгание кромок. | Колодка  Подошва | Стенд  Ст. верстак  Полуфуганок  Линейка  Угольник | Знать устройство полуфуганка. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | 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. |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | Строгание лицевой пласти щита. | приемы заточки. | Технология строгания широкой пласти.  Организация рабочего места. | Строгание лицевой пласти щита. | Лицевая пласть | Ст. верстак Полуфуганок | Уметь строгать лицевую пласть щита. |
| 9 |  | Правила безопасной работы при фуговании. | Технология строгания широкой пласти. | Инструкции по ТБ при работе строгальными инструментами. | Строгание лицевой пласти щита. | Лицевая пласть | Ст. верстак  Полуфуганок  Линейка  Угольник | Уметь работать полуфуганком. |
| 10 |  | Проверка качества изделия. | Правила безопасной работы при фуговании. | Правила проверки качества выполненной работы. | Проверка качества. Исправление ошибок. | Качество | Ст. верстак  Линейка  Угольник Полуфуганок | Уметь находить ошибки в работе. |
| ***Хранение и сушка древесины – 8 ч.*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Значение правильного хранения материала. | \_\_\_\_\_\_\_\_ | Причины возникновения трещин. Виды трещин. Коробление древесины. | Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель. | Усушка | Компьютерная презентация.  Угольник  Рулетка | Знать причины возникновения дефектов. |
| 2 |  | Способы хранения древесины. | Причины возникновения дефектов. | Штабель. Его размеры, высота от поверхности земли и в помещении. | Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель. | Штабель | Компьютерная презентация.  Угольник  Рулетка | Знать способы хранения древесины. |
| 3 |  | Естественная сушка. | Способы хранения древесины. | Все о естественной сушке.  Все об искусственной сушке. | Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель. | Естественная сушка | Компьютерная презентация.  Угольник  Рулетка | Знать виды сушки. |
| 4 |  | Искусственная сушка. | Естественная сушка. | Все о естественной сушке.  Все об искусственной сушке. | Упражнения по складированию пиломатериалов в штабель. | Искусственная сушка | Компьютерная презентация.  Угольник  Рулетка | Знать виды сушки. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | 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. |
| 7 |  | Способы складирования пиломатериалов. | Правила складирования лесоматериалов. | Правила складирования пиломатериалов. | Упражнения по складированию лесоматериалов и пиломатериалов в штабель. | Штабель | Компьютерная презентация.  Угольник  Рулетка | Уметь складировать пиломатериалы. |
| 8 |  | Правила безопасности при укладывании материала в штабель. | Правила складирования пиломатериалов. | Инструкция по правила ТБ при работе с крупногабаритными материалами. | Упражнения по складированию лесоматериалов и пиломатериалов в штабель. | Инструкция | Столярный верстак | Знать правила складирования пиломатериалов. |
| ***Геометрическая резьба по дереву – 15 ч.*** | | | | | | | | |
| 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. |
| 3 |  | 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. |
| 4 |  | 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. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | 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. |
| 7 |  | Последовательность резьбы. | Разметка геометрического рисунка. | Способы резьбы по линиям разметки. | Выполнение резьбы. | Циркуль | Ст. верстак  Косяк | Уметь пользоваться резцами. |
| 8 |  | Составление геометрического узора. | Способы нанесения рисунка. | Элементы рисунка. | Выполнение резьбы. | Шаблон | Ст. верстак  Косяк | Уметь пользоваться резцами. |
| 9 |  | Плоскостная резьба. | Элементы рисунка. | Приемы плоскостной резьбы. | Нанесение рисунка и вырезание. | Канавка | Ст. верстак  Резец | Уметь отличать фон от рисунка. |
| 10 |  | Выборка фона. | Приемы плоскостной резьбы. | Основной рисунок. Фон. Его выборка. | Выполнение плоскостной резьбы. | Выпуклая и вогнутая поверхности. | Ст. верстак  Резец | Знать виды плоскостной резьбы. |
| 11 |  | Способы отделки изделия морилкой. | Назначение морения. | Технология нанесения морилки на поверхность заготовки. | Морение изделия. | Морилка | Ст. верстак  Кисть  Тампон | Знать способы нанесения морили. Уметь пользоваться тампоном. |
| 12 |  | 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. |
| 13 |  | Прозрачная отделка изделия мастикой. | Приемы работы тампоном. | Приемы нанесения мастики на поверхность изделия. | Отделка изделия мастикой. | Мастика | Ст. верстак  Тампон | Знать назначение мастики. |
| 14 |  | Лакирование изделия. | Виды лаков. | Приемы нанесения лака на поверхность. | Первичное лакирование. | Лакирование | Ст. верстак  Кисть | Знать виды лаков и их назначение. |
| 15 |  | Способы отделки изделия. | Прозрачная и непрозрачная отделка. | Способы применения лаков и красок. | Вторичное лакирование. | Покраска | Ст. верстак  Кисти | Уметь наносить лак на поверхность. |
| ***Практическое повторение – 52 ч.***  ***Изделия: разделочная доска*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Выбор заготовок на изделие "Разделочная доска". | 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. | 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. |
| 3 |  | Пиление поперек волокон в стусле. | Способы разметки. | Устройство и назначение стусла. | Отрезать заготовку по размеру в стусле. | Стусло | Ст. верстак  Ножовка  Стусло | Навыки поиления в стусле. |
| 4 |  | 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. |
| 5 |  | Строгание заготовок. | Повторить приемы строгания рубанком. | Настройка рубанка. Устройство. Приемы строгания. | Строгание заготовки. | Подошва  Колодка  Лоток | Ст. верстак  Рубанок  Угольник  Линейка | Навыки контроля угольником и линейкой. |
| 6 |  | Способы контроля при строгании. | Приемы строгания. | Контроль при строгании с помощью угольника и линейки. | Строгание заготовки. | Контроль | Ст. верстак  Рубанок  Угольник  Линейка | Навыки контроля угольником и линейкой. |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | Фугование заготовки. | Назначение припуска. | Припуск и его допустимые размеры. | Профуговать припуск. | Припуск | Ст. верстак  Полуфуганок  Угольник  Линейка | Знать назначение припуска. |
| 9 |  | Фугование заготовок в пачке. | Качество при фуговании в пачке. | Приемы строгания заготовок в пачке. | Крепление и фугование кромок в пачке.  Фугование. | Струбцина | Ст. верстак  Полуфуганок  Угольник  Линейка | Знать способы крепления заготовок струбцинами. |
| 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 |  | 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. |
| 13 |  | Сверлильное 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. |
| 14 |  | Устройство сверлильного станка. | ТБ при работе на сверлильном станке. | Части сверлильного станка, назначение. | Работа по изучению сверлильного станка. | Проговаривание названий частей сверлильного станка. | Сверлильный станок | Знать приемы работы на станке. |
| 15 |  | Разметка отверстий под сверление. | Повторить устройство сверления станка и последовательность разметки. | Рассказать о последовательности разметки под сверление. | Разметить отверстия. | Кернер, шило. | Верстак, линейка, шило, кернер, ст. молоток. | Навыки по разметке отверстий. |
| 16 |  | Сверление отверстий. | Разметка отверстий под сверление. | Показать способы настройки станка для сверления сквозных и несквозных отверстий и рассказать о них. | Просверлить отверстия. | Несквозное отверстие. | Сверлильный станок. | Навыки по сверлению. |
| 17 |  | Виды сверл. | Технология сверления отверстий. | Виды сверл. Назначение различных видов сверл. | Сверление отверстий. | Проговаривание названий сверл. | Сверлильный станок. | Навыки по сверлению. |
| 18 |  | 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. |
| 19 |  | Зачистка изделия. | Повторить материалы по зачистке изделия. | Разновидность наждачной бумаги. | Зачистить изделие. | Наждачная бумага | Верстак. Наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 20 |  | Прозрачная отделка изделия. | Виды лаков и их свойства. | Технология лакирования. Сроки высыхания лаков. | Лакирование | Лак | Верстак  Кисть | Уметь пользоваться кистью. |
| 21 |  | Повторное лакирование. | Лакирование тампоном. | Значение зачистки первичного слоя лака. | Зачистка  Повторное лакирование. | Тампон | Верстак  Кисть  Наждачная бумага | Навыки зачистки. |
| ***Изделие: вешалка (плечики) для одежды.*** | | | | | | | | |
| 22 |  | 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. |
| 23 |  | 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. |
| 24 |  | 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. |
| 25 |  | Разметка под шурупы. | Виды и назначение шурупов. | Научить учащихся последовательности разметки под шурупы. | Разметить заготовку под шурупы. | Шуруп | Верстак. линейка, шило, кернер. | Навыки разметки. |
| 26 |  | Сборка на шурупах. | Последовательность разметки под шурупы. | Правила т/б при закручивании шурупов. | Закрутить шурупы в деталь. | Проговаривание сложных слов. | Верстак, отвертка. | Навыки по закручиванию шурупов. |
| 27 |  | 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. |
| 28 |  | 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. |
| 29 |  | 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 |
| 30 |  | 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. |
| 31 |  | Зачистка изделия. | Строение наждачной бумаги. | Механические способы зачистки изделия. | Зачистить изделие. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 32 |  | Морение изделия. | Повторить виды покрытия изделия. | Состав морилки. | Нанесение морилки. | Морилка | Верстак  Морилка | Уметь наносить морилку на поверхность изделия. |
| 33 |  | Зачистка изделия после морения. | Необходимость зачистки после морения. | Номера наждачной бумаги. | Зачистка изделия после морения. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 34 |  | Первичная прозрачная отделка изделия. | Назначение прозрачной отделки. | Рассказать о принципах работы краскопульта. | Пролакировать изделие. | Лак | Верстак, кисти. | Навыки по лакированию. |
| 35 |  | 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. |
| 36 |  | Повторное лакирование. Анализ качества изделия. | Назначение повторного лакирования. | Технология заливки лаком. | Повторное лакирование. | Заливка | Верстак, кисти. | Навыки по лакированию. |
| ***Изделие: доска разделочная с выполненной резьбой.*** | | | | | | | | |
| 37 |  | Выбор заготовок. | Повторить пороки древесины. | Рассказать, как правильно выбирать заготовку с учетом пороков. | Выбрать заготовки. | Косослой  Свилеватость | Ст. верстак  Линейка | Знать пороки древесины. |
| 38 |  | 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. |
| 39 |  | Строгание заготовки. | Повторить приемы строгания рубанком. | Настройка рубанка. Устройство. Приемы строгания. | Строгание заготовки. | Подошва  Колодка  Лоток | Ст. верстак  Рубанок  Угольник  Линейка | Навыки контроля угольником и линейкой. |
| 40 |  | 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. |
| 41 |  | Фугование заготовки. | Назначение припуска. | Припуск и его допустимые размеры. | Профуговать припуск. | Припуск | Ст. верстак  Полуфуганок  Угольник  Линейка | Знать назначение припуска. |
| 42 |  | 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. |
| 43 |  | Сверление отверстия. | Разметка отверстий под сверление. | Показать способы настройки станка для сверления сквозных и несквозных отверстий и рассказать о них. | Просверлить отверстия. | Несквозное отверстие. | Сверлильный станок. | Навыки по сверлению. |
| 44 |  | 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. |
| 45 |  | 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. |
| 46 |  | Составление геометрического узора. | Способы нанесения рисунка. | Элементы рисунка. | Выполнение резьбы. | Шаблон | Ст. верстак  Косяк | Уметь пользоваться резцами. |
| 47 |  | Плоскостная резьба. | Элементы рисунка. | Приемы плоскостной резьбы. | Нанесение рисунка и вырезание. | Канавка | Ст. верстак  Резец | Уметь отличать фон от рисунка. |
| 48 |  | Выборка фона. | Приемы плоскостной резьбы. | Основной рисунок. Фон. Его выборка. | Выполнение плоскостной резьбы. | Выпуклая и вогнутая поверхности. | Ст. верстак  Резец | Знать виды плоскостной резьбы. |
| 49 |  | Способы отделки изделия морилкой. | Назначение морения. | Технология нанесения морилки на поверхность заготовки. | Морение изделия. | Морилка | Ст. верстак  Кисть  Тампон | Знать способы нанесения морили. Уметь пользоваться тампоном. |
| 50 |  | Прозрачная отделка изделия. | Виды лаков и их свойства. | Технология лакирования. Сроки высыхания лаков. | Лакирование | Лак | Верстак  Кисть | Уметь пользоваться кистью. |
| 51 |  | Приемы шлифования изделия. | Наждачная бумага. | Рассказать о приемах и правилах ТБ. | Работа наждачной бумагой. | Шлифовка | Ст. верстак  Наждачная бумага | Уметь применять наждачную бумагу. |
| 52 |  | Повторное лакирование. | Лакирование тампоном. | Значение зачистки первичного слоя лака. | Зачистка  Повторное лакирование. | Тампон | Верстак  Кисть  Наждачная бумага | Навыки зачистки. |
| ***Самостоятельная работа – 4 часа.*** | | | | | | | | |
|  |  | Геометрическая резьба по дереву. Выполнение узора «Сияние». Анализ качества.  Ориентировка в задании по чертежу и образцу. | | | | | | |
| **II четверть – 70 ч.** | | | | | | | | |
| ***Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной (УК-4) – 20 ч.***  ***Изделие: элементы табурета*** | | | | | | | | |
| 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. |
| 4 |  | Контроль при строгании базовых граней. | Контрольно-мерительные инструменты. | Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка) | Выстрогать базовую грань.  Контроль линейкой. | линейка | Верстак линейка | Знать правила контроля при строгании |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | 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 | Знать правила контроля при строгании |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | 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. |
| 9 |  | 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 противолежащих сторон, для чего это нужно. | Разметка толщины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 11 |  | Строгание противолежащих пластей. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей пласти. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать пласть. |
| 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 противолежащих кромок. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей кромки. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать кромку. |
| 14 |  | 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. |
| 15 |  | 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. |
| 16 |  | Выпиливание заплечиков и полупотемка. |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  | Долбление гнезда. |  | Последовательность долбления гнезда. Правила т/б. | Выдолбить гнездо. | Долото. | Верстак, долото, киянка. | Навыки по долблению гнезда. |
| 18 |  | Долбление гнезда (продолжение). |  | Последовательность долбления гнезда. Правила т/б. | Выдолбить гнездо. | Долото. | Верстак, долото, киянка. | Навыки по долблению гнезда. |
| 19 |  | Подгонка соединений. | Научить учащихся подгонять соединения. | Запиливание шипа напильником, зачистка гнезда. | Подгонка соединений. | Рашпиль. | Верстак, напильник. | Навыки по подгонке соединения. |
| 20 |  | 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. |
| ***Непрозрачная отделка столярного изделия – 10 ч.*** | | | | | | | | |
| 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. | Назначение непрозрачной отделки. | Виды и состав красок. | Лаб. раб: «определение красок». | Эмаль | Образцы красок. | Уметь различать краски. |
| 3 |  | Состав красок. | Виды красок. | Рассказать о составе: пигмент, растворители, разбавители, сиккатив, алкидный лак. | Изучение состава различных видов красок. | Пигмент  Сиккатив | Образцы красок. | Уметь различать краски. |
| 4 |  | Подготовка изделия к непрозрачной отделке. | Подготовка изделия к прозрачной отделке. | Шпатлевание углублений, трещин, торцов. | Столярная подготовка поверхности. | Шпатлевание | Столярный верстак  Шпатель  Наждачная бумага | Уметь шпатлевать трещины. |
| 5 |  | Отделка олифой. | Подготовка изделия к непрозрачной отделке. | Назначение и состав олифы. | Зачистка и покрытие олифой. | Олифа | Наждачная бумага | Навыки работы кистью. |
| 6 |  | Последовательность непрозрачной отделки. | Отделка олифой. | Столярная подготовка. Отделочная подготовка. Покраска. | Покраска изделия. | Шпатлевание  Шпатель | Верстак  Шпатель | Уметь шпаклевать и грунтовать. |
| 7 |  | Способы нанесения красок. | Состав красок. | Технология покраски кистью, валиком, краскопультом. | Покраска изделия. | Краскопульт | Верстак  Кисти | Уметь работать кистью. |
| 8 |  | 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 хранение кистей. |
| 9 |  | 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. |
| 10 |  | 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. |
| ***Токарные работы – 10 ч.***  ***Изделие: ручка для напильника*** | | | | | | | | |
| 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  Задняя и передняя бабки  Подручник  Патрон  Планшайба  Центр-вилка  Выключатель | Ст. верстак  Линейка  Ножовка  Рубанок  Кернер | Знать устройство токарного станка. |
| 3 |  | Способы крепления заготовок. Инструменты, используемые при точении. | Подготовка к работе токарного станка по дереву. | Патрон, планшайба, корпус с цетром-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 фасунных поверхностей. |
| 5 |  | Точение фасонных поверхностей. | Приемы точения цилиндрических поверхностей. | Приемы точения цилиндрических и фасунных поверхностей. | Точение профиля | Фасонная поверхность | Токарный станок, приспособления, инструменты | Знать правила точения фасунных поверхностей. |
| 6 |  | Точение фасонных поверхностей (продолжение). | Приемы точения фасонных поверхностей. | Приемы точения цилиндрических и фасунных поверхностей. | Точение профиля | Фасонная поверхность | Токарный станок, приспособления, инструменты | Знать правила точения фасунных поверхностей. |
| 7 |  | Растачивание отверстий. | Приемы точения фасонных поверхностей. | Приемы растачивания. | Растачивание заготовки и подрезание | Растачивание | Токарный станок, приспособления, инструменты | Уметь растачивать. |
| 8 |  | Подрезка и отрезание деталей. | Приемы растачивания. | Приемы подрезания торцов и обрезание деталей. | Растачивание заготовки и подрезание | Подрезка | Токарный станок, приспособления, инструменты | Уметь подрезать. |
| 9 |  | 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. |
| 10 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Столярный верстак  Угольник линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Практическое повторение – 26 ч.***  ***Изделие: настенная полка*** | | | | | | | | |
| 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 заготовток |
| 2 |  | Разметка заготовок под строгание. | Повторить правила разаметки. | Рассказать об устройстве разметочных инструментов. | Разметить детали изделия. |  | Верстак, линейка, угольник | Навыки по разметке |
| 3 |  | Строгание базовой грани. | Приемы работы рубанком. | Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее. | Выстрогать базовую грань. | Базовая грань | Верстак рубанок, линейка | Уметь выбирать базовую поверхность. |
| 4 |  | Контроль при строгании базовой грани. | Контрольно-мерительные инструменты. | Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка) | Выстрогать базовую грань.  Контроль линейкой. | линейка | Верстак линейка | Знать правила контроля при строгании |
| 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 |  | Контроль при строгании смежной грани. | Правила пользования угольником и линейкой. | Последовательность контроля выстроганной поверхности линейкой и угольником. | Выстрогать смежную грань.  Контроль угольником и линейкой. | Смежная грань | Верстак  Линейка  Угольник | Знать правила контроля при строгании |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | 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. |
| 9 |  | 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 брусков столярным рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Разметка рейсмусом противолежащих сторон, для чего это нужно. | Разметка толщины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 11 |  | Строгание противолежащей пласти. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей пласти. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать пласть. |
| 12 |  | Разметка ширины брусков столярным рейсмусом. | Приемы работы столярным рейсмусом. | Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ. | Разметка ширины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 13 |  | Строгание противолежащей кромки. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей кромки. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать кромку. |
| 14 |  | Разметка соединения с полутемком. | Повторить правила разметки и изготовления соединения с полупотемком | Виды и назначение соединения | Разметка соединения | Полупотемок | Верстак, линейка, угольник | Навыки по разметке |
| 15 |  | 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. |
| 16 |  | Выпиливание заплечиков и полупотемка. | Приемы запиливания шипа. | Технология выпиливания заплечиков и полупотемка. | Крепление детали. Выпиливание заплечиков и полупотемка. | Полупотемок | Верстак, столярная ножовка. | Уметь выпиливать полупотемок. |
| 17 |  | Долбление гнезда. | Строение долота. | Последовательность долбления гнезда. Правила т/б. | Выдолбить гнездо. | Долото. | Верстак, долото, киянка. | Навыки по долблению гнезда. |
| 18 |  | Долбление гнезда (продолжение). | Правила т/б при долблении. | Последовательность долбления гнезда. | Выдолбить гнездо. | Долото. | Верстак, долото, киянка. | Навыки по долблению гнезда. |
| 19 |  | Подгонка соединений. | Виды напильников. | Обработка шипа напильником, зачистка гнезда. | Подгонка соединений. | Рашпиль. | Верстак, напильник. | Навыки по подгонке соединения. |
| 20 |  | 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. |
| 21 |  | 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. |
| 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 |  | Лакирование полки. | Повторить способы лакирования. | Лакирование кистью, тампоном, валиком, краскопультом | Лакирование изделия | Краскопульт | Верстак, кисти | Навыки по лакированию |
| 24 |  | 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 |
| 25 |  | Повторное лакирование. | Технология нанесения лака. | Зачистка мелкозернистой шкуркой, циклевание. | Зачистка и повторное лакирование | Ворс | Верстак, кисти | Навыки по лакированию |
| 26 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Столярный верстак  Угольник линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Самостоятельная работа – 4 ч.*** | | | | | | | | |
|  |  | Изготовление углового концевого соединения на шип с полупотемком (УК-4).  Ориентировка в задании по чертежу и образцу соединения. Анализ качества. | | | | | | |
| **III четверть –100 ч.** | | | | | | | | |
| 1 |  | Инструктаж по охране труда. Вводное занятие. План работы на четверть. | Ознакомить учащихся с задачами на III четверть. | Рассказать учащимся о правилах поведения и т/б в мастерских. | Беседа. |  |  |  |
| ***Обработка деталей из древесины твердых пород – 20 ч.***  ***Изделие: рачка для молотка*** | | | | | | | | |
| 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 противолежащих 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 противолежащей кромки. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать кромку. |
| 8 |  | Выстрагивание заготовки по толщине. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей пласти. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак  Рубанок | Уметь строгать пласть. |
| 9 |  | Проверка качества выстроганной заготовки. | Инструменты, используемые для контроля качества. | Правила проверки качества угольником и линейкой. | Проверка качества выстроганной заготовки. Исправление ошибок. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Навыки контроля угольником и линейкой. |
| 10 |  | Придание заготовке овального сечения. | Правила ТБ при строгании. | Приемы строгания фасок. | Снять фаски. | Фаски. | Верстак, рубанок. | Навыки по строганию. |
| 11 |  | Отпиливание припуска. | Правила ТБ при пилении. | Правила пиления поперек волокон. | Отпилить заготовку в размер. | Припуск | Верстак, стусло, столярная ножовка. | Навыки по пилению. |
| 12 |  | Обработка торца ручки. | Правила т/б при работе стамеской. | Технология обработки ребра стамеской. | Обработать торец. | Торец. | Верстак, стамеска | Навыки по работе стамеской. |
| 13 |  | Обработка торца ручки (продолжение). | Правила т/б при работе напильником. | Технология обработки ребер напильником. | Обработать торец. | Торец. | Верстак, напильник | Навыки по работе стамеской. |
| 14 |  | Зачистка ручки. | Состав наждачной бумаги. | Определение чистоты обработки. | Зачистить заготовку. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага. | Навыки по зачистке. |
| 15 |  | 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. |
| 16 |  | Изготовление клина. | Породы древесины. | Требования к породе для клина. Форма клина. Последовательность изготовления клина. | Расколоть твердую породу для клина. Придать клину нужные размеры. | Клин | Верстак  Стамеска | Уметь раскалывать заготовку. |
| 17 |  | Расклинивание ручки молотка. | Форма клина. | Деревянный и металлический клин. Правила расклинивания. | Расклинить молоток. | Клин | Верстак, молоток, клин. | Навыки по выполнению операции. |
| 18 |  | Лакирование ручки. | Прозрачная и непрозрачная отделка. | Правила ТБ при лакировании. | Подготовка рабочего места. Лакирование ручки. | Краскопульт | Верстак, кисть. | Навыки по лакированию. |
| 19 |  | Повторное лакирование ручки молотка. | Правила ТБ при лакировании. | Рассказать, почему перед повторным лакированием зачищают поверхность. Откуда берется ворс. Что такое шероховатость. | Зачистка поверхности и повторное лакирование. | Ворс  Шероховатость | Верстак, наждачная бумага, кисть. | Навыки по лакированию. |
| 20 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Столярный верстак  Угольник линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом вставным (УК-2) – 24 ч.***  ***Изделие: рамка для фотографии*** | | | | | | | | |
| 1 |  | Подбор материала для рамки. | Пороки и дефекты древесины. | Рамки для фотографий, виды. Соединения, используемые в рамках. | Подобрать заготовки. | Профиль. | Верстак. линейка. | Навыки по выбору заготовок. |
| 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 |  | Выстрогивание фальца (продолжение). | Правила ТБ при выборке фальца. | Устройство фальцгобеля , зензубеля. | Выстрогать фальц. | Фальцгобель, зензубель. | Верстак, фальцгобель, зензубель. | Уметь выстрагивать фальц. |
| 6 |  | Разметка на заготовках торцов на ус под углом 450. | Угол. Величина угла. | Правила работы с ярунком. | Разметка заготовок. | Ярунок | Верстак, ярунок | Уметь размечать с помощью ярунка. |
| 7 |  | Работа со стуслом. | Правила работы с ярунком. | Приемы работы в стусле. | Тр. упр. по пилению под углом 450 в стусле. | Стусло | Верстак, стусло, ножовка. | Уметь пилить в стусле. |
| 8 |  | Отпиливание торцов под углом 450. | Приемы работы в стусле. | Правила ТБ при работе со стуслом. | Подготовка рабочего места. Отпиливание торцов под углом 450. | Стусло | Верстак, стусло, ножовка. | Уметь пилить в стусле. |
| 9 |  | 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. |
| 10 |  | Подгонка соединений на ус (продолжение). | Правила ТБ при работе напильником. | Повторение правил подгонки соединений на ус. | Подгона и сборка соединения насухо. | Стамеска  Напильник | Верстак  Стамеска  Напильник | Уметь подгонять соединение на ус. |
| 11 |  | 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 клеем. |
| 12 |  | 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. |
| 13 |  | 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. |
| 14 |  | 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. |
| 15 |  | 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. |
| 16 |  | Застрагивание и зачистка углов рамки. | Правила работы рубанком. ТБ. | Технология застрагивания углов рамки. Организация рабочего места. | Застрагивание и зачистка углов рамки. | Застрагивание | Верстак  Ножовка  Рубанок  Наждачная бумага | Уметь застрагивать рамку. |
| 17 |  | 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. |
| 18 |  | Прозрачная отделка изделия. | Виды лаков. | Правила лакирования столярного изделия. | Лакирование рамки. | Прозрачная отделка | Верстак  Кисть | Навыки по лакированию. |
| 19 |  | 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. |
| 20 |  | 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. |
| 21 |  | 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. |
| 22 |  | 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. |
| 23 |  | Сборка рамки для фотографий. | Правила забивания гвоздей. | Установка крепежных элементов. | Установка подрамника. Установка крепежных элементов. | Крепеж | Верстак  Молоток | Уметь забивать гвозди. |
| 24 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Круглые лесоматериалы – 8 ч.*** | | | | | | | | |
| 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 |
| 3 |  | Хранение круглых лесоматериалов. | Виды круглых лесоматериалов. | Способы хранения круглых лесоматериалов | Работа с учебником | Химикаты | Верстак | Знать способы хранения |
| 4 |  | Транспортировка круглых лесоматериалов. | Способы хранения круглых лесоматериалов | Способы транспортировки круглых лесоматериалов. | Работа с компьютерной презентацией. | Транспортировка | Компьютер | Знать способы транспортировки круглых лесомат-ов. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | 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. |
| 7 |  | 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 |
| 8 |  | Способы распиловки бревен. | Повторить процесс заготовки древесины. | Пилорама. Принцип работы пилорамы. | Работа с компьютерной презентацией. | Проговаривание новых слов. | Компьютер | Знать принцип работы пилорамы. |
| ***Практическое повторение – 43 ч.***  ***Изделие: табурет*** | | | | | | | | |
| 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 | 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 ТБ при пилении. | Подготовка рабочего места. Отпиливание по длине. | Полотно  Зуб  Ручка | Верстак  Ножовка | Навыки по отрезанию деталей. |
| 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 |  | Контроль при строгании базовых граней. | Контрольно-мерительные инструменты. | Инструменты, применяемые при контрах (лекальная линейка) | Выстрогать базовую грань.  Контроль линейкой. | линейка | Верстак линейка | Знать правила контроля при строгании |
| 8 |  | 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. |
| 9 |  | 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 | Знать правила контроля при строгании |
| 10 |  | 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. |
| 11 |  | 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. |
| 12 |  | 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 |
| 13 |  | Разметка толщины заготовок столярным рейсмусом. | Повторение предыдущей темы. | Разметка рейсмусом противолежащих сторон, для чего это нужно. | Разметка толщины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 14 |  | Строгание противолежащих пластей. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей пласти. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать пласть. |
| 15 |  | Разметка ширины заготовок столярным рейсмусом. | Приемы работы столярным рейсмусом. | Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ. | Разметка ширины брусков | Рейсмус | Верстак рейсмус | Уметь пользоваться рейсмусом. |
| 16 |  | Строгание противолежащих кромок. | Приемы работы рубанком. | Технология строгания до линии разметки (риски). | Строгание противолежащей кромки. | Проговаривание частей рубанка. | Верстак рубанок | Уметь строгать кромку. |
| 17 |  | 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 размечать по линейке. |
| 18 |  | Строгание скосов на 1-й и 2-й ножке. | Правила ТБ при строгании. | Крепление заготовки при строгании скосов. Технология строгания под углом до линии разметки. | Организация рабочего места. Строгание скосов. | Проговаривание технических терминов вслух. | Верстак  рубанок  угольник | Уметь строгать под углом. |
| 19 |  | Строгание скосов на 3-й и 4-й ножке. | Контроль прямоугольности. | Повторение Крепление заготовки при строгании скосов. Технология строгания под углом до линии разметки. | Строгание скосов. | Проговаривание технических терминов вслух. | Верстак  рубанок  угольник | Уметь строгать под углом. |
| 20 |  | 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. |
| 21 |  | Разметка длины. | Для чего был оставлен припуск при отпиливании по длине. | Правила пользования линейкой и угольником при разметке. | Торцевание и разметка длины бруска. | Торцевание | Верстак  Линейка  Угольник | Навыки разметки угольником и линейкой. |
| 22 |  | Отпиливание брусков в размер по длине. | Строение столярной ножовки | Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении. | Проверка выполнения работы. | Полотно  Зуб  Ручка | Верстак  Ножовка | Навыки по отрезанию деталей. |
| 23 |  | Разметка шипов. | Повторить угловое серединное соединение на шин одинарный сквозной. | Приемы разметки соединения УК-1 с помощью угольника и линейки. | Разметить соединения. | Проушина, Щечки. | угольник, линейка.  Верстак | Уметь размечать шип и проушину. |
| 24 |  | Запиливание шипов. | Контроль при пилении. | Правила запиливания шипов и проушин. Крепление заготовок в зажиме верстака. | Изготовление шипов. | Проговаривание новых слов. | Верстак ножовка. | Навыки по запиливанию шипов и проушин. |
| 25 |  | 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. |
| 26 |  | Разметка потемка. | Выпиливание заплечиков. | Что такое потемок. Правила разметки потомка. | Разметка потемка. | Потемок | Верстак  Линейка. | Уметь размечать потемок. |
| 27 |  | Выпиливание потемка. | Правила разметки потомка. | Правила ТБ при пилении. Крепление заготовки в зажиме верстака. | Крепление заготовки. Выпиливание потемка. | Потемок | Верстак  Лучковая пила. | Уметь выпиливать потемок. |
| 28 |  | Разметка гнезд на ножках. | Правила разметки. | Последовательность разметки гнезда. | Разметка длины гнезда. Разметка ширины гнезда. | Длина гнезда  Ширина гнезда | Верстак, линейка, угольник | Уметь размечать гнездо. |
| 29 |  | 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. |
| 30 |  | 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. |
| 31 |  | Долбление гнезд на 3 ножке. | Правила ТБ при долблении. | Типичные ошибки про долблении. | Подготовка рабочего места. Долбление гнезд. | Длина гнезда  Ширина гнезда | Верстак, линейка, долото, киянка. | Уметь выдалбливать гнездо. |
| 32 |  | 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. |
| 33 |  | Подгонка соединений. | Правила работы стамеской. | Технология подгонки соединения. | Выполнение подгонки шипов к гнездам. | Стамеска | Верстак, линейка, стамеска. | Уметь работать стамеской. |
| 34 |  | Подгонка соединений (продолжение). | Технология подгонки соединения. | Правила ТБ при работе стамеской. | Выполнение подгонки шипов к гнездам. | Стамеска | Верстак, линейка, стамеска. | Уметь работать стамеской. |
| 35 |  | Разметка и выпиливание крышки табурета. | Правила ТБ при пилении фанеры. | Технология разметки и пиления фанеры. | Разметка крышки. Крепление фанеры на верстаке, пиление по линиям разметки. | Клееная фанера. | Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Умет закреплять заготовку и пилить фанеру. |
| 36 |  | Зачистка крышки. | Технология разметки и пиления фанеры. | Правила ТБ при зачистке поверхности. | Зачистка крышки. | Наждачная бумага. | Верстак  Наждачная бумага. | Навыки зачистки изделия. |
| 37 |  | 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 |
| 38 |  | Установка шкантов | Научить устанавливать шканты в изделия. | Способы изготовления и установки шкантов. | Отрезать по длине шканты, установить их. | Шкант | Верстак, ножовка, киянка | Навыки по установке шкантов. |
| 39 |  | 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. |
| 40 |  | Зачистка изделия. | Повторить способы зачистки изделия. | Виды и назначение наждачной бумаги. | Зачистить изделие. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага | Навыки по зачистке изделий. |
| 41 |  | Лакирование изделия. | Повторить виды лаков. | Виды лаков, их назначение. Способы нанесения. | Пролакировать изделие. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти | Уметь различать лаки. |
| 42 |  | Повторное лакирование. | Способы нанесения лака на поверхность. | Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины. | Повторное лакирование. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти, наждачная бумага. | Уметь различать лаки. |
| 43 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Самостоятельна работа – 4 ч.*** | | | | | | | | |
|  |  | Изготовление ручки для молотка. Анализ качества выполненной работы.  Ориентировка в задании по предметно-технологической карте. | | | | | | |
| **IV четверть – 80 ч.** | | | | | | | | |
| 1 |  | Вводное занятие. | План работы на IV четверть. | Сведения о технике безопасности и правилах поведения в мастерской. | \_\_\_\_\_\_\_ | Проговаривание правил ТБ. | \_\_\_\_\_\_\_ | Знать правила ТБ. |
| ***Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2 – 24 ч.***  ***Изделие: ящик для стола*** | | | | | | | | |
| 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 размечать УЯ соединение. |
| 7 |  | Разметка угловых ящичных соединений (продолжение). | Последовательность разметки УЯ соединения. | Последовательность разметки УЯ соединения. | Продолжение работы по разметке УЯ соединения. | Шип  Проушина | Верстак  Рейсмус  Линейка  Угольник | Уметь размечать УЯ соединение. |
| 8 |  | Запиливание шипов. | Технология запиливания шипов по отношению к линии рпазметки. | Технология запиливания шипов в пачке. | Закрепление деталей и запиливание шипов. | Изнутри от линии разметки. | Верстак  Мелкозубая пила | Уметь запиливать шипы. |
| 9 |  | Запиливание шипов (продолжение).) | Технология запиливания шипов в пачке. | Правила ТБ при пилении. | Организация рабочего места. Запиливание шипов. | Изнутри от линии разметки. | Верстак  Мелкозубая пила | Уметь запиливать шипы. |
| 10 |  | Правила работы долотом | Строение долота. | Виды долот. Организация рабочего места. | Выдалбливание проушин на 1-ой стенке. | Долото | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 11 |  | 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. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 12 |  | Выдалбливание проушин на 3-ой стенке | Организация рабочего места. | Правила ТБ при долблении. | Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 3-ой стенке. | Проговаривание сложных технических Телимонов. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 13 |  | 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. | Проговаривание сложных технических Телимонов. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 14 |  | 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. |
| 15 |  | 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. |
| 16 |  | Сборка стенок яшика 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. |
| 17 |  | Выпиливание дна. | Правила ТБ при пилении фанеры. | Технология пиления фанеры. Угол пиления фанеры. Уменьшение сколов и задиров. | Разметка дна. Выпиливание. | Шпон | Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Уметь пилить фанеру. |
| 18 |  | 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. |
| 19 |  | Разметка и отпиливание заготовки для передней панели ящика. | Правила ТБ при пилении ДСП. | Технология пиления ДСП. Угол пиления ДСП. Уменьшение сколов и задиров. | Разметка дна. Выпиливание. | ДСП | Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Навыки по пилению. |
| 20 |  | Обработка кромок панели. | Правила ТБ при зачистке наждачной бумагой. | Вспомнить строение наждачной бумаги. Зернистость. | Обработка кромок панели наждачной бкмагой. | Наждачная бумага | Верстак  Наждачная бумага | Навыки зачистки. |
| 21 |  | Фанерование кромок. | Шпон. Как его получают. | Технология фанерования кромки впритирку. | Намазывание клея на поверхность кромки. Приклеивание шпона. Притирка шпона. | Притирочный молоток  Шпон | Верстак  Притирочный молоток | Уметь работать притирочным молотком. |
| 22 |  | 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. |
| 23 |  | 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. |
| 24 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Свойства древесины – 6 ч.*** | | | | | | | | |
| 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. |
| 3 |  | Механические свойства древесины. | Физические свойства древесины. | Прочность, растяжение, изгиб, сдвиг. | Определение свойств древесины по образцам. | Прочность, растяжение, изгиб. | Образцы пород.  Верстак | Знать механические свойства древесины. |
| 4 |  | 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. |
| 5  6 |  | Лабораторная работа: «изучение основных механических и технологических свойств древесины». | Повторение свойств древесины. | Устройство весов. | Выполнение лаб. работы. | Весы | Образцы пород.  Верстак  Весы | Уметь определять влажность, сопротивление раскалыванию. |
| ***Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки – 12 ч.***  ***Изделие: ручка для ножовки*** | | | | | | | | |
| 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. |
| 4 |  | Выпиливание внешних криволинейных кромок. | Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок. | Технология выпиливания наружных криволинейных кромок. Крепление заготовки. | Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание наружных кромок. | Криволинейная кромка. | Верстак  Лучковая пила | Уметь выпиливать криволинейные кромки. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | Обработка наружных кромок напильником. | Технология обработки кромок напильником. | Учет направления волокон при обработке. | Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка наружных кромок напильником. | Кромка | Верстак  Напильник  Наждачная бумага | Уметь пользоваться напильником. |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | 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. |
| 9 |  | Зачистка изделия. | Повторить способы зачистки изделия. | Виды и назначение наждачной бумаги. | Зачистить изделие. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага | Навыки по зачистке изделий. |
| 10 |  | Прозрачная отделка столярного изделия. | Повторить виды лаков. | Виды лаков, их назначение. Способы нанесения. | Пролакировать изделие. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти | Уметь различать лаки. |
| 11 |  | Повторное лакирование. | Способы нанесения лака на поверхность. | Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины. | Повторное лакирование. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти, наждачная бумага. | Уметь различать лаки. |
| 12 |  | Анализ качества. | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. Крепление полотна. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Практическое повторение – 33 ч.*** | | | | | | | | |
| ***Изделие: ручка для ножовки (другая форма ручки)*** | | | | | | | | |
| 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 размечать 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. | Верстак  Лучковая пила | Уметь выпиливать криволинейные кромки. |
| 4 |  | Выпиливание внешних криволинейных кромок. | Технология выпиливания внутренних криволинейных кромок. | Технология выпиливания наружных криволинейных кромок. Крепление заготовки. | Крепление заготовки в зажиме верстака. Выпиливание наружных кромок. | Криволинейная кромка. | Верстак  Лучковая пила | Уметь выпиливать криволинейные кромки. |
| 5 |  | 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. |
| 6 |  | Обработка наружных кромок напильником | Технология обработки кромок напильником. | Учет направления волокон при обработке. | Крепление заготовки в зажиме верстака. Обработка наружных кромок напильником. | Кромка | Верстак  Напильник  Наждачная бумага | Уметь пользоваться напильником. |
| 7 |  | 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. |
| 8 |  | 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. |
| 9 |  | Зачистка изделия. . | Повторить способы зачистки изделия. | Виды и назначение наждачной бумаги. | Зачистить изделие. | Наждачная бумага | Верстак, наждачная бумага | Навыки по зачистке изделий. |
| 10 |  | Прозрачная отделка столярного изделия. . | Повторить виды лаков. | Виды лаков, их назначение. Способы нанесения. | Пролакировать изделие. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти | Уметь различать лаки. |
| 11 |  | Повторное лакирование. . | Способы нанесения лака на поверхность. | Шероховатость поверхности. Набухание волокон древесины. | Повторное лакирование. | Нитролак, спиртовой. | Верстак, кисти, наждачная бумага. | Уметь различать лаки. |
| 12 |  | Анализ качества. . | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. Крепление полотна. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Изделие: аптечка*** | | | | | | | | |
| 13 |  | Планирование работы. . | Назначение плана работы. | Правила составления технологической карты. | Составление технологической карты. |  |  |  |
| 14 |  | Составление технологической карты. . | Правила составления технологической карты. | Последовательность выполнения операций. | Составление технологической карты. |  |  |  |
| 15 |  | Выбор заготовок с учетом пороков древесины. . | Выучить пороки древесины | Влияние пороков древесины на механическую обработку. | Выбрать заготовки. | Механическая обработка | Верстак, линейка | Знать пороки древесины |
| 16 |  | 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. |
| 17 |  | 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. |
| 18 |  | Отпиливание припусков. . | Форма зуба пил для поперечного пиления. | Технология торцевания детали. | Разметка длины и отпиливание припуска. | Припуск | Верстак  Линейка  Ножовка | Навыки по торцеванию. |
| 19 |  | Разметка угловых ящичных соединений. . | Виды ящичных соединений. | Последовательность разметки УЯ соединения. | Разметка УЯ соединения. | Шип  Проушина | Верстак  Рейсмус  Линейка  Угольник | Уметь размечать УЯ соединение. |
| 20 |  | Разметка угловых ящичных соединений (продолжение). | Последовательность разметки УЯ соединения. | Последовательность разметки УЯ соединения. | Продолжение работы по разметке УЯ соединения. | Шип  Проушина | Верстак  Рейсмус  Линейка  Угольник | Уметь размечать УЯ соединение. |
| 21 |  | Запиливание шипов. . | Технология запиливания шипов по отношению в линии рпазметки. | Технология запиливания шипов в пачке. | Закрепление деталей и запиливание шипов. | Изнутри от линии разметки. | Верстак  Мелкозубая пила | Уметь запиливать шипы. |
| 22 |  | Запиливание шипов (продолжение). | Технология запиливания шипов в пачке. | Правила ТБ при пилении. | Организация рабочего места. Запиливание шипов. | Изнутри от линии разметки. | Верстак  Мелкозубая пила | Уметь запиливать шипы. |
| 23 |  | Правила работы долотом. . | Строение долота. | Виды долот. Организация рабочего места. | Выдалбливание проушин на 1-ой стенке. | Долото | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 24 |  | 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. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 25 |  | Выдалбливание проушин на 3-ой стенке. | Организация рабочего места. | Правила ТБ при долблении. | Организация рабочего места. Выдалбливание проушин на 3-ой стенке. | Проговаривание сложных технических Телимонов. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 26 |  | 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. | Проговаривание сложных технических Телимонов. | Верстак  Долото  Киянка | Уметь выдалбливать проушины. |
| 27 |  | Условия прочности шиповых соединений. | Причины брака при изготовлении шиповых соединений. | Повторение технологии разметки ящичного соединения. | Подгонка шипов к проушинам. | Брак | Верстак  Стамеска | Уметь пользоваться стамеской. |
| 28 |  | 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. |
| 29 |  | Сборка стенок аптечки 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. |
| 30 |  | Выпиливание дна и крышки. | Правила ТБ при пилении фанеры. | Технология пиления фанеры. Угол пиления фанеры. Уменьшение сколов и задиров. | Разметка дна и крышки. Выпиливание. | Шпон | Верстак  Линейка  Угольник  Ножовка | Уметь пилить фанеру. |
| 31 |  | 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. |
| 32 |  | 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. |
| 33 |  | Анализ качества. . | Условия качества столярного изделия. | Правила проверки качество выполненной работы. | Выполнение проверки качества выполненной работы. | Угольник  Линейка | Верстак  Угольник  Линейка | Уметь выполнять самоконтроль. |
| ***Контрольная работа – 4 ч.*** | | | | | | | | |
|  |  | Изготовление ручки для напильника на токарном станке по обработке древесины. Анализ качества выполненной работы.  Ориентировка в задании по чертежу и технологической карте. | | | | | | |

**Требования к уровню подготовки обучающихся**

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 серединное 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 серединное 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;