

Рабочая программа
по учебному предмету
«Профильный труд»
(столярное дело)
для 5 – 9 классов
для обучающихся
с умственной отсталостью
(интеллектуальными
нарушениями)

I. Содержание программы

5 класс

Правила поведения в мастерских.

Техника безопасности с ручным инструментом.

Заготовки из брусков разного сечения для изготовления изделий.

Понятие плоская поверхность. Основные меры длины в столярном деле.

Правила безопасности при пилении.

Столярные инструменты и приспособления.

Измерительная линейка: виды ,назначение.

Измерение заготовок при помощи линейки.

Столярный угольник: виды, назначение.

Измерение заготовок при помощи угольника

Разметка заготовок при помощи линейки и угольника

Разметка заготовок при помощи угольника и линейки

Пиление

Устройство столярной ножовки

Правила пиления столярной ножовкой

Пиление столярной ножовкой

Пиление столярной ножовкой по разметке

Пиление заготовок в размер

Стусло: виды и назначение

Пиление в стусле

Пиление заготовок в стусле по разметке

Понятие припуск на обработку

Пиление поперек волокон в стусле.

Пиление под углом в стусле

Контроль за правильностью размеров и формы детали при помощи линейки и угольника

Контроль за правильностью размеров и формы детали при помощи угольника и линейки

Дерево: основные части

Породы древесины

Древесина: использование, заготовка

Разделка древесины

Транспортировка древесины: виды транспортировки

Пиломатериал: виды

Пиломатериал: использование

Доска: виды

Производство необрезной доски

Использование необрезной доски в строительстве

Производство обрезной доски

Использование обрезной доски в строительстве

Размеры: ширина, длина

Разметка заготовки по ширине и длине, обработка заготовки

Разметка заготовки по ширине и длине, пиление заготовки

Брусок: виды

Обработка квадратного бруска

Обработка прямоугольного бруска

Грани и ребра, их взаиморасположения

Определения расположения граней и ребер под углами

Торец, его обработка

Обработка торца

Изготовление игрушечной мебели : стол, стул, банкетка

Технический рисунок изделия

Составление маршрутной карты стола (рисунок),назначение, выполнение, обозначение размеров

Изготовление изделия (стол) по рисунку

Рисунок изделия (стул), назначение, выполнение, обозначение размеров

Изображение банкетки (рисунок), назначение, выполнение, обозначение размеров

Окрашивание изделий кисточкой

Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине брусков

Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине реек

Разметка деталей из нарезанных по ширине полосок

Одновременная заготовка одинаковых полосок

Пиление полосок фанеры в приспособлении

Шило, назначение, пользование

Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила

Сверление отверстий на станке.

Настольный сверлильный станок. Устройство и назначение

Основные части станка

Кинематическая схема станка

Механизмы и приспособления к станку

Сквозное отверстие

Сверление сквозного отверстия

Несквозное отверстие

Сверление несквозного отверстия

Сверла: виды, назначение

Сверление спиральным сверлом

Сверление ложечным сверлом

Разметка параллельных одинаково удаленных друг от друга линий по линейке и угольнику

Крепление сверла в патроне

Работа на НС-12М с применением страховочного упора.

Контроль глубины сверления

Рашпиль, напильник, коловорот: устройство ,применение

Шурупы, отвертка: устройство, применение

Работа рашпилем

Обработка заготовки напильником

Сверление заготовки коловоротом

Крепление заготовок в заднем зажиме верстака

Изготовление грузовика (игрушка)

Изготовление грузовика

Сборка деталей грузовика

Отделка изделия

Сборка изделий на гвоздях

Сборка изделий на шурупах

Сборка изделий на клею

Выжигание

Электровыжигатель

Подготовка поверхности к выжиганию

Перевод рисунка на поверхность при помощи копировальной бумаги

Работа выжигателем

Раскраска рисунка

Пиление: виды.

Лучковая пила: устройство, назначение

Поперечное пиление древесины

Продольное пиление древесины

Подготовка рабочего места. Разметка заготовки

Крепление заготовки на верстаке

Контроль правильности отпила угольником

Строгание рубанком

Устройство рубанка

Сборка, разборка рубанка

Настройка рубанка

Строгание пласти бруска

Строгание ребра бруска

Строгание по разметке

Строгание по разметке

Длина, ширина, толщина доски

Измерение, последовательность разметки при строгании

Общее представление о строении древесины

Характеристика волокнистости и ее влияние на процесс строгания

Строгание поперек волокон

Строгание вдоль волокон

Строгание узкой грани с контролем линейки и угольника

Строгание широкой грани с контролем линейки и угольника

Разметка ширины заготовки с помощью линейки и карандаша

Измерение толщины заготовки с помощью линейки и карандаша

Соединение деталей с помощью шурупов

Шило граненое, буравчик: назначение, применение

Шуруп, зенковка: назначение, применение

Дрель ручная: применение

Устройство ручной дрели

Работа с применением разметки шилом

Работа с буравчиком

Работа с применением зенковки

Соединение заготовок шурупами

Сверление отверстий ручной дрелью

Сверление заготовок ручной дрелью

Зенкование отверстий

Проверка правильности выполнения работ

Отделка изделий шлифовкой

Изготовление кухонной утвари

Разделочная доска. Технический рисунок

Выбор материала, разметка

Изготовление изделия. Отделка

Соединение рейки с брусом врезкой

Паз: назначение, ширина, глубина

Стамеска: назначение, устройство

6 класс

Правила поведения в мастерских

Техника безопасности в мастерских.

Изготовление изделий из круглого сечения

Диагонали

Обработка детали по диагонали

Нахождения центра квадрата

Столярный рейсмус

Выбор материала для изготовления изделия

Изготовление ручки лопаты

Технологическая карта изготовления ручки лопаты

Изготовление ручки лопаты

Выпиливание заготовки по заданным размерам бруска восьмигранника

Выпиливание бруска восьмигранника по заданным размерам

Обработка изделия напильником

Обработка изделия рашпилем

Строгание восьмигранника

Проверка готовой продукции

Строгание. Разметка рейсмусом

Столярный рейсмус: виды, Устройство, Назначение

Лицевая сторона бруска

Выбор обозначения

Последовательность строгания прямоугольной заготовки

Измерение заготовки

Строгание лицевой пласти и лицевой кромки

Контроль выполнения работы линейкой и угольником

Разметка толщины бруска и строгание до риски

Разметка и строгание до риски

Опиливание бруска по длине

Проверка выполненной работы

Геометрическая резьба по дереву

Резьба по дереву

Виды и назначения резьбы

Выбор материала для резьбы

Инструменты для выполнения резьбы

Правила заточки инструментов

Геометрические узоры

Геометрические рисунки

Контроль выполненных работ

Покрытие работ краской

Основные свойства клея

Последовательность подготовки клея к работе

Условия прочного склеивания деталей

Шиповое соединение

Назначение шипового соединения

Размеры шипового соединения: длина ,ширина, толщина

Элементы шипового соединения

Сборка изделия насухо

Сборка изделия на клею

Проверка прямоугольности соединения

Сверление

Сверлильный станок, устройство.

Зажимной патрон: назначение, устройство

Спиральное сверло: устройство

Сверление спиральным сверлом

Понятие диаметр отверстия

Инструменты для выполнения больших отверстий

Обозначения диаметра отверстия на чертеже

Сверление отверстий на станке

Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки

Пила выкружная. Устройство

Учет направления волокон древесины при разметке деталей

Исправимый и неисправимый брак при пилении

Напильник драчевый, виды, назначение

Работа стамеской

Обработка изделия стамеской

Обработка изделия напильником

Отделка изделия шлифовальной шкуркой

Изготовление выпуклых кромок детали

Обозначение радиуса на чертеже

Работа выкружной пилой и драчевым напильником

Разметка криволинейной детали по шаблону

Пиление по кривым линиям

Контроль прямоугольного пиления

Строгание выпуклых кромок

Обработка выпуклых кромок стамеской, напильником и шкуркой

Долбление сквозного и несквозного гнезда

Гнездо, как элемент столярного соединения

Виды гнезда

Долбление сквозного гнезда

Долбление глухого гнезда

Столярное долото: назначение, устройство

Долбление проушин долото

Определение качества заточки

Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота

Брак при долблении ,предупреждение

Установка рейсмуса при долблении

Линия невидимого контура

Свойства основных пород древесины

Хвойные породы: виды, свойства, назначение

Лиственные породы древесины: виды, свойства, назначение

Соединение УС-3: применение, применение, элементы

Торцевая грань шипа

Боковые грани шипа

Толщина, ширина, длина шипа

Глубина, стенки проушин

Пилы для выполнения шипового соединения

Значение лицевых сторон деталей при сборке изделия

Обработка шипа при обработке шипа и сборка соединения

Выполнение соединения УС-3

Угловое концевое соединение

Применение УК-1

Учет лицевых сторон деталей при разметке и сборке изделия

Чертеж и соединение УК-1

Правила безопасности при выполнении соединения. Инструкция №7

Выполнение соединений УС-1

Разметка проушин с торца

Запиливание проушин внутрь от линий разметки

Запиливание шипа слева и справа от риски

Обработка шипа

Долбление проушин с двух сторон

Обработка проушин

Сборка изделия

Сборка изделия

Заточка инструмента.

7 класс

Правила поведения в мастерских

Подкладная доска для трудового обучения в начальных классах

Фугование

Назначение фугования

Приемы работы

Устройство фуганка

Строгание заготовок в размер

Устройство полуфуганка

Строгание заготовок полуфуганком

Строгание заготовок по разметке

Двойной нож. Назначение, требование к заточке

Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия

Фугование кромок заготовки по разметке

Проверка точности обработки

Склеивание щита

Склеивание щита в приспособлении

Строгание лицевой пласти щита

Проверка качества изделия

Хранение и сушка древесины

Значение правильного хранения материала

Способы хранения древесины

Естественная сушка

Камерная сушка

Виды брака при сушке

Укладка в штабель материала

Геометрическая резьба по дереву

Изготовление доски для резки продуктов

Правила безопасной работы с клеем.

Правила безопасной работы на токарном станке по дереву.

Угловое концевое соединение на шип не сквозное

Подставка для цветов

Разработка конструкции изделия подставки для цветов

Понятие шероховатости обрабатываемой поверхности детали

Неровности поверхности

Виды неровностей поверхности, их устранение

Причины неровностей, их устранение

Шерхебель: назначение, устройства

Заточка ножа шерхебеля

Последовательность строгания шерхебелем

Последовательность строгания рубанком

Пиление

Зависимость чистоты пропила от величины и развода зуба пильного полотна

Ширина пропила

Соединение угловое концевое, применение

Конструктивные особенности углового концевого соединения

Анализ чертежа соединения

Изготовление образца соединения УК-4

Разметка глухого гнезда

Контроль долбления

Чистовая обработка изделия

Соединение шипа

Сборка без клея

Сборка на клею

Сборка при помощи приспособлений

Непрозрачная отделка столярного изделия

Назначение непрозрачной отделки изделия

Отделка клеевой краской

Отделка масляной краской

Отделка эмалевой краской

Основные свойства красок

Шпатлевание углублений

Шпатлевание трещин

Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой

Отделка олифой

Токарные работы

Изготовление городков

Токарный станок по дереву. Устройство станка

Кинематическая схема станка

Назначение станка

Практическая работа на станке

Штангенциркуль, назначение

Основные правила электробезопасности

Обработка деталей из древесины твердых пород

Ручка для молотка

Составление технологической карты для изготовления ручки для молотка

Изготовление ручки для молотка

Лиственные твердые породы

Технические характеристики твердых пород древесины

Сталь. Виды

Резец столярного инструмента. Угол заточки

Заточка столярного резца на бруске

Приемы насадки ручек стамесок

Приемы насадки ручек молотков

Приемы насадки ручек долото

Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2

Рамка для портрета

Составление технологической карты

Изготовление рамки для портрета

Применение бруска с профильной поверхностью

Инструменты для строгания профильной поверхности

Механическая обработка профильной поверхности

Устройство и назначение зензубеля

Устройство и назначение фальцгобеля

Приемы разметки соединения деталей с профильными деталями

Разборка и сборка фальцгобеля, зензубеля

Разметка и строгание зензубелем и фальцгобелем

Подчистка фальца зензубелем

Круглые лесоматериалы

Бревна, кряжи, чураки

Хранение круглых лесоматериалов

Стойкость пород древесины к паразитам

Защита древесины от гниения с помощью химикатов

Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека

Способы распиловки бревен

Угловые ящечные соединения

Виды соединений на шип УК-1

Виды соединений ,« ласточкин хвост»

Открытый угловое соединение

Конструкция углового соединения

Шпунтубель: устройство, применение

Малка и транспортир, устройство и применение

Измерение углов транспортиром

Установка на малке заданного угла по транспортиру

Изготовление углового ящичного соединения

Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам

Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником

Установка малки по транспортиру

Разметка по малке и транспортиру

Запиливание шипов

Долбление проушин

Сборка изделия «насухо»

Отделка изделия

Склеивание ящечных соединений

Свойства древесины

Древесина: внешний вид, запах, текстура

Основные механические свойства

Технологические свойства древесины

Определение влажности древесины

Изучение основных механических и технологических свойств древесины

8 класс

Дефекты и пороки древесины

Дефекты обработки и хранения

Шпатлевка: назначение, виды

Характеристика шпатлевки по своему составу

Станок одношпиндельный сверлильный: устройство. ТБ. Инструкция №8

Конструкция сверлильного станка

Устройство НС-12М

Чтение кинематической схемы НС-12М

Многошпиндельный станок, устройство

Конструкция многошпиндельного станка

Чтение кинематической схемы многошпиндельного станка

Устройство сверлильно-пазовального станка

Чтение кинематической схемы сверлильно-пазовального станка

Устройство для сверла. Крепление сверла

Уборка и смазка станка

Организация рабочего места для сверления

Подготовка сверлильного станка к работе

Сверление сквозных отверстий

Сверление сквозных отверстий

Сверление глухих отверстий

Выдалбливание сквозных гнезд

Выдалбливание несквозных гнезд

Заделка пороков и дефектов древесины

Определение пороков и дефектов древесины

Приемы заделки древесины

Выявление дефектов на древесине

Выполнение разметки под задел

Высверливание отверстий

Долбление отверстий

Вставка заделки на клею

Застрагивание заделки

Пиломатериалы: виды

Назначение пиломатериалов

Характеристика пиломатериалов

Получение, хранение пиломатериалов

Распознавание видов пиломатериалов

Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу

Мебель: виды, изготовление

Назначение и комплектование мебели для разных помещений

Ознакомление с производственным изготовлением мебели

Содержание сборочного чертежа: спецификация

Составление сборочного чертежа

Разработка сборочного чертежа

Разработка сборочного чертежа

Определение вида мебели по рисунку

Чтение технической документации

Подготовка изделия к отделке

Отделка изделия

Изготовление табурета

Составление технологической карты для изготовления табурета

Изготовление отдельных узлов табурета

Изготовление отдельных узлов табурета

Сборка изделия

Столярные инструменты: назначение

Разметочный инструмент: назначение

Подбор материала для изделия

Строгание твердых пород древесины

Изготовление угольника

Установка малки по транспортиру

Токарный станок: управление, уход

Обработка заготовок на СТД-120М

Изготовление изделий на токарном станке

Изготовление изделий на токарном станке

Устройство штангенциркуля

Измерение ШЦ -1 заготовок

Разметка скобой

Снятие конуса резцом

Сверление заготовок с использованием задней бабки

Проверка размеров изделия ШЦ-1

Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования

Экономические и эстетические требования к инструментам

Изготовление строгального инструмента

Фугование заготовки для колодки

Разметка и обработка колодки

Обработка клина, сборка изделия

Представление о процессе резания

Резец: элементы, основные грани и узлы

Виды резания: продольное, поперечное, торцевое

Движение резания и подачи

Изготовление столярно-мебельного изделия

Технология изготовления сборочных единиц

Способы соединения в сборочных зажимах

Сборка изделия на клею

Выявление брака при сборке

Металлическая фурнитура для мебели

Организация рабочего места

Отделка изделия

Организация пооперационной работы

Изготовление изделия по операциям

Изготовление изделия по операциям

Отделка изделия

Отделка изделия

Износ мебели: причины, виды

Ремонт: технические качества к виду

Восстановление шиповых соединений

Покрытие лицевой поверхности

Покрытие лицевой поверхности

Замена деталей в изделии

Подгонка к переклейке соединения

Переклейка соединения

Усиление узлов и соединений болтами

Усиление узлов и соединений уголками и саморезами

Усиление узлов и соединений металлическими уголками

Восстановление облицовки

Безопасность труда во время столярных работ

Причины травмы: неисправность инструмента или станка, ошибка при заточке инструмента

Меры предохранения от травм

Соблюдение правил пожарной безопасности при работе с древесиной

Крепежные изделия и мебельная фурнитура

Гвоздь: виды, использование

Сборка изделий при помощи гвоздей

Изготовление изделий на гвоздях

Шуруп: виды, назначение

Сборка изделий шурупами

Крепеж изделий при помощи шурупов

Болты: виды и назначение

Сборка изделий на болтах

Сборка изделий стяжками

Винтовые соединения

Установка задвижки в дверные проемы

Установка магнитных держателей

Установка полкодержателей в стеллажи

Установка полкодержателей в стеллажи

Ремонт оконных петель

Установка петель в шкафы

Изготовление крепежных изделий

9 класс

Правила пожарной безопасности в столярной мастерской

Причины возникновения пожаров

Меры предупреждения пожаров

Огнетушители, правила пользования

Устройство огнетушителя

Практическое использование огнетушителя

Тушение возгорания кашмой

Правила эвакуации при пожаре

Первая помощь пострадавшему при ожогах

Правила пользования электронагревательными приборами

Устройство и способ применения электронагревательного прибора

Использование первичных средств для пожаротушения

Практическое занятие «Использование первичных средств для пожаротушения»

Изготовление шкатулки

Разработка технологической карты для изготовления шкатулки

Выбор материала. Разметка

Обработка заготовки в размер

Сборка изделия

Сверление отверстий для крепежа изделия

Изготовление коробки для шашек

Технологическая карта для изготовления коробки для шашек

Изготовление коробки для шашек по технологической карте

Изготовление коробки для шашек, последовательность

Сборка коробки для шашек

Эстетическое требование к изделию

Цвет , текстура разных пород древесины

Окрашивание фанеры

Выбор краски, подготовка к окрашиванию

Окрашивание поверхности

Просушка изделия

Перевод рисунка на фанеру

Перевод рисунка на фанеру

Инструменты для художественной отделки

Косяк, правила пользования

Циркуль-резак, правила пользования

Рейсмус-резак, правила пользования

Отделка изделий

Покрывание изделий лаком

Покрывание изделий краской

Организация рабочего места. Выполнение столярных операций по изготовлению изделия

Разметка шкантов

Изготовление шкантов

Нарезание геометрических фигур

Нарезание прямых полос

Нарезание штапиков

Обработка штапиков

Геометрический рисунок

Геометрический рисунок на плоскости

Изготовление изделия по геометрическому рисунку

Нарезание геометрических фигур

Набор на бумагу геометрического орнамента

Наклеивание набора на изделие

Самостоятельная работа: Изготовление журнального столика с художественной отделкой поверхности

Составление технологической карты изготовления изделия

Вид изделия

Виды мебели по назначению

Элементы деталей столярного изделия : брусок, обкладка, штамп, обкладка

Проверка выполнения работ

Трудовое законодательство

Порядок приема и увольнения с работы

Особенности приема на работу на малых предприятиях

Особенности при увольнении на малых предприятиях региона

Трудовой договор

Права и обязанности рабочих на производстве

Перевод на другую работу, отстранение от работы

Виды оплаты труда

Охрана труда

Порядок разрешения трудовых споров

Трудовая и производственная дисциплина

Продолжительность рабочего времени

Перерывы для отдыха и питания

Выходные и праздничные дни

Труд молодежи

Действие молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии

Трудовой кодекс

Строительное производство

Плотничные работы

Содержание плотницких работ

Теска древесины

Теска древесины: организация рабочего места

Строгание древесины. Правила безопасности.

Подготовка инструментов к работе

Подготовка приспособлений к работе

Проверка правильности насадки стамески

Заточка стамески вручную

Заточка стамески на станке

Доводка заточки при помощи наждачной бумаги

Правка инструмента на точиле

Правка инструмента на бруске

Укладка бруса на подкладки

Крепление бревен скобами

Крепление бревен клиньями

Разметка торцов бревен

Теска бревен на канты

Отеска кромок досок

Выбор четвертей и пазов

Соединение бревна и бруса с помощью врубок

Соединение доски и бруса в щит

Проверка качества выполненной работы

Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия

Хвойные и лиственные материалы: использование

Хранение пиломатериалов

Виды пиломатериалов

Фрезерованные детали для строительства

Заготовка: назначение, виды

Материалы и изделия для настилки пола

Изготовление строительных инструментов, приспособлений , инвентаря для плотницких работ

Изделия: терки, гладилка, растворный ящик. Малка для штукатурных работ

Характеристика изготавливаемых изделий, назначение, требования к качеству изготовления

Подбор материала

Раскрой материала в расчете на несколько изделий

Последовательность выполнения работ

Изготовление мебели с облицовкой поверхности

Назначение облицовки столярного изделия

Фурнитура для соединения изделий

Фурнитура для открывания открывания дверей и выдвигания ящиков

Изготовление оконного блока, ремонт

Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства

Изготовление секционной мебели

Секционная мебель

Строительное производство. Плотничные работы

Кровельные работы

Облицовочные работы

II. Требования к знаниям и умениям

5 класс

Обучающиеся должны знать:

Понятие плоская поверхность. Миллиметр как основная мера длины в столярном деле. Виды брака при пилении. Правила безопасности при пилении и работе шкуркой.

Понятия сквозное и несквозное отверстие. Настольный сверлильный станок: назначение и основные части. Сверла: виды (спиральное, перовое), назначение. Правила безопасной работы на настольном сверлильном станке.

Пиление: виды (поперек и вдоль волокон), разница между операциями. Лучковая пила. Назначение, устройство, зубья для поперечного и продольного пиления, правила безопасной работы и переноски. Брак при пилении: меры предупреждения.

Черчение: построение, нанесение размеров, отличие от технического рисунка. Древесина для изготовления кухонных инструментов и приспособлений. Выполняемое изделие: назначение, эстетические требования.

Обучающиеся должны уметь:

Работать столярной ножовкой. Размечать длины деталей с помощью линейки и угольника. Пиление поперек волокон в стусле. Шлифовать торцы деталей шкуркой. Шлифование в «пакете». Пиление под углом в стусле. Делать контроль за правильностью размеров и формы детали с помощью линейки и угольника.

Работать на настольном сверлильном станке и ручной дрелью. Размечать параллельно-одинаково удаленных друг от друга линий по линейке и угольнику. Крепление сверла в патроне сверлильного станка. Работа на сверлильном станке с применением страховочного упора. Сверление несквозных отверстий по меловой отметке на сверле или муфтой. Контроль глубины сверления.

Работать лучковой пилой

Работать рубанком, стамеской

Работать с электровыжигателем

Выполнять чертеж

6 класс

Обучающиеся должны знать:

Устройство столярного рейсмуса: виды, устройство, назначение, правила безопасной работы. Лицевая сторона бруска: выбор, обозначение, последовательность строгания прямоугольной заготовки.

Шип: назначение, размеры (длина, ширина, толщина), элементы (боковые грани, заплечики). Основные свойства столярного клея. Последовательность подготовки клея к работе. Условия прочного склеивания деталей: плотность подгонки де- I алей, сухой материал, прессование, скорость выполнения операций.

Гнездо как элемент столярного соединения. Виды (сквозное и глухое), размеры (длина, ширина, глубина). Столярное долото: назначение, устройство, сравнение со стамеской, определение качества, заточка, правила безопасного пользования. Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота. Брак при долблении: виды предупреждения. Установка рейсмуса для разметки гнезда. Линия невидимого контура чертежа.

Применение соединения УК-1. Учет лицевых сторон деталей при разметке и сборке изделия. Условия прочности соединения. Чертеж и образец соединения УК—1. Правила безопасности при выполнении соединения.

Виды и назначения клея

Обучающиеся должны уметь:

Работать столярным рейсмусом

Работать со столярным клеем

Работа выкружной пилой, драчевым напильником

Работа долотом, рейсмусом

Выполнять соединения УК-1

7 класс

Обучающиеся должны знать:

Фугование: назначение, сравнение со строганием рубанком, приемы работы. Устройство фуганка и полу фуганка. Двойной нож: назначение, требования к заточке. Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия. Правила безопасной работы при фуговании.

Понятие *шероховатость обработанной поверхности* детали. Неровность поверхности: виды, причины, устранение. Шерхебель: назначение, устройство, особенности заточки ножа, правила безопасной работы. Последовательность строгания шерхебелем и рубанком. Зависимость чистоты пропила от величины и развода зуба пильного полотна. Ширина пропила. Соединения УК-4: применение, конструктивные особенности.

Виды и свойства красок

Устройство токарного станка по дереву

Технические характеристики каждой породы древесины: твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом. Сталь (качество). Резец столярного инструмента: угол заточки. Требования к материалу для ручки инструмента. Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.

Инструменты для строгания профильной поверхности

Угловое ящичное соединение: виды

Сопряжения поверхностей разной формы. Гнездо, паз, проушина, (к нозное и несквозное отверстия.

Сверло: виды (пробочное бесцентровое, спиральное с центром и подрезателями, цилиндрическое спиральное с конической заточкой, устройство. Зенкеры простой и комбинированный. Заточка спирального сверла. Обозначение радиусных кривых на чертеже. Соотношение радиуса и диаметра.

Обучающийся должен уметь:

Работать фуганком, двойным ножом

Работа шерхебелем. Выполнение соединения УК-4. Анализ чертежа.

Наносить краску на поверхность

Работать на токарном станке по дереву

Различать породы и свойства древесины

Работать зензубелем, фальцгобелем.

Выполнять соединения УК-2.

Выполнение гнезда, паза, проушины, сквозного и несквозного отверстий

8 класс

Обучающиеся должны знать:

Дефекты и пороки древесины. групп пы пороков древесины. Дефекты обработки и хранения.

Виды шпатлевки, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.). Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с мно- гошпиндельным сверлильным и сверлильно-пазовальным станками. Устройство для крепления сверла. Правила безопасной работы при сверлении. Уборка и смазка сверлильного станка. Организация рабочего места для сверления. Подготовка сверлильного станка к работе. Сверление сквозных и глухих отверстий. Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд с предварительным сверлением.

Устройство токарного станка: управление, уход, неисправности, виды и меры по предупреждению.

Скоба и штангенциркуль. Устройство штангенциркуля.

Обучающиеся должны уметь:

Заделка пороков и дефектов на древесине. Упражнения. Определение пороков и дефектов древесины. Усвоение приемов заделки на материалоотходах.

Работать на станке по обработке древесины

Выявлять повреждения на мебели. .Переклеивать соединения.

9 класс

Обучающиеся должны знать:

Эстетические требования к изделию. Материал для marquetry. Цвет, текстура разных древесных пород. Окрашивание ножевой фанеры. Перевод рисунка на фанеру. Инструменты для художественной отделки изделия: косяк, циркуль-резак, рейсмус-резак.

Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской. Причины возникновения пожара. Меры предупреждения пожара. Правила пользования электронагревательными приборами. Правила поведения при пожаре. Использование первичных средств для пожаротушения.

Виды мебели: по назначению (бытовая, офисная, комбинированная), по способу соединения частей (секционная, сборно-разборная, складная, корпусная, брусковая). Эстетические и технико-экономические требования к мебели.

Элементы деталей столярного изделия: брусок, обкладка, штамп к, филенка, фаска, сглаживание, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), плавик, свес, гребень, паз.

Механизацию автоматизацию на деревообрабатывающем предприятии. Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работ.

Обучающиеся должны уметь:

Читать чертежи изготовления деталей и сборки изделия. Выполнение заготовительных операций. Разметка и обработка деталей.

Соблюдать правила ПБ. Применять средства пожаротушения

Ремонтировать мебели

Определять кровельные и облицовочные материалы по образцам.

3. Тематическое планирование

5 класс (204 часа)

№п/п	Тема	Количество часов
1	Правила поведения в мастерских	1
2	Техника безопасности с ручным инструментом. Инструкция № 7	1
3	Заготовки из брусков разного сечения для изготовления изделий	1
4	Понятие плоская поверхность.	1
5	Основные меры длины в столярном деле	1
6	Правила безопасности при пилении. Инструкция № 7	1
7	Столярные инструменты и приспособления	2
8	Измерительная линейка: виды ,назначение	1
9	Измерение заготовок при помощи линейки	2
10	Столярный угольник: виды, назначение	1
11	Измерение заготовок при помощи угольника	2
12	Разметка заготовок при помощи линейки и угольника	2
13	Разметка заготовок при помощи угольника и линейки	1
14	Пиление	2
15	Устройство столярной ножовки	1
16	Правила пиления столярной ножовкой	1
17	Пиление столярной ножовкой	2
18	Пиление столярной ножовкой по разметке	2
19	Пиление заготовок в размер	2
20	Стусло: виды и назначение	1

21	Пиление в стусле	2
22	Пиление заготовок в стусле	1
23	Пиление заготовок в стусле по разметке	1
24	Понятие припуск на обработку	1
25	Пиление поперек волокон в стусле	2
26	Пиление поперек волокон в стусле	1
27	Пиление под углом в стусле	2
28	Пиление под углом в стусле	3
29	Контроль за правильностью размеров и формы детали при помощи линейки и угольника	1
30	Контроль за правильностью размеров и формы детали при помощи угольника и линейки	1
31	Дерево: основные части	1
32	Породы древесины	1
33	Древесина: использование, заготовка	1
34	Разделка древесины	2
35	Транспортировка древесины: виды транспортировки	1
36	Пиломатериал: виды	1
37	Пиломатериал: использование	1
38	Доска: виды	1
39	Производство необрезной доски	1
40	Использование необрезной доски в строительстве	1
41	Производство обрезной доски	1
42	Использование обрезной доски в строительстве	1
43	Размеры: ширина, длина	1
44	Разметка заготовки по ширине и длине, обработка заготовки	2
45	Разметка заготовки по ширине и длине, пиление	2

	заготовки	
46	Брусок: виды	1
47	Обработка квадратного бруска	3
48	Обработка прямоугольного бруска	1
49	Грани и ребра, их взаиморасположения	1
50	Определения расположения граней и ребер под углами	1
51	Торец, его обработка	1
52	Обработка торца	1
53	Изготовление игрушечной мебели : стол, стул, банкетка	1
54	Технический рисунок изделия	1
55	Составление маршрутной карты стола (рисунок),назначение, выполнение, обозначение размеров	1
56	Изготовление изделия (стол) по рисунку	1
57	Изготовление изделия (стол) по рисунку	1
58	Рисунок изделия (стул), назначение, выполнение, обозначение размеров	1
59	Изготовление изделия(стул) по рисунку	2
60	Изготовление изделия (стул) по рисунку	2
61	Изготовление изделия (стул) по рисунку	2
62	Изображение банкетки (рисунок), назначение, выполнение, обозначение размеров	1
63	Изготовление банкетки по рисунку	1
64	Изготовление банкетки по рисунку	2
65	Изготовление банкетки по рисунку	2
66	Окрашивание изделий кисточкой	1
67	Окрашивание изделий кисточкой	2

68	Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине брусков	1
69	Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине реек	1
70	Разметка деталей из нарезанных по ширине полосок	2
71	Одновременная заготовка одинаковых полосок	2
72	Пиление полосок фанеры в приспособлении	1
73	Пиление полосок фанеры в приспособлении	2
74	Шило, назначение, пользование	1
75	Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила	2
76	Самостоятельная работа	1
77	Сверление отверстий на станке. Техника безопасности. Инструкция №	1
78	Настольный сверлильный станок. Устройство и назначение	2
79	Основные части станка	1
80	Кинематическая схема станка. Составить схему	2
81	Механизмы и приспособления к станку	1
82	Сквозное отверстие	1
83	Сверление сквозного отверстия	3
84	Несквозное отверстие	3
85	Сверление несквозного отверстия	1
86	Сверла: виды, назначение	1
87	Сверление спиральным сверлом	2
88	Сверление ложечным сверлом	1
89	Разметка параллельных одинаково удаленных друг от друга линий по линейке и угольнику	2
100	Крепление сверла в патроне	1

101	Работа на НС-12М с применением страховочного упора. ТБ. Инструкция №8	1
102	Контроль глубины сверления	1
103	Рашпиль, напильник, коловорот: устройство ,применение	1
104	Шурупы, отвертка: устройство, применение	1
105	Работа рашпилем	2
106	Обработка заготовки напильником	2
107	Сверление заготовки коловоротом	1
108	Крепление заготовок в заднем зажиме верстака	1
109	Изготовление грузовика (игрушка)	1
110	Изготовление грузовика	2
111	Сборка деталей грузовика	2
112	Отделка изделия	2
113	Сборка изделий на гвоздях	2
114	Сборка изделий на шурупах	2
115	Сборка изделий на клею	1
116	Выжигание	1
117	Электровыжигатель	1
118	Подготовка поверхности к выжиганию	1
119	Перевод рисунка на поверхность при помощи копировальной бумаги	1
120	Работа выжигателем	1
121	Раскраска рисунка	1
122	Пиление: виды. ТБ Инструкция№7	1
123	Лучковая пила: устройство, назначение	1
124	Поперечное пиление древесины	1
125	Продольное пиление древесины	1

126	Подготовка рабочего места. Разметка заготовки	1
127	Крепление заготовки на верстаке	1
128	Контроль правильности отпила угольником	1
129	Строгание рубанком	1
130	Устройство рубанка	1
131	Сборка, разборка рубанка	1
132	Настройка рубанка	1
133	Строгание пласти бруска	1
134	Строгание пласти бруска	1
135	Строгание ребра бруска	1
136	Строгание ребра бруска	1
137	Строгание по разметке	1
138	Строгание по разметке	1
139	Длина, ширина, толщина доски	1
140	Измерение, последовательность разметки при строгании	2
141	Общее представление о строении древесины	1
142	Характеристика волокнистости и ее влияние на процесс строгания	1
143	Строгание поперек волокон	1
144	Строгание вдоль волокон	1
145	Строгание узкой грани с контролем линейки и угольника	1
146	Строгание широкой грани с контролем линейки и угольника	1
147	Разметка ширины заготовки с помощью линейки и карандаша	1
148	Измерение толщины заготовки с помощью линейки и карандаша	1

149	Соединение деталей с помощью шурупов	1
150	Шило граненое, буравчик: назначение, применение	1
151	Шуруп, зенковка: назначение, применение	1
152	Дрель ручная: применение	1
153	Устройство ручной дрели	1
154	Работа с применением разметки шилом	1
155	Работа с буравчиком	1
156	Работа с применением зенковки	1
157	Соединение заготовок шурупами	1
158	Сверление отверстий ручной дрелью	1
159	Сверление заготовок ручной дрелью	1
160	Зенкование отверстий	1
161	Проверка правильности выполнения работ	1
162	Отделка изделий шлифовкой	1
163	Изготовление кухонной утвари	1
164	Разделочная доска. Технический рисунок	1
165	Выбор материала, разметка	1
166	Изготовление изделия. Отделка	1
167	Соединение рейки с бруском врезкой	1
168	Паз: назначение, ширина, глубина	1
169	Стамеска: назначение, устройство	1
170	Годовая контрольная работа	1

6 класс (204 часа)

№п/п	Тема	Количество часов
1	Правила поведения в мастерских	1
2	Техника безопасности в мастерских. ТБ. Инструкция № 7	1
3	Изготовление изделий из круглого сечения	2
4	Диагонали	2
5	Обработка детали по диагонали	4
6	Нахождение центра квадрата	1
7	Нахождение центра квадрата	1
8	Столярный рейсмус	1
9	Выбор материала для изготовления изделия	1
10	Техника безопасности при строгании. Инструкция № 7	1
11	Изготовление ручки лопаты. Составление и чтение карты сопровождения на изготовление изделия	6
12	Технологическая карта изготовления ручки лопаты	1
13	Изготовление фигурной ручки лопаты рубанком	3
14	Изготовление фигурной ручки лопаты лобзиком	3
15	Выпиливание заготовки по заданным размерам бруска восьмигранника	3
16	Выпиливание бруска восьмигранника по заданным размерам	3
17	Обработка изделия напильником	4
18	Обработка изделия напильником	3

19	Обработка изделия рашпилем	2
20	Обработка изделия рашпилем	3
21	Строгание восьмигранника	1
22	Строгание восьмигранника	4
23	Проверка готовой продукции	1
24	Строгание. Разметка рейсмусом	2
25	Столярный рейсмус: виды, Устройство, Назначение	1
26	Лицевая сторона бруска	1
27	Выбор обозначения	1
28	Последовательность строгания прямоугольной заготовки	4
29	Измерение заготовки	1
30	Строгание лицевой пласти и лицевой кромки	3
31	Строгание лицевой пласти и лицевой кромки	3
32	Контроль выполнения работы линейкой и угольником	2
33	Разметка толщины бруска и строгание до риски	4
34	Разметка и строгание до риски	4
35	Опиливание бруска по длине	1
36	Опиливание бруска по длине	1
37	Проверка выполненной работы	1
38	Геометрическая резьба по дереву	2
39	Резьба по дереву	4
40	Виды и назначения резьбы	2
41	Выбор материала для резьбы	1
42	Инструменты для выполнения резьбы	1
43	Правила заточки инструментов. Заточка инструментов	1

44	Геометрические узоры	1
45	Геометрические узоры	1
46	Геометрические рисунки	1
47	Геометрические рисунки	3
48	Контроль выполненных работ	1
49	Покрытие работ краской	1
50	Самостоятельная работа: Изготовление с ориентировкой на чертеж детской лопатки	1
51	Самостоятельная работа: Изготовление с ориентировкой на чертеж настенной полочки	1
52	Основные свойства клея	1
53	Последовательность подготовки клея к работе	2
54	Условия прочного склеивания деталей	1
55	Шиповое соединение	1
56	Назначение шипового соединения	1
57	Размеры шипового соединения: длина ,ширина, толщина	4
58	Элементы шипового соединения	1
59	Сборка изделия насухо	1
60	Сборка изделия на клею	1
61	Проверка прямоугольности соединения	1
62	Сверление	1
63	Сверлильный станок, устройство. Практическая работа на станкеТБ. Инструкция №8	1
64	Зажимной патрон: назначение, устройство	2
65	Спиральное сверло: устройство	1
66	Сверление спиральным сверлом	1
67	Понятие диаметр отверстия	1
68	Инструменты для выполнения больших	2

	отверстий	
69	Обозначения диаметра отверстия на чертеже	1
70	Сверление отверстий на станке	1
71	Сверление отверстий на станке	1
72	Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки	2
73	Пила выкружная. Устройство, пиление	2
74	Учет направления волокон древесины при разметке деталей	1
75	Исправимый и неисправимый брак при пилении	1
76	Напильник драчевый, виды, назначение	1
77	Работа стамеской	2
78	Обработка изделия стамеской	1
79	Обработка изделия напильником	1
80	Обработка изделия напильником	1
81	Отделка изделия шлифовальной шкуркой	1
82	Изготовление выпуклых кромок детали	1
83	Изготовление вогнутых кромок детали	1
84	Обозначение радиуса на чертеже	1
85	Работа выкружной пилой и драчевым напильником	3
86	Разметка криволинейной детали по шаблону	1
87	Пиление по кривым линиям	1
88	Контроль прямоугольного пиления	1
89	Строгание выпуклых кромок	1
90	Обработка выпуклых кромок стамеской, напильником и шкуркой	1
91	Долбление сквозного и несквозного гнезда	1
92	Гнездо, как элемент столярного соединения	1

93	Виды гнезда	1
94	Долбление сквозного гнезда	1
95	Долбление сквозного гнезда	1
96	Долбление глухого гнезда	1
97	Долбление глухого гнезда	1
98	Столярное долото: назначение, устройство	1
99	Долбление проушин долото	1
100	Долбление проушин долото	1
101	Определение качества заточки	1
102	Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота	1
103	Брак при долблении ,предупреждение	1
104	Установка рейсмуса при долблении	1
105	Линия невидимого контура	1
106	Свойства основных пород древесины	1
107	Хвойные породы: виды, свойства, назначение	1
108	Лиственные породы древесины: виды, свойства, назначение. Практическая работа	1
109	Соединение УС-3: применение, применение, элементы	1
110	Торцевая грань шипа	1
111	Боковые грани шипа	1
112	Толщина, ширина, длина шипа	1
113	Глубина, стенки проушин	1
114	Пилы для выполнения шипового соединения	1
115	Значение лицевых сторон деталей при сборке изделия	1
116	Обработка шипа и сборка соединения	1
117	Выполнение соединения УС-3	1

118	Угловое концевое соединение	1
119	Применение УК-1	1
120	Учет лицевых сторон деталей при разметке и сборке изделия	2
121	Чертеж и соединение УК-1	1
122	Правила безопасности при выполнении соединения. Инструкция №7	1
123	Выполнение соединений УС-1	1
124	Разметка проушин с торца	1
125	Запиливание проушин внутрь от линий разметки	1
126	Запиливание шипа слева и справа от риски	2
127	Запиливание шипа	2
128	Обработка шипа	1
129	Обработка шипа	1
130	Долбление проушин с двух сторон	1
131	Долбление проушин с двух сторон	2
132	Обработка проушин	2
133	Сборка изделия	1
134	Сборка изделия	1
135	Заточка инструмента. ТБ. Инструкция №17	2
136	Годовая контрольная работа	1

7 класс (272 часа)

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Правила поведения в мастерских	1
2	Подкладная доска для трудового обучения в начальных классах	1
3	Фугование	1
4	Назначение фугования	1
5	Приемы работы	4
6	Устройство фуганка	1
7	Строгание заготовок. ТБ. Инструкция № 7	4
8	Строгание заготовок в размер	5
9	Устройство полуфуганка	1
10	Строгание заготовок полуфуганком	4
11	Строгание заготовок по разметке	5
12	Двойной нож. Назначение, требование к заточке	1
13	Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия	1
14	Фугование кромок заготовки	4
15	Фугование кромок заготовки по разметке	3
16	Проверка точности обработки	1
17	Склеивание щита	3
18	Склеивание щита в приспособлении	3
19	Строгание лицевой пласти щита	1
20	Строгание лицевой пласти щита	3
21	Проверка качества изделия	1
22	Хранение и сушка древесины	1

23	Значение правильного хранения материала	1
24	Способы хранения древесины	1
25	Естественная сушка	1
26	Камерная сушка	1
27	Виды брака при сушке	1
28	Укладка в штабель материала	1
29	Геометрическая резьба по дереву	1
30	Изготовление доски для резки продуктов	1
31	Изготовление доски для резки продуктов	1
32	Правила безопасной работы с клеем. ТБ. Инструкция № 7	1
33	Правила безопасной работы на токарном станке по дереву. ТБ. Инструкция № 8. Работа на станке	6
34	Угловое концевое соединение на шип не сквозное	3
35	Подставка для цветов	1
36	Разработка конструкции изделия подставки для цветов	3
37	Понятие шероховатости обрабатываемой поверхности детали	1
38	Неровности поверхности	1
39	Виды неровностей поверхности, их устранение	1
40	Причины неровностей, их устранение	2
41	Шерхебель: назначение, устройства	1
42	Заточка ножа шерхебеля	1
43	Последовательность строгания шерхебелем	3
44	Последовательность строгания рубанком	3
45	Пиление	1
46	Зависимость чистоты пропила от величины и развода зуба пильного полотна	1

47	Ширина пропила	1
48	Соединение угловое концевое, применение	2
49	Конструктивные особенности углового концевого соединения	1
50	Анализ чертежа соединения	1
51	Изготовление образца соединения УК-4	4
52	Разметка глухого гнезда	2
53	Контроль долбления	1
54	Чистовая обработка изделия	3
55	Соединение шипа	1
56	Сборка без клея	3
57	Сборка на клею	3
58	Сборка при помощи приспособлений	3
59	Непрозрачная отделка столярного изделия	1
60	Назначение непрозрачной отделки изделия	2
61	Отделка клеевой краской	2
62	Отделка масляной краской	2
63	Отделка эмалевой краской	2
64	Основные свойства красок	1
65	Шпатлевание углублений	2
66	Шпатлевание трещин	2
67	Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой	2
68	Отделка олифой	1
69	Токарные работы	3
70	Изготовление городков	4
71	Токарный станок по дереву. Устройство. ТБ Инструкция № 8	1
72	Кинематическая схема станка	2

73	Назначение станка	1
74	Практическая работа на станке	2
75	Практическая работа на станке	6
76	Штангенциркуль, назначение	1
77	Основные правила электробезопасности ТБ Инструкция № 9	1
78	Обработка деталей из древесины твердых пород	2
79	Ручка для молотка	1
80	Составление технологической карты для изготовления ручки для молотка. Чтение технологической карты	3
81	Изготовление ручки для молотка	1
82	Изготовление ручки для молотка ручным инструментом	3
83	Лиственные твердые породы	1
84	Технические характеристики твердых пород древесины	1
85	Сталь. Виды	1
86	Резец столярного инструмента. Угол заточки	1
87	Заточка столярного резца на бруске	2
88	Приемы насадки ручек стамесок	2
89	Приемы насадки ручек молотков	2
90	Приемы насадки ручек долото	2
91	Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2	2
92	Рамка для портрета	1
93	Составление технологической карты	1
94	Изготовление рамки для портрета	4
95	Применение бруска с профильной поверхностью	1

96	Инструменты для строгания профильной поверхности	1
97	Механическая обработка профильной поверхности	1
98	Устройство и назначение зензубеля	1
99	Устройство и назначение фальцгобеля	1
100	Приемы разметки соединения деталей с прфильными деталями	3
101	Разборка и сборка фальцгобеля, зензубеля	2
102	Разметка и строгание зензубелем и фальцгобелем	1
103	Подчистка фальца зензубелев	1
104	Круглые лесоматериалы	1
105	Бревна, кряжи, чураки	1
106	Хранение круглых лесоматериалов	1
107	Стойкость пород древесины к паразитам	1
108	Защита древесины от гниения с помощью химикатов	1
109	Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека	1
110	Способы распиловки бревен	1
111	Угловые ящечные соединения	5
112	Виды соединений на шип УК-1	4
113	Виды соединений ,« ласточкин хвост»	4
114	Открытый угловое соединение	4
115	Конструкция углового соединения	2
116	Шпунтубель: устройство, применение	1
117	Малка и транспорир, устройство и применение	1
118	Измерение углов транспортиром	2
119	Установка на малке заданного угла по	2

	транспортиру	
120	Изготовление углового ящичного соединения	1
121	Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам	1
122	Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником	5
123	Установка малки по транспортиру	2
124	Разметка по малке и транспортиру	2
125	Запиливание шипов	1
126	Запиливание проушин	6
127	Долбление проушин	6
128	Сборка изделия «насухо»	4
129	Отделка изделия	3
130	Склеивание ящечных соединений	5
131	Свойства древесины	2
132	Древесина: внешний вид, запах, текстура	2
133	Основные механические свойства.	2
134	Технологические свойства древесины	2
135	Определение влажности древесины. Практическая работа	2
136	Годовая контрольная работа	1

8 класс (340 часов)

№п/п	Тема	Количество часов
1	Дефекты и пороки древесины	3
2	Дефекты обработки и хранения	1
3	Шпатлевка: назначение, виды	3
4	Характеристика шпатлевки по своему составу	1
5	Станок одношпиндельный сверлильный: устройство. ТБ. Инструкция №8	3
6	Конструкция сверлильного станка	3
7	Устройство НС-12М	3
8	Чтение кинематической схемы НС-12М	3
9	Многошпиндельный станок, устройство	2
10	Конструкция многошпиндельного станка	3
11	Чтение кинематической схемы многошпиндельного станка	3
12	Устройство сверлильно-пазовального станка	4
13	Чтение кинематической схемы сверлильно-пазовального станка	3
14	Устройство для сверла. Крепление сверла	2
15	Уборка и смазка станка	2
16	Организация рабочего места для сверления	1
17	Подготовка сверлильного станка к работе	2
18	Сверление сквозных отверстий	2
19	Сверление сквозных отверстий	3
20	Сверление глухих отверстий	2
21	Сверление глухих отверстий	3
22	Выдалбливание сквозных гнезд	3

23	Выдалбливание сквозных гнезд	3
24	Выдалбливание несквозных гнезд	1
25	Выдалбливание несквозных гнезд	3
26	Заделка пороков и дефектов древесины	3
27	Определение пороков и дефектов древесины	3
28	Приемы заделки древесины	6
29	Выявление дефектов на древесине	4
30	Выполнение разметки под задел	4
31	Высверливание отверстий	6
32	Высверливание отверстий	6
33	Долбление отверстий	6
34	Долбление отверстий	6
35	Вставка заделки на клею	2
36	Вставка заделки на клею	3
37	Застрагивание заделки	3
38	Пиломатериалы: виды	1
39	Назначение пиломатериалов	1
40	Характеристика пиломатериалов	1
41	Получение, хранение пиломатериалов	1
42	Распознавание видов пиломатериалов. Л.Пр.Работа	2
43	Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу	2
44	Мебель: виды, изготовление	2
45	Назначение и комплектование мебели для разных помещений	2
46	Ознакомление с производственным изготовлением мебели	2
47	Содержание сборочного чертежа: спецификация	1

48	Составление сборочного чертежа	2
49	Разработка сборочного чертежа	2
50	Разработка сборочного чертежа	2
51	Определение вида мебели по рисунку	2
52	Чтение технической документации	3
53	Подготовка изделия к отделке	1
54	Отделка изделия	2
55	Изготовление табурета	1
56	Составление технологической карты для изготовления табурета	2
57	Изготовление отдельных узлов табурета	4
58	Изготовление отдельных узлов табурета	4
59	Сборка изделия	3
60	Столярные инструменты: назначение	1
61	Разметочный инструмент: назначение	1
62	Подбор материала для изделия	1
63	Строгание твердых пород древесины	2
64	Изготовление угольника	1
65	Установка малки по транспортиру	1
66	Токарный станок: управление, уход	3
67	Обработка заготовок на СТД-120М	4
68	Изготовление изделий на токарном станке	2
69	Изготовление изделий на токарном станке	4
70	Устройство штангенциркуля	1
71	Измерение ШЦ -1 заготовок	2
72	Разметка скобой	2
73	Снятие конуса резцом	4
74	Сверление заготовок с использованием задней бабки	4

75	Проверка размеров изделия ШЦ-1	2
76	Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования	1
77	Экономические и эстетические требования к инструментам	1
78	Изготовление строгального инструмента	2
79	Фугование заготовки для колодки	2
80	Разметка и обработка колодки	2
81	Обработка клина, сборка изделия	2
82	Представление о процессе резания	2
83	Резец: элементы, основные грани и узлы	1
84	Виды резания: продольное, поперечное, торцевое	1
85	Движение резания и подачи	1
86	Изготовление столярно-мебельного изделия	3
87	Технология изготовления сборочных единиц	3
88	Способы соединения в сборочных зажимах	4
89	Сборка изделия на клею	3
90	Выявление брака при сборке	1
91	Металлическая фурнитура для мебели	1
92	Организация рабочего места	1
93	Отделка изделия	4
94	Организация пооперационной работы	2
95	Изготовление изделия по операциям	2
96	Изготовление изделия по операциям	2
97	Отделка изделия	1
98	Отделка изделия	3
99	Износ мебели: причины, виды	1
100	Ремонт: технические качества к виду	1

101	Восстановление шиповых соединений	2
102	Восстановление шиповых соединений	4
103	Покрытие лицевой поверхности	1
104	Покрытие лицевой поверхности	2
105	Замена деталей в изделии	1
106	Замена деталей в изделии	4
107	Подгонка к переклейке соединения	1
108	Переклейка соединения	1
109	Переклейка соединения	2
110	Усиление узлов и соединений болтами	3
111	Усиление узлов и соединений уголками и саморезами	3
112	Усиление узлов и соединений металлическими уголками	4
113	Восстановление облицовки	2
114	Безопасность труда во время столярных работ	1
115	Причины травмы: неисправность инструмента или станка, ошибка при заточке инструмента	1
116	Меры предохранения от травм	1
117	Соблюдение правил пожарной безопасности при работе с древесиной	1
118	Крепежные изделия и мебельная фурнитура	1
119	Гвоздь: виды, использование	1
120	Сборка изделий при помощи гвоздей	6
121	Изготовление изделий на гвоздях	5
122	Шуруп: виды, назначение	1
123	Сборка изделий шурупами	4
124	Крепеж изделий при помощи шурупов	1
125	Болты: виды и назначение	1
126	Сборка изделий на болтах	6

127	Сборка изделий стяжками	3
128	Винтовые соединения	4
129	Установка задвижки в дверные проемы	4
130	Установка магнитных держателей	3
131	Установка полкодержателей в стеллажи	5
132	Установка полкодержателей в стеллажи	4
133	Ремонт оконных петель	5
134	Установка петель в шкафы	6
135	Изготовление крепежных изделий	6
136	Годовая контрольная работа	1

9 класс (408 часов)

№п/п	Тема	Количество часов
1	Правила пожарной безопасности в столярной мастерской	2
2	Причины возникновения пожаров	2
3	Меры предупреждения пожаров	1
4	Огнетушители, правила пользования	3
5	Устройство огнетушителя	2
7	Практическое использование огнетушителя	2
8	Тушение возгорания кашмой	3
9	Правила эвакуации при пожаре	3
10	Первая помощь пострадавшему при ожогах	3
11	Правила пользования электронагревательными приборами	3
12	Устройство и способ применения электронагревательного прибора	2
13	Использование первичных средств для пожаротушения	2
14	Практическое занятие «Использование первичных средств для пожаротушения»	2
15	Экскурсия в п/ч №25	1
16	Изготовление шкатулки	2
17	Разработка технологической карты для изготовления шкатулки	3
18	Разработка технологической карты для изготовления шкатулки	3
19	Выбор материала. Разметка	3
20	Обработка заготовки в размер	3
21	Обработки заготовки в размер	3
22	Сборка изделия	3
23	Сверление отверстий для крепежа изделия	2

24	Изготовление коробки для шашек	2
25	Технологическая карта для изготовления коробки для шашек	3
26	Изготовление коробки для шашек по технологической карте	2
27	Изготовление коробки для шашек, последовательность	2
28	Сборка коробки для шашек	2
29	Сборка коробки для шашек	2
30	Эстетическое требование к изделию	2
31	Цвет , текстура разных пород древесины	2
32	Окрашивание фанеры	2
33	Выбор краски, подготовка к окрашиванию	2
34	Окрашивание поверхности	4
35	Просушка изделия	4
36	Просушка поверхности	4
37	Перевод рисунка на фанеру	2
38	Перевод рисунка на фанеру	2
39	Инструменты для художественной отделки	2
40	Косяк, правила пользования	2
41	Циркуль-резак, правила пользования	2
42	Рейсмус-резак, правила пользования	6
43	Отделка изделий	2
44	Покрытие изделий лаком	2
45	Покрытие изделий краской	2
46	Организация рабочего места. Выполнение столярных операций по изготовлению изделия	4
47	Разметка шкантов	8
48	Изготовление шкантов	8
49	Разметка шкантов. Обработка изделия	4

50	Нарезание геометрических фигур	8
51	Нарезание геометрических фигур	8
52	Нарезание прямых полос	1
53	Нарезание прямых полос	3
54	Нарезание штапиков	3
55	Нарезание штапиков	2
56	Обработка штапиков	2
57	Геометрический рисунок	4
58	Геометрический рисунок на плоскости	6
59	Изготовление изделия по геометрическому рисунку	6
60	Нарезание геометрических фигур	6
61	Нарезание геометрических фигур	6
62	Набор на бумагу геометрического орнамента	6
63	Набор на бумагу геометрического орнамента	6
64	Наклеивание набора на изделие	6
65	Наклеивание набора на изделие	5
66	Самостоятельная работа: Изготовление журнального столика с художественной отделкой поверхности	3
67	Составление технологической карты изготовления изделия	4
68	Вид изделия	2
69	Виды мебели по назначению	3
70	Элементы деталей столярного изделия : брусок, обкладка, штамп, обкладка	2
71	Проверка выполнения работ	4
72	Трудовое законодательство	2
73	Порядок приема и увольнение с работы	3
74	Особенности приема на работу на малых предприятиях	3
75	Особенности при увольнении на малых предприятиях региона	3

76	Трудовой договор	4
77	Права и обязанности рабочих на производстве	4
78	Перевод на другую работу, отстранение от работы	3
79	Виды оплаты труда	3
80	Охрана труда	2
81	Порядок разрешения трудовых споров	4
82	Трудовая и производственная дисциплина	2
83	Продолжительность рабочего времени	4
84	Перерывы для отдыха и питания	2
85	Выходные и праздничные дни	2
86	Труд молодежи	3
87	Действие молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии	2
88	Трудовой кодекс	2
89	Строительное производство	2
90	Плотничные работы	3
91	Содержание плотницких работ	4
92	Теска древесины	6
93	Теска древесины: организация рабочего места	4
94	Строгание древесины. Правила безопасности. Инструкция №	1
95	Подготовка инструментов к работе	4
96	Подготовка приспособлений к работе	4
97	Проверка правильности насадки стамески	2
98	Заточка стамески вручную	1
99	Заточка стамески на станке	4
100	Доводка заточки при помощи наждачной бумаги	4
101	Правка инструмента на точиле	4
102	Правка инструмента на бруске	4

103	Укладка бруса на подкладки	4
104	Крепление бревен скобами	3
105	Крепление бревен клиньями	3
106	Разметка торцов бревен	4
107	Теска бревен на канты	4
108	Отеска кромок досок	4
109	Выбор четвертей и пазов	5
110	Соединение бревна и бруса с помощью врубок	4
111	Соединение доски и бруса в щит	3
112	Проверка качества выполненной работы	1
113	Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия	1
114	Хвойные и лиственные материалы: использование	1
115	Хранение пиломатериалов	2
116	Виды пиломатериалов	2
117	Фрезерованные детали для строительства	3
118	Заготовка: назначение, виды	2
119	Материалы и изделия для настилки пола	1
120	Изготовление строительных инструментов, приспособлений , инвентаря для плотницких работ	1
121	Изделия: терки, гладилка, растворный ящик. Малка для штукатурных работ	2
122	Характеристика изготавливаемых изделий, назначение, требования к качеству изготовления	4
123	Подбор материала	1
124	Раскрой материала в расчете на несколько изделий	4
125	Последовательность выполнения работ	4
126	Изготовление мебели с облицовкой поверхности	4
127	Назначение облицовки столярного изделия	1

128	Фурнитура для соединения изделий	1
129	Фурнитура для открывания открывания дверей и выдвигания ящиков	2
130	Изготовление оконного блока, ремонт	3
131	Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства	2
132	Изготовление секционной мебели	2
133	Секционная мебель	1
134	Строительное производство. Плотничные работы	2
135	Кровельные работы	3
136	Годовая контрольная работа	1