

**муниципальное общеобразовательное учреждение
«Великосельская средняя школа
Гаврилов-Ямского муниципального района»**

Утверждена приказом директора школы

№ _____ от « ____ » _____ 2023 г.

Директор: _____ Ежикова М.С.

**Рабочая программа
по учебному предмету «Профессионально-трудовое обучение»
8в класс**

Составлена Лопаткиным А.С.,

учителем технологии

(I квалификационная категория)

на 2023-2024 учебный год

1.4 Примерная рабочая программа учебного курса профессионально-трудового обучения «Столярное дело» (8 класс)
(составлена на основе государственной программы)

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса профессионально-трудового обучения «Столярное дело» в 8 классе разработана на основе государственной программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида для 5-9 классов.

По структуре и содержанию изменений нет.

Учебно-методический комплект:

1. Б.А. Журавлев. Столярное дело. Учебник для 7-8 класса. - М.: «Просвещение», 1993
2. И.А. Карабанов. Токарное дело. – М.: «Просвещение», 2001
3. 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 272 часов.

Тематическое планирование

№	Наименование разделов и тем уроков	Всего часов	Из них			Дата
			Лабораторные и практические (тема)	Контрольные и диагностические материалы (тема)	экскурсии	
	Вводное занятие.	1				
1.	Заделка пороков и дефектов древесины.	20	Устранение пороков на заготовках	Срезовые работы по линии администрации.		
2.	Пиломатериалы.	6				
3.	Изготовление столярно-мебельного изделия.	39	Пр. раб. Изготовление стула.			
4.	Самостоятельная работа по линии МО.	4		Заделка порока древесины.		
1	Изготовление разметочного инструмента.	18	Пр. раб. Угольник, ярунок.			
2	Токарные работы.	18	Пр. раб. Солонка.			

1	Изготовление строгального инструмента.	39	Пр. раб. Изготовление шерхебеля.			
2	Представление о процессе резания древесины.	9	Лаб. раб. Определение формы (элементов геометрии) резцов разных дереворежущих инструментов.			
3	Изготовление столярно-мебельного изделия.	45	Пр. раб. Изготовление детского стула.			
	Вводное занятие	2				
1	Ремонт столярного изделия.	30	Пр. раб. Ремонт стула, стола, шкафа.			
2	Безопасность труда во время столярных работ.	9			4	
3	Крепежные изделия и мебельная фурнитура.	30	Пр. раб. Определение названий крепежных изделий и мебельной фурнитуры.			
4	Контрольная работа по линии администрации.	3		Установка 4-х шарнирной петли.		
Итого:		272 ч.				

Поурочное планирование

№	Дата	Тема урока	Повторение	Содержание урока		Словарь	Оборудование	ЗУН
				Теоретические сведения	Практические, лабораторные работы Экскурсии			
1		Вводное занятие.		Правила поведения, внутреннего распорядка, правила т/б.	Проверка заземления, пользование огнетушителем.	Заземление		Знать правила внутреннего распорядка, т/б.
<i>Устранение пороков и дефектов древесины-20 часов.</i>								
1		Пороки древесины.	Повторить породы древесины.	Причины возникновения дефектов. Группы пороков древесины (общие сведения).	Работа с образцами пород древесины.	Ложное ядро, закомелистость.	Образцы пороков.	Уметь определять пороки древесины.
2		Пороки строения древесины.	Повторить породы древесины.	Общие сведения о пороках строения древесины. Причины возникновения пороков строения древесины.	Работа по определению пороков древесины.	Свилеватость, сучки трещины.	Образцы пороков.	Уметь определять пороки древесины.
3		Пороки формы ствола	Пороки строения древесины.	Сбежистость, закомелистость.	Работа по определению пороков древесины.	Сбежистость, закомелистость.	Образцы пороков.	Уметь определять пороки древесины.
4		Химические повреждения.	Пороки формы ствола	Цветоизменения древесины: синева и др.	Работа по определению пороков древесины.	Цветоизменения древесины	Образцы пороков.	Уметь определять пороки древесины.
5		Биологические повреждения.	Химические повреждения.	Повреждения насекомыми и птицами.	Работа по определению пороков древесины.	Червоточина	Образцы пороков.	Уметь определять пороки древесины.
6		Дефекты древесины. Общие понятия.	Повторение видов пороков.	Причины возникновения дефектов. Группы пороков древесины.	Выбрать заготовки и отрезать по длине.	Трещины Сколы Вмятины	Столярный верстак Линейка Угольник	Уметь определять пороки древесины.

7		Дефекты, обработки и хранения.	Повторение темы предыдущего урока.	Дефекты при транспортировке. Дефекты при хранении и сушке.	Отсортировать пороки и дефекты.	Вмятины.	Столярный верстак Образцы пороков	Знать причины возникновения дефектов.
8		Устройство сверлильного станка и правила ТБ при работе на сверлильном станке.	Оборудование столярной мастерской.	Опросить учащихся по устройству сверлильного станка.	Работа по подготовке станка к работе.	Несквозное отверстие.	Столярный верстак Сверлильный станок Линейка Угольник	Уметь работать на сверлильном станке.
9		Подготовка сверлильного станка к работе.	Устройство сверлильного станка.	Правила ТБ при работе на сверлильном станке.	Работа по закреплению детали различными способами.	Названия частей сверлильного станка.	Видеофильм «Устранение сучка».	Уметь подготавливать сверлильный станок.
10		Сверление сквозных отверстий.	Подготовка сверлильного станка к работе.	Технология сверления сквозных отверстий.	Разметить и просверлить сквозное отверстия под круглую вставку.	Сквозное отверстие.	Сверлильный станок	Уметь сверлить сквозное отверстие.
11		Сверление несквозных отверстий.	Сверление сквозных отверстий.	Технология сверления несквозных отверстий.	Разметить и просверлить несквозное отверстия под круглую вставку.	Несквозное отверстие.	Сверлильный станок	Уметь сверлить несквозное отверстие.
12		Разметка под вставку. Сверление отверстия под вставку.	Сверление несквозных отверстий.	Значение долота, его устройство, приемы долбления.	Разметить и просверлить отверстие под вставку.	Контур детали.	Видеофильм «Устранение сучка». Столярный верстак Сверлильный станок	Уметь размечать отверстия. Навык долбления.
13		Изготовление вставки.	Повторение предыдущего урока.	Последовательность изготовления вставок (круглых, прямоугольных).	Изготовить вставку и подогнать к гнезду.	Вставка.	Видеофильм «Устранение сучка». Столярный	Навыки по пилению и строганию.

							верстак. Ножовка, долото, киянка.	
14		Установка вставки.	Изготовление вставки.	Приемы установки вставок. Застрогование вставок.	Установить вставку на клею, застроговать и зачистить.	Застрогование	Видеофильм «Устранение сучка». Столярный верстак. Кисть.	Уметь устанавливать вставки.
15		Устранение трещин.	Причины возникновения трещин.	Технология устранения трещин.	Установка вставки под широкие трещины, шпатлевание маленьких трещин.	Шпатлевка	Столярный верстак. Шпатель	Уметь шпатлевать трещины.
16		Долбление древесины.	Правила ТБ при долблении.	Особенности долбления гнезда, содержащего в себе сучек.	Тр. упр. по долблению гнезда.	Хвостовик Кольцо Режущая кромка.	Столярный верстак. Долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо с пороком (сучком).
17		Разметка и долбление гнезда под вставку.	Долбление древесины.	Повторение правил долбления гнезда.	Долбление гнезда.	Хвостовик Кольцо Режущая кромка.	Столярный верстак. Долото, киянка.	Уметь выдалбливать гнездо с пороком (сучком).
18		Изготовление вставки.	Волокна в древесине. Откуда они возникают?	Технология изготовления вставки.	Работа по изготовлению вставки.	Волокно Камбий	Столярный верстак. Угольник. Линейка. Ножовка. Рубанок.	Уметь изготавливать вставку.
19		Установка вставки с подгонкой.	Условия прочности столярных соединений.	Виды клеев. Назначение и состав.	Установка вставки с подгонкой.	Казеиновый Глютиновый	Столярный верстак. Кисть.	Знать виды клеев. Уметь устанавливать

								вставку.
20		Застрагивание вставки.	Правила работы рубанком.	Правила ТБ при строгании.	Застрагивание вставки и зачистка поверхности.	Повторение всех новых слов.	Столярный верстак. Рубанок. Наждачная бумага.	Уметь застрагивать вставку. Навыки склеивания.
Пиломатериалы-6 ч.								
1		Виды пиломатериалов.		Объяснение на образцах видов пиломатериалов.	Работа с образцами и иллюстрационным материалом.	Проговаривание названий пиломатериалов.	Столярный верстак.	Знать виды пиломатериалов.
2		Назначение и характеристика пиломатериалов.	Виды пиломатериалов.	Рассказать о назначении и получении пиломатериалов на различных станках.	Работа с иллюстрационным материалом.		Столярный верстак.	Знать способы получения пиломатериалов.
3		Заготовка леса.	Назначение и характеристика пиломатериалов.	Рассказать о процессе заготовки древесины начиная с лесосеки и заканчивая мебельной фабрикой.	Работа с иллюстрационным материалом.	Пилорама.	Столярный верстак.	Знать процесс заготовки древесины.
4		Хранение пиломатериалов.	Заготовка леса.	Способы хранения пиломатериалов. Условия хранения.	Тр. упр. по укладыванию штабеля.	Штабель	Столярный верстак. Таблица.	Уметь укладывать пиломатериалы в штабель.
5		Обмер пиломатериалов.	Измерения бруска.	Расчет в квадратных метрах, кубических метрах.	Л. Р. «Обмер пиломатериалов».	Обмер	Столярный верстак. Таблица.	Уметь обмерять.
6		Стоимость пиломатериалов.	Обмер пиломатериалов.	Составляющие стоимости пиломатериалов. Расчет.	Работа по расчету стоимости пиломатериала.	Стоимость	Столярный верстак.	Уметь выполнять расчет на калькуляторе.
Изготовление столярно-мебельного изделия-39 ч.								
Изделие: стул								
1		Виды мебели.		Виды мебели по назначению: стул, стол... диван, кровать... сервант, комод и т.д.	Работа в компьютерном классе: просмотр сайтов мебельных	Сайт Поисковая система	Компьютер	Знать виды мебели по назначению.

					предприятий.			
2		Комплектование мебели для различных помещений.	Виды мебели.	О наборе мебели для различных помещений.	Работа в компьютерном классе: просмотр сайтов мебельных предприятий.	Сайт Поисковая система	Компьютер	Уметь выполнять поиск в Интернете.
3		Чертеж изделия.	Виды линий, используемых для выполнения чертежа.	3 проекции чертежа. Расположение, правила вычерчивания.	Вычерчивание образца детали изделия.	Проекция	Столярный верстак. Линейка Образец детали.	Уметь выполнять чертеж.
4		Сборочный чертеж изделия.	Чертеж изделия.	Инструкция для сборки мебели. Назначение, правила чтения инструкции.	Работа по изучению сборочного чертежа изделия.	Сборочный чертеж.		Уметь пользоваться сборочным чертежом.
5		Технологическая карта на изготовление стула.	Назначение плана работы.	Определение технологической карты. Порядок составления технологической карты.	Составление технологической карты.	Технологическая карта	Образец изделия.	Знать определение технологической карты.
6		Выбор заготовок.	Пороки и дефекты древесины.	Рассказать, какие породы древесины имеют выразительную текстуру.	Выбрать заготовки и отрезать их по длине с припуском.	Пороки Породы	Верстак Линейка Угольник ножовка	Уметь определять древесину по текстуре.
7		Подготовка рубанка к работе.	Строение рубанка.	Показать последовательность заточки ножа.	Заточка ножа рубанка. Настройка рубанка.	Леток Режущая кромка	Верстак Абразивный брусок	Уметь наточить нож рубанка и настраивать его.
8		Выбор и строгание базовой грани.	Повторить устройство рубанка.	Рассказать о последовательности разметки под строгание.	Проверка рубанка. Строгание базовой грани.	Базовая поверхность.	Верстак Рубанок	Навыки по строганию.
9		Строгание смежной кромки.	Повторить приемы заточки ножа.	Повторить приемы строгания.	Выстрогать заготовку.	Смежная грань	Верстак Рубанок	Навыки по строганию.
10		Разметка ширины и толщины рейсмусом.	Устройство рейсмуса.	Показать учащимся приемы работы рейсмусом. Устройство	Настройка рейсмуса. Разметка ширины и толщины	Рейсмус	Верстак Рейсмус	Уметь размечать рейсмусом.

				и настройка рейсмуса.	рейсмусом.			
11		Строгание противолежащих граней.	Правила ТБ при строгании.	Показать правила контроля выстроганной грани линейкой и угольником.	Строгание противолежащих граней. Контроль угольником и линейкой.	Контроль	Верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
12		Строгание противолежащих граней (продолжение).	Правила контроля выстроганной грани линейкой и угольником	Повторение темы предыдущего урока.	Строгание противолежащих граней. Контроль угольником и линейкой.	Контроль	Верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
13		Правила разметки гнезд.	Виды гнезд.	Показать приемы работы рейсмусом. Устройство и настройка рейсмуса.	Разметить гнезда.	Сквозное Несквозное	Верстак Рейсмус Линейка Угольник	Уметь разметать гнезда.
14		Долбление гнезд на 1 ножке.	Правила разметки гнезд.	Технология долбления гнезда.	Долбление гнезд. Контроль линейкой.	Проговариван ие правил долбления гнезда.		Уметь выдалбливать гнезда.
15		Долбление гнезд на 1 ножке (продолжение)..	Повторение темы предыдущего урока.	Технология выравнивания стенок гнезда стамеской.	Долбление гнезд на 1 ножке.	Формы гнезд. Стамеска	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
16		Долбление гнезд на 2 ножке.	Правила ТБ при долблении.		Долбление гнезд на 2 ножке.	Размеры гнезд.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
17		Долбление гнезд на 2 ножке (продолжение)..	Правила ТБ при долблении.	Изготовление гнезда вручную и при помощи сверлильного станка.	Долбление гнезд на 2 ножке.	Проговариван ие технических терминов.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
18		Долбление гнезд на 3 ножке.	Правила ТБ при долблении.	Преимущества изготовления гнезда вручную и при помощи сверлильного станка.	Долбление гнезд на 3 ножке.	Проговариван ие технических терминов.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
19		Долбление гнезд на 3 ножке	Правила ТБ при долблении.	Недостатки изготовления гнезда	Долбление гнезд на 3 ножке	Проговариван ие	Верстак Долото	Уметь выдалбливать

		(продолжение)..		вручную и при помощи сверлильного станка.	(продолжение)..	технических терминов.	Киянка	гнезда.
20		Долбление гнезд на 4 ножке.	Правила ТБ при долблении.	Правила контроля качества выдолбленных смежных гнезд.	Долбление гнезд на 4 ножке.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
21		Долбление гнезд на 4 ножке (продолжение)..	Правила ТБ при долблении.	Повторение правил контроля качества выдолбленных смежных гнезд.	Долбление гнезд на 4 ножке (продолжение)..	Проговаривание технических терминов.	Верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать гнезда.
22		Виды шиповых соединений.	Виды столярных соединений.	Рассказать о видах шиповых соединений.	Тр упр. по разметке шипа и гнезда.	Проговаривание технических терминов.	Верстак	Уметь выполнять чертеж шипа и гнезда.
23		Разметка шипов.	Научить учащихся настраивать рейсмус.	Показать приемы работы рейсмусом. Устройство и настройка рейсмуса.	Разметить шипы.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Линейка Угольник	Уметь размечать шипы.
24		Разметка шипов (продолжение).	Повторение темы предыдущего урока.	Правила ТБ при разметке рейсмусом.	Разметить шипы.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Линейка Угольник	Уметь размечать шипы.
25		Запиливание шипов.	Правила ТБ при пилении вдоль волокон.	Технология запиливания шипа.	Запиливание шипов.	Продольное пиление	Верстак Лучковая пила	Уметь запиливать шип.
26		Запиливание шипов (продолжение).	Правила ТБ при пилении вдоль волокон.	Технология запиливания шипа.	Запиливание шипов.	Продольное пиление	Верстак Лучковая пила	Уметь запиливать шип.
27		Спиливание заплочиков.	Правила ТБ при пилении поперек волокон.	Технология спиливания заплочиков.	Спиливание заплочиков.	Поперечное пиление	Верстак Лучковая пила	Уметь спиливать заплочики.
28		Условия прочности столярных соединений.	Правила работы напильником.	технология подгонки шипов к гнездами.	Подгонка шипов к гнездам.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Напильник	Уметь подгонять шип к гнезду.

29		Сборка пар ножек стула насухо и на клею.	Назначение струбцин и вайм.	Правила сборки пар ножек.	Сборка пар ножек стула насухо и на клею. Работа со струбцинами и ваймой.	Вайма	Верстак Струбцина Вайма	Уметь собирать пары ножек.
30		Сборка стула насухо и на клею без сиденья и спинки.	Повторение темы предыдущего урока.	Правила контроля при сборке стула.	Сборка стула насухо и на клею без сиденья и спинки. Контроль угольником и на прямолинейной плоскости.	Стяжка	Верстак Вайма Угольник	Уметь собирать стул и закреплять в вайме.
31		Разметка сиденья и спинки.	Получение фанеры.	Правила раскроя деталей на фанере.	Разметка сиденья и спинки.	Фанера	Верстак Угольник Линейка	Навыки по разметке.
32		Выпиливание сиденья и спинки.	Научить подбирать текстуру, работать с фанерой.	Рассказать о приемах работы с фанерой.	Разметка, выпиливание и зашкуривание сиденья.	Фанера	Ножовка, наждачная бумага.	Навыки пиления фанеры, обработки кромок.
33		Зачистка сиденья и спинки.	Строение наждачной бумаги.	Правила закрепления деталей на верстаке.	Зачистка сиденья и спинки.	Наждачная бумага	Верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
34		Сверление отверстий и установка шкантов.	Устройство сверлильного станка.	Технология сверления отверстий в фанере. Правила ТБ при сверлении на сверлильном станке.	Подготовка сверлильного станка. Сверление отверстий и установка шкантов.	Проговаривание технических терминов.	Сверлильный станок. Киянка Кисть	Навыки сверления отверстий на станке.
35		Окончательная сборка стула.	Повторение темы предыдущего урока.	Требования, необходимые для сборки столярного изделия.	Окончательная сборка стула.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Струбцины Кисть	Навыки работы со струбцинами.
36		Зачистка поверхности стула.	Строение наждачной бумаги.	Правила закрепления деталей на верстаке.	Зачистка всего стула.	Наждачная бумага	Верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
37		Лакирование стула.	Виды отделки	Рассказать о видах	Зачистка и	Прозрачная	Наждачная	Уметь лакировать

			столярных изделий.	лаков и правилах лакирования.	лакирование.	отделка, лакирование.	бумага, кисть.	изделие.
38		Изготовление мебели на производстве.	Повторение темы предыдущего урока.	Технология изготовления мебели на мебельных фабриках.	Повторное лакирование.	Проговаривание технических терминов.	Верстак Кисть	Уметь лакировать изделие.
39		Анализ качества.	Эстетические требования к изделию.	Технология проверки качества изделия.	Проверка качества изделия.	Анализ	Столярный Верстак.	Уметь выполнять самоанализ.
Самостоятельная работа-4 ч.								
Заделка порока древесины. Анализ качества. Ориентировка в задании по образцу.								
Изготовление разметочного инструмента-18 ч Изделие: ярунок								
1		Назначение и виды разметочных инструментов.	Правила поведения в столярной мастерской.	Применение ярунка в столярном деле. Другие разметочные инструменты.	Изучение чертежа.	Ярунок.	Образец.	Уметь выполнять чертежи.
2		Технологическая карта на изготовление ярунка.	Назначение и виды разметочных инструментов.	Что такое технологическая карта. Правила составления технологической карты.	Составление технологической карты.	Технологическая карта	Линейка	Уметь составлять технологическую карту.
3		Материалы, используемые для изготовления разметочных инструментов.	Виды пород древесины.	Материалы, используемые для изготовления разметочных инструментов.	Выбрать заготовки и отрезать по длине.	Граб, самшит, бук, береза.	Инструкционная карта.	Знать пороки древесины.
4		Требования к разметочным инструментам.	Материалы, используемые для изготовления разметочных инструментов.	Рассказать о важности качества изготовления и точности, предъявляемой к разметочным инструментам.	Рассмотрение образцов контрольно-мерительных инструментов.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Образцы инструментов.	Знать, какие требования предъявляются к разметочным инструментам.

5		Разметка колодки и пера под строгание.	Требования к разметочным инструментам.	Последовательность разметки колодки.	Разметить колодку и перо под строгание.	Колодка, перо.	Столярный верстак Линейка Угольник	Навыки по разметке.
6		Строгание колодки.	Строение рубанка.	Приемы строгания заготовок, их крепление в зажиме верстака.	Выстрогать заготовку.	Рубанок	Столярный верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
7		Строгание колодки (продолжение).	Строение рубанка.	Приемы строгания заготовок, их крепление в зажиме верстака.	Выстрогать заготовку.	Рубанок	Столярный верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
8		Строгание пера ярунка.	Приемы строгания заготовок, их крепление в зажиме верстака.	Правила ТБ при строгании.	Выстрогать заготовку.	Рубанок	Столярный верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
9		Строгание пера ярунка (продолжение).	Приемы строгания заготовок, их крепление в зажиме верстака.	Правила ТБ при строгании.	Выстрогать заготовку.	Рубанок	Столярный верстак Рубанок Линейка Угольник	Навыки по строганию.
10		Проверка качества выстроганных заготовок.	Правила ТБ при строгании.	Приемы контроля линейкой и угольником.	Проверка качества. Исправление ошибок.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Линейка Угольник	Уметь проверять качество выстроганных заготовок.
11		Отрезание припусков.	Для чего нужен припуск по длине.	Последовательность отрезания припусков.	Торцевание, разметка длины, отрезание припуска.	Припуск	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка	Навык пиления поперек волокон.
12		Разметка паза на колодке под углом	Что такое угол. Инструмент для	Последовательность разметки паза в колодке.	Разметить паз на колодке.	Паз. Транспортёр	Столярный верстак	Уметь размечать угловое

		45°.	измерения угла. Измерение угла.				Шаблон Транспортир	соединение вполдерева.
13		Выдалбливания паза на колодке.	Правила ТБ при долблении.	Правила долбления паза под наклоном к волокнам.	Работа по долблению паза.	Долбление	Столярный верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать паз.
14		Выдалбливания паза на колодке (продолжение).	Правила ТБ при долблении.	Правила долбления паза под наклоном к волокнам.	Работа по долблению паза.	Долбление	Столярный верстак Долото Киянка	Уметь выдалбливать паз.
15		Подгонка пера к пазу.	Правила ТБ при работе со стамеской и напильником.	Виды напильников по насечке и приемы работы ими.	Подогнать перо к пазу.	Рашпиль Личной Бархатный.	Столярный верстак Стамеска Напильник	Навыки по работе напильниками.
16		Склеивание заготовок.	Виды клеев.	Назначение струбцины	Нанесение клея. Склеивание деталей.	Клей ПВА	Столярный верстак Кисть Струбцина	Навыки склеивания.
17		Подготовка поверхности к отделке.	Требования к поверхности перед отделкой.	Особенности зачистки поверхности разметочного инструмента.	Аккуратная зачистка ярунка.	Зачистка	Столярный верстак Мелкозернистая наждачная бумага.	Уметь зачищать поверхность разметочного инструмента.
18		Лакирование изделия	Повторить виды лаков	Виды лаков, их назначение. Способы нанесения.	Пролакировать изделие	Нитролак, спиртовой	Верстак, кисти	Уметь различать лаки.
Токарные работы-18 ч.								
1		Устройство токарного станка по дереву.	Оборудование школьной столярной мастерской.	Перечислить устройство токарного станка по дереву.	Тр. упр. по управлению токарным станком.	Проговаривание названий частей станка.	Токарный станок	Знать устройство токарного станка по дереву.
2		Уход за токарным станком.	Устройство токарного станка по дереву.	Настройка, смазывание, электропроводка, заземление.	Тр. упр. по управлению токарным станком.	Проговаривание названий частей станка.	Токарный станок	Знать правила ухода.
3		Неисправности	Уход за токарным	Виды неисправностей.	Проверка	Проговаривание	Токарный	Знать возможные

		токарного станка.	станком.	Меры по предупреждению неисправностей.	исправности токарного станка.	ие названий частей станка.	станок	неисправности токарного станка.
4		Назначение штангенциркуля, его устройство и приемы работы.	Назначение контрольно-мерительных инструментов.	Рассказать о назначении штангенциркуля, его устройстве и приемах работы.	Работа по изучению штангенциркуля.	Штангенциркуль	Штангенциркуль Образец	Уметь измерять детали при помощи штангенциркуля.
5		Измерение штангенциркулем.	Назначение штангенциркуля, его устройство и приемы работы.	Правила измерения до целых миллиметров.	Тр. упр. по замерам штангенциркулем.	Штангенциркуль	Штангенциркуль Образец	Уметь измерять детали при помощи штангенциркуля.
6		Нониус.	Измерение штангенциркулем.	Правила измерения до десятых миллиметра..	Тр. упр. по замерам штангенциркулем.	Шкала нониуса	Штангенциркуль Образец	Уметь измерять детали при помощи штангенциркуля.
7		Способы крепления заготовок на токарном станке по дереву.	Правила ТБ при работе на токарном станке.	Патрон, планшайба, корпус с трезубцем, трехкулачковый патрон.	Тр. упр. по закреплению заготовок	Патрон, планшайба, корпус с трезубцем, трехкулачковый патрон.	Тиски	Уметь закреплять заготовки в станке.
8		Точение цилиндра.	Способы крепления заготовок.	Приемы разметки фасонных поверхностей.	Точение цилиндрических поверхностей.	Фасонная поверхность.	Токарный станок Инструмент	Навыки по точению фасонных поверхностей.
9		Точение внешней цилиндрической поверхности.	Точение цилиндра.	Приемы точения и контроля цилиндрических поверхностей.	Точение цилиндрических поверхностей.	Цилиндрическая поверхность	Токарный станок Инструмент	Навыки по точению цилиндрических поверхностей.
10		Точение внутренней цилиндрической поверхности.	Назначение подручника	Приемы растачивания отверстий.	Растачивание отверстий.	Расточить	Токарный станок Инструмент	Навыки по растачиванию отверстий.
11		Точение внутренней цилиндрической поверхности	Правила ТБ при растачивании отверстий.	Приемы растачивания отверстий.	Растачивание отверстий.	Расточить	Токарный станок Инструмент	Навыки по растачиванию отверстий.

		(продолжение).						
12		Зачистка и отрезание солонки.	Устройство наждачной бумаги. Установка подручника.	Правила зачистки детали на токарном станке. Приемы подрезки торцов.	Зачистка солонки. Подрезание торцов и отрезание солонки.	Зачистка Подрезание торцов.	Токарный станок Наждачная бумага. Инструмент	Навыки по зачистке. Навыки по подрезанию торцов.
13		Разметка крышки.	Приемы подрезки торцов.	Технология разметки крышки солонки.	Работа по разметке крышки.	Торец	Токарный станок Линейка Косяк	Уметь выполнять разметку цилиндрической заготовки.
14		Точение внешней цилиндрической поверхности.	Технология разметки крышки солонки.	Приемы точения и контроля цилиндрических поверхностей.	Точение цилиндрических поверхностей.	Цилиндрическая поверхность	Дидактический комплекс: «Изготовление солонки»	Навыки по точению цилиндрических поверхностей.
15		Точение вогнутой цилиндрической поверхности.	Приемы точения и контроля цилиндрических поверхностей.	Приемы точения и контроля цилиндрических поверхностей.	Точение цилиндрических поверхностей.	Цилиндрическая поверхность	Дидактический комплекс: «Изготовление солонки»	Навыки по точению цилиндрических поверхностей.
16		Зачистка крышки.	Устройство наждачной бумаги.	Правила зачистки детали на токарном станке.	Зачистка крышки солонки.	Зачистка	Токарный станок Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
17		Подрезание торцов и отрезание крышки.	Установка подручника.	Приемы подрезки торцов.	Тр. упр по подрезанию торцов и отрезанию деталей.	Подрезание торцов.	Дидактический комплекс: «Изготовление солонки»	Навыки по подрезанию торцов.
18		Анализ качества.	Эстетические требования к изделию.	Технология проверки качества изделия.	Проверка качества изделия.	Анализ	Столярный Верстак.	Уметь выполнять самоанализ.
Изготовление строгального инструмента-39ч.								
1		Инструменты для строгания.	Повторить все известные инструменты для строгания.	Устройство шерхебеля.	Разборка и сборка шерхебеля.	Шерхебель	Столярный верстак Шерхебель	Знать части шерхебеля и их назначение.
2		Конструирование	Устройство	Последовательность	Выполнить чертеж	Чертеж	Чертеж	Уметь выполнять

		строгального инструмента.	шерхебеля.	вычерчивания чертежа				чертеж.
3		Технологическая карта.	Виды пиломатериалов.	Определение технологической карты. Графы технологической карты.	Составить технологическую карту	Технологическая карта	Технологическая карта	Уметь составлять технологическую карту
4		Составление технологической карты.	Определение технологической карты. Графы технологической карты.	Последовательность составления технологической карты	Составить технологическую карту	Технологическая карта	Технологическая карта	Уметь составлять технологическую карту
5		Выбор и отрезание заготовки для колодки.	Механические свойства пиломатериалов.	Рассказать о твердых породах древесины	Отрезать заготовку в заданный размер	Механические свойства	Образцы пиломатериалов. Столярный верстак. Линейка Угольник	Навыки по пилению поперек волокон
6		Выбор и обработка базовой грани.	Особенности обработки твердых пород древесины.	Выбор и обозначение базовой поверхности.	Выстрогать базовую грань	Пласть	Столярный верстак. Линейка Рубанок.	Уметь выбирать базовую грань.
7		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
8		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	Столярный верстак Рубанок	Уметь закреплять и строгать заготовку.
9		Контроль при строгании смежной грани.	Правила пользования угольником и	Последовательность контроля выстроганной поверхности линейкой и	Выстрогать смежную грань. Контроль	Смежная грань	Столярный верстак Линейка	Знать правила контроля при строгании

			линейкой.	угольником.	угольником и линейкой.		Угольник	
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	Столярный 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	Столярный 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	Столярный верстак рейсмус	Знать, в какой последовательности и выполнять разметку рейсмусом
13		Разметка толщины брусков столярным рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Разметка рейсмусом противоположных сторон, для чего это нужно.	Разметка толщины брусков	Рейсмус	Столярный верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
14		Строгание противоположной пласти.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной пласти.	Проговаривание частей рубанка.	Столярный верстак рубанок	Уметь строгать пласт.
15		Разметка ширины брусков столярным рейсмусом.	Приемы работы столярным рейсмусом.	Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ.	Разметка ширины брусков	Рейсмус	Столярный верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
16		Строгание противоположной кромки.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противоположной кромки.	Проговаривание частей рубанка.	Столярный верстак рубанок	Уметь строгать кромку.
17		Правила проверки качества	Правила осуществления	Правила прикладывания угольника и линейки к	Проверка качества выстроганной	Просвет	Столярный верстак	Знать правила контроля

		выстроганного бруска.	контроля линейкой и угольником.	бруску.	поверхности. Исправление допущенных ошибок.		Линейка Угольник	угольником и линейкой.
18		Разметка длины бруска.	Для чего был оставлен припуск при отпиливании по длине.	Правила пользования линейкой и угольником при разметке.	Торцевание и разметка длины бруска.	Торцевание	Столярный верстак Линейка Угольник	Навыки разметки угольником и линейкой.
19		Отпиливание бруска в размер по длине.	Строение столярной ножовки	Правила пользования столярной ножовкой и ТБ при пилении.	Проверка выполнения работы.	Полотно Зуб Ручка	Столярный верстак Ножовка	Навыки по отрезанию деталей.
20		Разметка и выдалбливание летка.	Правила ТБ при долблении.	Правила разметки и выдалбливания летка	Выдолбить леток	Леток	Столярный верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Уметь выдалбливать под углом.
21		Выдалбливание летка.	Правила выдалбливания летка.	Приемы работы при долблении под углом.	Выдолбить леток.	Леток	Столярный верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Навыки по долблению
22		Выдалбливание летка (продолжение).	Приемы работы при долблении под углом.	Правила долбления сквозного гнезда.	Выдолбить леток.	Леток	Столярный верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Навыки по долблению
23		Разметка отверстий под рожек и ручку.	Виды отверстий.	Сверление глухих отверстий.	Разметить и просверлить отверстия.	Глухое отверстие	Столярный верстак Линейка Угольник Сверлильный станок	Навыки по сверлению

24	Сверление отверстий под рожек и ручку.	Правила ТБ при сверлении на токарном станке.	Сверление глухих отверстий.	Разметить и просверлить отверстия.	Глухое отверстие	Столярный верстак Линейка Угольник Сверлильный станок	Навыки по сверлению
25	Точение цилиндрической поверхности на токарном станке.	Устройство токарного станка по дереву.	Правила установки и точения цилиндра.	Подготовка заготовки для точения на токарном станке. Точение цилиндра.	Цилиндр	Токарный станок Инструменты	Уметь устанавливать заготовку на токарном станке.
26	Изготовление рожка	Что такое фасонная поверхность.	Последовательность изготовления рожка.	Изготовление рожка из ранее подготовленной заготовки.	Рожок штангенциркуль	Токарный станок Инструменты	Уметь вытачивать фасонную поверхность
27	Подготовка заготовки для клина.	Фирма клина.	Требования к материалу для клина.	Разметка и пиление заготовки по длине с припуском.	Клин	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка	Навыки пиления.
28	Разметка и строгание детали для клина.	Требования к материалу для клина.	Правила разметки клина под строгание.	Разметка клина под строгание.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Линейка Угольник	Уметь размечать клин под строгание.
29	Строгание клина.	Правила разметки клина под строгание.	Правила ТБ при строгании.	Строгание клина.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Линейка Угольник	Уметь строгать наклонную поверхность.
30	Строгание клина (продолжение).	Правила ТБ при строгании.	Учет направления волокон при строгании наклонных	Строгание клина.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Линейка	Уметь строгать наклонную поверхность.

				поверхностей.		терминов.	Угольник	
31		Зачистка поверхности клина.	Как учитывать направление волокон при строгании наклонных поверхностей.	Правила ТБ при зачистке поверхности.	Зачистка поверхности клина.	Зачистка	Столярный верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке изделия.
32		Сборка изделия насухо (подгонка деталей).	Правила ТБ при зачистке поверхности.	Приемы подгонки клина к летку.	Подогнать клин к лежаку	Лежак	Столярный верстак Наждачная бумага	Знать способы подгонки.
33		Виды клеев.	Правила склеивания.	Глютиновый, казеиновый, синтетический клеи. Состав. Использование.	Приклеивание ручки.	Глютиновый, казеиновый, синтетический клеи.	Столярный верстак Кисть	Навыки по склеиванию.
34		Сборка изделия на клею.	Состав клеев.	Склеивание рожка и ручки	Приклеить рожок.	Вайма	Столярный верстак Кисть	Навыки по склеиванию изделий
35		Зачистка изделия.	Известные механизированные способы зачистки.	Показать по каталогу виды электрифицированных шлифовальных машинок	Зачистить изделие	Вибрационные	Столярный верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке изделий.
36		Прозрачная отделка столярного изделия.	Для чего необходимо лакировать изделие.	Технология нанесения лака на поверхность изделия.	Лакирование изделия.	Лак	Столярный верстак подкладная доска кисть	Навыки по лакированию.
37		Повторное лакирование.	Повторение предыдущей темы.	Ворс. Шероховатость поверхности. Требования к зернистости наждачной бумаги для снятия ворса.	Снятие ворса. Повторное лакирование	Ворс	Столярный верстак наждачная бумага подкладная доска	Навыки по зачистке.

							кисть	
38		Установка ножа в шерхебель.	Правила установки ножа шерхебеля и рубанка.	Расстояние вылета ножа шерхебеля и рубанка над плоскостью подошвы.	Установка ножа в шерхебель, пробное строгание.	Повторение технических терминов.	Столярный верстак Шерхебель	Уметь выполнять наладку шедхебеля и рубанка.
39		Анализ качества.	Условия качества столярного изделия.	Правила проверки качество выполненной работы.	Выполнение проверки качества выполненной работы. Пробное строгание шерхебелем.	Угольник линейка	Столярный верстак Угольник линейка	Навыки по контролю.
<i>Представление о процессе резания древесины -9 ч.</i>								
1		Резец: элементы, основные грани и углы при прямолинейном движении	Повторение вводов столярных пил.	Рассмотреть элементы, грани и углы резца	Вычертить резец	Элементы	Образец	Навыки по вычерчиванию деталей
2		Поперечное резание.	Повторение темы первого урока.	Поперечное резание. Форма резца для поперечного резания.	Вычертить формы зуба и столярных ножовок для поперечного пиления. Тр. упр. по пилению и строганию.	Поперечное резание.	Иллюстрации Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Рубанок	Навыки по пилению и строганию.
3		Продольное резание.	Поперечное резание. Форма резца для поперечного резания.	Продольное резание. Форма резца для продольного резания.	Вычертить формы зуба и столярных ножовок для продольного пиления. Тр. упр. по пилению и строганию.	Продольное резание.	Иллюстрации Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Рубанок	Навыки по пилению и строганию.
4		Торцевое резание.	Продольное резание. Форма резца для продольного	Торцевое резание. Форма резца для резания в торец.	Вычертить формы зуба и столярных ножовок для пиления под углом.	Торцевое резание.	Иллюстрации Столярный верстак Линейка	Навыки по пилению и строганию.

			резания.		Тр. упр. по пиленю и строганию.		Угольник Ножовка Рубанок	
5		Движения резания и подачи.	Торцевое резание. Форма резца для резания в торец.	Организация рабочего места. Хватка инструмента при выполнении движений. Поза при выполнении работы.	Тр. упр. по пиленю и строганию.	Подача	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Рубанок	Навыки по пиленю и строганию.
6		Влияние углов резца на процесс резания.	Хватка инструмента при выполнении движений.	Угол заточки и резания. Изучение процесса резания и влияния углов резца на этот процесс.	Тр. упр. по пиленю и строганию.	Резец	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Рубанок	Навыки по пиленю и строганию.
7		Правила заточки резцов дереворежущих инструментов.	Угол заточки и резания.	Абразивные бруски для заточки. Правила заточки резцов дереворежущих инструментов.	Заточка резцов дереворежущих инструментов.	Абразивный брусок.	Столярный верстак. Абразивный брусок.	Уметь затачивать резцы.
8 9		Лабораторная работа: «Определение формы резцов разных дереворежущих инструментов»	Элементы геометрии резцов дереворежущих инструментов.	Организация рабочего места при выполнении лабораторной работы. Правила выполнения лабораторной работы.	Определить, к какому инструменту относится образец резца.	Фаска, режущая кромка	Столярный верстак. Образцы резцов.	Знать резцы строгального инструмента.
Изготовление столярно-мебельного изделия-45 ч.								
Изделие: детский стул								
1		Технологическая карта.	Виды пиломатериалов.	Определение технологической карты. Графы технологической карты.	Составить технологическую карту.	Технологическая карта	Технологическая карта	Уметь составлять технологическую карту
2		Составление технологической	Определение технологической	Последовательность составления	Составить технологическую	Технологическая карта	Технологическая карта	Уметь составлять технологическую

		карты.	карты. Графы технологической карты.	технологической карты	карту.			карту
3		Выбор заготовок с учетом пороков древесины.	Повторить пороки древесины.	Врожденные пороки. Приобретенные пороки. Влияние пороков древесины на механическую обработку.	Выбрать заготовки.	Механическая обработка	Верстак, линейка	Знать пороки древесины
4		Разметка и отрезание заготовок по длине.	Повторить форму зуба у столярных ножовок.	Форма зуба у столярных ножовок для продольного и поперечного пиления	Разметить и отрезать заготовки по длине.	Форма зуба	Верстак, линейка, угольник, столярная ножовка	Навыки по отрезанию заготовок
5		Строгание базовых граней.	Приемы работы рубанком.	Правила выбора базовой поверхности. Обозначение ее.	Выстрогать базовую грань.	Базовая грань	Верстак рубанок, линейка	Уметь выбирать базовую поверхность.
6		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
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		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
9		Столярный рейсмус: виды, устройство,	Назначение разметочных	Устройство столярного рейсмуса. Приемы	Подготовка рейсмуса к работе.	Рейсмус, колодка,	Верстак рейсмус	Знать устройство рейсмуса, уметь

		назначение.	инструментов: угольника и линейки.	работы им. Настройка.	Выставление размеров.	планки		работать им.
10		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.
11		Последовательность разметки бруска рейсмусом.	Повторение предыдущей темы.	Последовательность разметки рейсмусом.	Упражнения по разметке заготовок рейсмусом.	Рейсмус, колодка, планки	Верстак рейсмус	Знать, в какой последовательност и выполнять разметку рейсмусом
12		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.
13		Строгание противолежащихпла стей.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противолежащейпла сти.	Проговариван ие частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать пласть.
14		Разметка ширины заготовок столярным рейсмусом.	Приемы работы столярным рейсмусом.	Последовательность разметки рейсмусом. Правила ТБ.	Разметка ширины брусков	Рейсмус	Верстак рейсмус	Уметь пользоваться рейсмусом.
15		Строгание противолежащих кромки.	Приемы работы рубанком.	Технология строгания до линии разметки (риски).	Строгание противолежащей кромки.	Проговариван ие частей рубанка.	Верстак рубанок	Уметь строгать кромку.
16		Правила проверки качества выстроганных деталей.	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.	Для чего был оставлен припуск	Правила пользования линейкой и угольником	Торцевание и разметка длины	Торцевание	Верстак Линейка	Навыки разметки угольником и

			при отпиливании по длине.	при разметке.	бруска.		Угольник	линейкой.
18		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.
19		Разметка гнезда.	Контрольно-мерительные инструменты.	Последовательность разметки гнезда.	Разметить гнездо.	Длина Ширина Глубина	Верстак Линейка Угольник Рейсмус	Уметь размечать гнезда.
20		Разметка гнезда (продолжение).	Устройство рейсмуса.	Последовательность разметки гнезда.	Разметить гнездо.	Длина Ширина Глубина	Верстак Линейка Угольник Рейсмус	Уметь размечать гнезда.
21		Правила ТБ при долблении гнезда.	Устройство долота.	Правила ТБ перед началом, во время и после окончания работы.	Организация Рабочего места. Долбление гнезда.	Проговаривание правил ТБ при долблении.	Верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Знать правила ТБ при работе долотом.
22		Выдалбливание 1-го гнезда.	Повторить правила ТБ при долблении.	Последовательность выдалбливания гнезда.	Долбление гнезда.	Проговаривание правил ТБ при долблении.	Верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Навыки по долблению гнезда.
23		Выдалбливание 2-го гнезда.	Повторить правила ТБ при долблении.	Последовательность выдалбливания гнезда.	Долбление гнезда.	Проговаривание правил ТБ при долблении.	Верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Навыки по долблению гнезда.
24		Выдалбливание 3-го гнезда.	Повторить правила ТБ при долблении.	Последовательность выдалбливания гнезда.	Долбление гнезда.	Проговаривание правил ТБ при долблении.	Верстак Линейка Угольник Долото Киянка	Навыки по долблению гнезда.
25		Выдалбливание 4-го гнезда.	Повторить правила ТБ при долблении.	Последовательность выдалбливания гнезда.	Долбление гнезда.	Проговаривание правил ТБ	Верстак Линейка	Навыки по долблению гнезда.

						при долблении.	Угольник Долото Киянка	
26		Правила разметки шипа.	Элементы шипа.	Последовательность разметки шипа.	Разметить шип.	Заплечики	Верстак Линейка Угольник Рейсмус	Уметь размечать шипы.
27		Разметка шипа.	Научить учащихся пользоваться угольником и линейкой.	Последовательность разметки шипа.	Разметить шип.	Заплечики	Верстак Линейка Угольник Рейсмус	Уметь размечать шипы.
28		Правила запиливания шипа.	Овладеть приемами работы напильником.	Правила запиливания шипа.	Запилить шип, спилить щечки.	Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый.	Верстак Лучковая пила	Навыки по продольному пиленю.
29		Запиливание шипов.	Овладеть приемами работы напильником.	Правила запиливания шипа.	Запилить шип, спилить щечки.	Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый.	Верстак Лучковая пила	Навыки по продольному пиленю.
30		Запиливание шипов (продолжение).	Овладеть приемами работы напильником.	Правила запиливания шипа.	Запилить шип, спилить щечки.	Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый.	Верстак Лучковая пила	Навыки по продольному пиленю.
31		Выпиливание заплечиков.	Организация рабочего места при пиленю поперек волокон.	Правила ТБ при поперечном пиленю.	Выпиливание заплечиков.	Заплечики	Верстак Лучковая пила	Навыки по пиленю поперек волокон.
32		Выпиливание заплечиков (продолжение).	Правила ТБ при поперечном пиленю.	Контроль при выпиливании заплечиков.	Выпиливание заплечиков.	Заплечики	Верстак Лучковая пила Угольник	Навыки по пиленю поперек волокон.
33		Подгонка и сборка изделия насухо.	Виды напильников.	Правила работы напильником и стамеской, приемы работы.	Подогнать все узлы.	Рашпиль, Личной, Бархатный, Драчевый.	Верстак Напильник, стамеска, киянка.	Навыки по подгонке.
34		Правила сборки	Правила работы	Правила склеивания.	Сборка изделия на	Клей ПВА.	Верстак	Умение работать

		изделия на клею.	напильником и стамеской, приемы работы.	Контроль при сборке.	клею.		Кисть, струбцины.	со струбциной.
35		Сборка изделия на клею.	Контроль при сборке.	Правила склеивания. Контроль при сборке.	Сборка изделия на клею.	Клей ПВА.	Кисть, струбцины.	Умение работать со струбциной.
36		Правила зашкуривания изделия.	Повторить правила зашкуривания.	Состав наждачной бумаги. Правила ТБ при зачистке поверхности.	Зачистка поверхности изделия.	Зачистка поверхности	Наждачная бумага.	Навыки зачистки поверхности изделия.
37		Зачистка поверхности изделия.	Повторить правила зашкуривания.	Правила ТБ при зачистке поверхности.	Зачистка поверхности изделия.	Зачистка поверхности	Наждачная бумага.	Навыки зачистки поверхности изделия.
38		Прозрачная отделка.	Виды отделки столярного изделия.	Правила лакирования, виды лаков.	Лакирование изделия.	Прозрачный, непрозрачный .	Столярный верстак Кисть.	Навыки по лакированию изделия.
39		Лакирование изделия.	Правила лакирования.	Опасности при выполнении прозрачной отделки.	Лакирование изделия.	Прозрачный, непрозрачный .	Столярный верстак Кисть	Навыки по лакированию изделия.
40		Подготовка к повторному лакированию.	Опасности при выполнении прозрачной отделки.	Технология снятия ворса.	Снятие ворса мелкозернистой наждачной бумагой	Мелкозернистая наждачная бумага.	Столярный верстак Наждачная бумага	Навыки зачистки поверхности изделия.
41		Повторное лакирование изделия.	Правила лакирования.	Опасности при выполнении прозрачной отделки.	Лакирование изделия.	Прозрачный, непрозрачный .	Столярный верстак Кисть	Навыки по лакированию изделия.
42		Повторное лакирование изделия (продолжение).	Правила лакирования.	Опасности при выполнении прозрачной отделки.	Лакирование изделия.	Прозрачный, непрозрачный .	Столярный верстак Кисть	Навыки по лакированию изделия.
43		Окончательное лакирование изделия.	Правила лакирования.	Опасности при выполнении прозрачной отделки.	Лакирование изделия.	Прозрачный, непрозрачный .	Столярный верстак Кисть	Навыки по лакированию изделия.
44		Анализ качества.	Эстетические требования к изделию.	Технология проверки качества изделия.	Проверка качества изделия.	Анализ	Столярный верстак	Уметь выполнять самоанализ.
45		Подведение итогов работы.	Повторение технологической		Подведение итогов работы.	Проговаривание слов и		Знать технологию изготовления

			карты на изготовление изделия.			технических терминов.		выполненного столярного изделия.
1 2		Вводное занятие		План работы на IV четверть. Правила ТБ при работе в столярной мастерской.	Подготовка рабочего места столяра.		Столярный верстак.	Уметь подготовить рабочее место столяра.
<i>Ремонт столярного изделия-30 ч.</i>								
1		Причины износа мебели.	Виды школьной мебели.	Изучить причины износа мебели.	Осмотр изделий и выявление причин износа.	Износ мебели.	Образцы мебели.	Знать причины износа мебели.
2		Виды износа мебели.	Причины износа мебели.	Типичный износ школьной мебели: раскочавшиеся узлы, нарушение облицовки.	Осмотр изделий и выявление причин износа.	Износ мебели.	Образцы мебели.	Знать виды износа мебели.
3		Технические требования к качеству мебели.	Виды износа мебели.	Внешний вид, прочность столярных соединений и т.д.	Определение технических требований на образцах школьной мебели.	Технические требования	Образцы мебели.	Знать технические требования к качеству мебели.
4		Определение вида дефекта.	Технические требования к качеству мебели.	Пороки, повреждения, дефекта. Виды.	Определить виды дефекта на нескольких образцах.	Порок, дефект.	столярный верстак	Знать виды дефектов.
5		Определение вида ремонта.	Пороки, повреждения, дефекта. Виды.	Ремонт с заменой детали, ремонт самой детали, ремонт фурнитуры.	Осмотр столярного изделия. Определение вида ремонта	Фурнитура	Видеофильм столярный верстак	Уметь определять вид ремонта.
6		Составление дефектной ведомости на ремонт изделия.	Ремонт с заменой детали, ремонт самой детали, ремонт фурнитуры.	Определение дефектной ведомости, содержание.	Разборка изделия. Составление дефектной ведомости.	Дефектная ведомость.	Видеофильм Столярный верстак	Уметь составлять дефектную ведомость.
7		Последовательность	Определение	Пометка узлов,	Разборка изделия.	Дефектная	Столярный	Навыки по

		разборки изделия.	дефектной ведомости.	разборка.		ведомость Узел	верстак Видеофильм	разборке изделия.
8		Виды шиповых соединений.	Элементы шиповых соединений.	УК, УС, УЯ. Применение.	Разборка узлов изделия.	УК, УС, УЯ.	Столярный верстак Стамеска Киянка	Навыки по разборке изделия.
9		Восстановление шипов.	Элементы шипов.	О видах шиповых соединений (УК, УС, УЯ).	Восстановить шипы.	Дефектная ведомость.	Напильник, стамеска столярный верстак	Умение работать стамеской и напильником.
10		Восстановление шипов (продолжение).	Элементы шипов.	О видах шиповых соединений (УК, УС, УЯ).	Восстановить шипы.	Дефектная ведомость.	Столярный верстак Напильник, стамеска	Умение работать стамеской и напильником.
11		Восстановление проушин.	Элементы проушины.	Требования к прочности узла.	Восстановить проушины.	Проушина	Столярный верстак Долото, киянка, стамеска.	Умение работать стамеской.
12		Восстановление проушин (продолжение).	Требования к прочности узла.	Технология восстановления проушины.	Восстановить гнезда.	Проушина	Долото, киянка, стамеска. столярный верстак	Умение работать стамеской.
13		Восстановление гнезд.	Элементы гнезда.	Правила восстановления гнезд.	Восстановить гнезда.	Гнездо	Столярный верстак. Долото, киянка, стамеска.	Умение работать стамеской.
14		Восстановление гнезд (продолжение).	Правила восстановления гнезд.	_____	Восстановить проушины и гнезда.	Гнездо	Столярный верстак. Долото, киянка,	Умение работать стамеской.

							стамеска.	
15		Подгонка соединений.	Виды напильников.	Условия прочности столярных соединений.	Подогнать соединения.	Напильник	Столярный верстак Долото, киянка, стамеска.	Уметь подгонять соединения.
16		Подгонка соединений (продолжение).	Условия прочности столярных соединений.	_____	Подогнать соединения.	Напильник	Столярный верстак Долото, киянка, стамеска.	Уметь подгонять соединения.
17		Усиление соединения при помощи вставок.	Каким должен быть зазор на клеевой шов?	Правила изготовления и установки вставок для усиления прочности соединения.	Изготовление вставок. Усиление соединения при помощи вставок.	Вставка	Столярный верстак Стамеска Киянка Наждачная бумага.	Уметь усиливать соединение при помощи вставок.
18		Сборка изделий насухо.	Усиление соединения при помощи вставок.	Виды клеев.	Собрать изделие насухо.	Мездровый	Столярный верстак Кисть, струбцины.	Навыки по сборке изделия по меткам.
19		Сборка изделий на клею.	Сборка изделий насухо и на клею.	Виды клеев.	Собрать изделие насухо и на клею.	Мездровый	Столярный верстак Кисть, струбцины.	Навыки по сборке изделия по меткам.
20		Зачистка изделия.	Правила ТБ при зачистке изделия.	Виды наждачной бумаги.	Зачистка изделия при помощи наждачной бумаги.	наждачная бумага.	Столярный верстак Наждачная бумага.	Навыки по зачистке изделия.
21		Прозрачная отделка.	Правила ТБ при лакировании.	Виды лаков, порядок нанесения слоя лака.	Лакирование изделия.	Лак	Столярный верстак Кисть	Уметь наносить лак.
22		Усиление узлов и соединений болтами.	Элементы болта.	Технология установки болта для усиления узлов.	Разметка, сверление отверстий, установка болта.	Болт Гайка	Столярный верстак Ключи	Уметь устанавливать болт в нужное

							гаечные	место.
23		Усиление узлов и соединений металлическими уголками.	Технология установки болта для усиления узлов.	Технология установки металлических уголков.	Разметка центров отверстий. Вворачивание шурупов.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Дрель Шурупы Отвертка	Навыки по вворачиванию шурупов.
24		Восстановление облицовки.	Технология установки металлических уголков.	Инструменты и материалы для восстановления облицовки.	Подклеивание, зачистка, добавление облицовочных материалов.	Облицовка	Столярный верстак «косяк», стамеска, наждачная бумага.	Уметь восстанавливать облицовку.
25		Изготовление поврежденной детали изделия.	Вспомнить название элементов изготавливаемой детали.	Технология изготовления поврежденной детали.	Разметка, отпиливание и строгание детали.	Проговаривание технических терминов.	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Рубанок	Уметь изготавливать деталь для замены.
26		Изготовление поврежденной детали изделия (продолжение).	Технология изготовления поврежденной детали.	Технология изготовления элементов соединений.	Изготовление элементов соединений на поврежденной детали.	Шип, гнездо, проушина, заплечики.	Столярный верстак Линейка Угольник Ножовка Долото Стамеска	Уметь изготавливать шипы, гнезда, проушины.
27		Замена поврежденной детали.	Технология изготовления элементов соединений.	Технология сборки с подгонкой.	Подгонка столярных соединений, сборка на клею.	Проговаривание сложных слов вслух.	Столярный верстак Стамеска Напильник	Навыки подгонки столярных соединений.
28		Сборка изделия с замененной деталью.	Назначение струбцин и ваймы.	Правила установки струбцины. Назначение прокладок.	Нанесение клея кистью на склеиваемые поверхности. Склеивание. Установка	Струбцина Вайма	Столярный верстак Кисть Струбцины Вайма.	Уметь закреплять изделие в вайме.

					струбцин.			
29		Зачистка поверхности изделия.	Правила зачистки поверхности изделия наждачной бумагой.	Правила ТБ при работе с наждачной бумагой.	Зачистка изделия.	Наждачная бумага	Столярный верстак Наждачная бумага	Навыки по зачистке.
30		Непрозрачная отделка.	Правила ТБ при работе с эмалью..	Последовательность покраски поверхности изделия.	Покраска изделия.	Непрозрачная отделка.	Столярный верстак Кисть	Уметь наносить краску (эмаль) на поверхность изделия.
Безопасность труда во время столярных работ-9 ч.								
1		Причины травм.	Виды возможных травм.	О соблюдении правил безопасной работы при выполнении столярных работ.	Тр. упр. по оказанию ПМП пострадавшему.	Травматизм	Видеофильм	Знать причины производственного травматизма.
2		Требования к столярной мастерской для обеспечения безопасных условий труда.	Причины травм.	Требования к освещению, проветриванию, оборудованию, расстоянию между станками.	Замер расстояний между станками и верстакими.	Проговаривание новых слов и терминов.	Рулетка	Уметь пользоваться рулеткой.
3		Правила безопасной работы при строгании.	Требования к столярной мастерской для обеспечения безопасных условий труда.	Виды травм, возникающих при неправильном обращении с рубанком. Правила ТБ и оказание ПМП.	Упражнения по оказанию ПМП при травмах.	Проговаривание новых слов и терминов.	Медицинская аптечка.	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
4		Правила безопасной работы при пилении.	Правила безопасной работы при строгании.	Виды травм, возникающих при неправильном обращении с пилами. Правила ТБ и оказание ПМП.	Упражнения по оказанию ПМП при травмах.	Проговаривание новых слов и терминов.	Медицинская аптечка.	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
5		Правила безопасной работы при сверлении дрелью.	Правила безопасной работы при пилении.	Виды травм, возникающих при неправильном	Упражнения по оказанию ПМП при травмах.	Проговаривание новых слов и терминов.	Медицинская аптечка.	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП

				обращении с ручной дрелью. Правила ТБ и оказание ПМП.				пострадавшему.
6		Правила безопасной работы при сверлении на сверлильном станке.	Правила безопасной работы при сверлении дрелью.	Виды травм, возникающих при нарушении правил работы на сверлильном станке. Правила ТБ и оказание ПМП.	Упражнения по оказанию ПМП при травмах.	Проговаривание новых слов и терминов.	Медицинская аптечка.	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
7		Правила безопасной работы при точении на токарном станке по обработке древесины.	Правила безопасной работы при сверлении на сверлильном станке.	Виды травм, возникающих при нарушении правил работы на токарном станке. Правила ТБ и оказание ПМП.	Упражнения по оказанию ПМП при травмах.	Проговаривание новых слов и терминов.	Медицинская аптечка.	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
8		Электробезопасность.	Правила безопасной работы при точении на токарном станке по обработке древесины.	О соблюдении правил электробезопасности. Оказание ПМП.	Тр. упр. по оказанию ПМП пострадавшему.	Электробезопасность.	Столярный верстак Видеофильм	Знать правила ТБ. Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
9		Пожарная безопасность.	Электробезопасность.	О соблюдении правил пожарной безопасности. Оказание ПМП.	Тр. упр. по оказанию ПМП пострадавшему.	Пожарная безопасность.	Столярный верстак Видеофильм	Уметь оказывать ПМП пострадавшему.
Крепежные изделия и мебельная фурнитура- 30 ч.								
1		Гвозди.	Виды столярных соединений.	Строительные, тарные, обойные, штукатурные, отделочные, толевые.	Определение типов гвоздей.	Проговаривание новых слов.	Столярный верстак Стенд «крепеж»	Уметь различать гвозди.
2		Производство гвоздей.	Виды гвоздей.	Материал для изготовления гвоздей. Технология производства гвоздей.	Работа с компьютерной презентацией.	Проговаривание новых слов.	Столярный верстак Стенд «крепеж»	Знать как изготавливаются гвозди.

							Компьютер	
3		Использование гвоздей.	Изучить применение различных видов гвоздей.	Технология забивания различных видов гвоздей.	Тр. упр. по забиванию гвоздей.	Проговаривание новых слов.	Стенд «крепёж» Молоток Клещи столярный верстак	Уметь забивать гвозди.
4		Шурупы.	Строение шурупа.	Виды шурупов.	Тр. упр. по вворачиванию шурупов.	Потайная головка полукруглая головка	Линейка Угольник Шило Отвертка столярный верстак	Знать виды шурупов.
5		Назначение шурупов.	Виды шурупов.	Технология вворачивания различных видов шурупов.	Тр. упр. по вворачиванию шурупов.	Потайная головка полукруглая головка	Столярный верстак Линейка Угольник Шило Отвертка	Уметь вворачивать шурупы.
6		Производство шурупов.	Производство гвоздей.	Технология производства шурупов.	Работа в компьютерном классе в Интернете.	Проговаривание новых слов.	Компьютер Сайты с тематикой по производству гвоздей.	Знать технологию производства шурупов. Уметь работать в поисковой системе на компьютере.
7		Саморезы.	Технология производства шурупов.	Виды саморезов. Отличия саморезов от шурупов.	Работа по сортировке шурупов и саморезов.	Саморез	Столярный верстак. Образцы шурупов и саморезов.	Уметь отличать шурупы и саморезы.
8		Способы вворачивания шурупов.	Виды саморезов.	Отвертки для вворачивания различных видов шурупов. Шуруповёрты. Технология	Тр. упр. по вворачиванию шурупов при помощи шуруповёрта..	Шуруповёрт	Столярный верстак Отвертка Шуруповёрт	Уметь пользоваться шуруповёртом.

				вворачивания.				
9		Стандартные размеры шурупов и гвоздей.	Способы вворачивания шурупов.	Инструменты для замера длины и диаметра.	Сортировка шурупов и гвоздей по размерам.	Стандарт	Линейка штангенциркуль столярный верстак	Уметь рассортировать гвозди и шурупы по размерам.
10		Болты.	Строение шурупа.	Строение болта. Болтовое соединение. Ключи для болтового соединения.	Тр упр. по сборке изделия на болтах.	Болт	Гаечный ключ столярный верстак	Уметь собирать изделие на болтах.
11		Винты.	Строение болта.	Строение винта. Отличия от болта. Винтовое соединение.	Тр упр. по сборке изделия на винтах.	Винт	Отвертка столярный верстак	Уметь собирать изделие на винтах.
12		Угловые мебельные стяжки.	Способы соединения деталей мебели.	Применение угловых мебельных стяжек. Технология сборки на угловых мебельных стяжках.	Тр упр. по установке угловой стяжки.	Угловые мебельные стяжки.	Столярный верстак Сверлильный станок Отвертка	Уметь устанавливать угловую мебельную стяжку.
13		Винтовые мебельные стяжки.	Область применения угловых мебельных стяжек.	Применение винтовых мебельных стяжек. Технология сборки на винтовых мебельных стяжках. Евровинты.	Тр упр. по соединению деталей на евровинтах.	Евровинт	Столярный верстак, сверлильный станок, дрель, ключ 6-ти гранный.	Уметь соединять детали на евровинтах.
14		Эксцентрикковые стяжки.	Область применения винтовых мебельных стяжек.	Применение эксцентрикковых стяжек. Технология сборки на винтовых мебельных стяжках. Евровинты.	Тр упр. по сборке изделия на стяжках.	Стяжка	Отвертка столярный верстак	Уметь собирать изделие на стяжках.
15		Клиновые стяжки.	Область применения эксцентрикковых стяжек.	Применение клиновых стяжек. Технология сборки на эксцентрикковых стяжках. Евровинты.	Тр упр. по сборке изделия на стяжках.	Клиновые стяжки	Столярный верстак	Знать преимущества клиновой стяжки.
16		Мебельная	Применение	Технология установки	Разметка и	Задвижка	Столярный	Уметь

		задвижка.	клиновых стяжек.	Мебельной задвижки.	установка задвижки.		верстак Угольник Линейка Шило Отвертка	устанавливать мебельную задвижку.
17		Петли. Виды назначение.	Технология установки Мебельной задвижки.	Общие сведения о петлях. Применение петель.	Разметка и установка петель.	Шарнир	Столярный верстак Угольник Линейка Шило Отвертка	Уметь устанавливать петли.
18		Карточные петли.	Применение петель.	Назначение. Устройство. Применение.	Разборка и сборка петли.	Карточные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
19		Правила установки карточной петли.	Карточные петли.	Последовательность установки.	Установка петли.	Карточные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
20		Ломберные петли.	Правила установки карточной петли.	Назначение. Устройство. Применение.	Установка петли.	Ломберные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
21		Пятниковые петли.	Ломберные петли.	Назначение. Устройство. Применение.	Установка петли.	Пятниковые петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
22		Рояльные петли.	Пятниковые петли.	Назначение. Устройство. Применение.	Установка петли.	Рояльные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
23		Правила установки рояльной петли.	Рояльные петли.	Последовательность установки.	Установка петли.	Рояльные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.

							Отвертка.	
24		2-х шарнирные петли.	Правила установки рояльной петли.	Назначение. Устройство. Применение.	Установка петли.	2-х шарнирные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
25		Правила установки 2-х шарнирной петли.	2-х шарнирные петли.	Последовательность установки.	Установка петли.	2-х шарнирные петли.	Столярный верстак. Образцы петель. Отвертка.	Уметь устанавливать петли.
26		4-х шарнирные петли.	Правила установки 2-х шарнирной петли.	Назначение. Устройство. Применение.	Установка петли.	4-х шарнирные петли.	Столярный верстак. Образцы петель.	Уметь устанавливать петли.
27		Правила установки 4-х шарнирной петли.	4-х шарнирные петли.	Последовательность установки.	Установка петли.	4-х шарнирные петли.	Столярный верстак. Образцы петель. Сверлильный станок. Отвертка.	Уметь устанавливать петли.
28		Магнитный держатель.	Изучить область применения.	Технология установки магнитного держателя.	Разметка и установка магнитного держателя.	Магнит	Столярный верстак Угольник Линейка Шило Отвертка	Уметь устанавливать магнитный держатель.
29		Мебельные замки.	Технология установки магнитного держателя.	Назначение. Устройство. Применение. Технология установки мебельного замка.	Тр. упр. по установке мебельного замка.	Личина Ключевина	Столярный верстак Угольник Линейка Шило Отвертка	Уметь врезать замок.
30		Направляющие, ручки,	Технология установки	Назначение. Устройство.	Тр. упр. по установке	Проговаривание названий	Столярный верстак	Уметь устанавливать

		полкодержатели.	мебельного замка.	Применение.	мебельной фурнитуры.	фурнитуры.	Угольник Линейка Сверлильный станок Отвертки	Направляющие, ручки, полкодержатели.
<i>Контрольная работа-3 ч.</i>								
<p>Установка 4-х шарнирной петли. Анализ качества. Ориентировка в задании по сборочному чертежу и образцу.</p>								

Требования к уровню подготовки обучающихся

В конце учебного года учащиеся должны

Знать:

- назначение и устройство столярного рейсмус;
- назначение и виды напильников;
- назначение и устройство долота и стамески;
- элементы и углы стамески и долота;
- угловое срединное соединение на шип одинарный несквозной;
- конструкцию столярно-мебельных изделий;
- назначение и виды клеев, применяемых в столярном деле;
- виды и способы ремонта;
- правила техники безопасности при работе столярными инструментами.

Уметь:

- размечать заготовки рейсмусом;
- работать напильником и рашпилем;
- работать долотом и стамеской;
- изготавливать угловое срединное соединение на шип одинарный несквозной;
- изготавливать угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1;
- устанавливать мебельную фурнитуру;
- выполнять ремонт столярных изделий;
- 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;
- устанавливать мебельную фурнитуру;
- выполнять ремонт столярных изделий;
- склеивать клеем изготовленные соединения;
- соблюдать правила техники безопасности.

