

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Управление образования городского округа Сухой Лог
МБОУ СОШ № 3

Принято на педагогическом совете
протокол № 14 от «05» июля 2023 г.

Утверждаю
Директор МБОУ СОШ №3
М. В. Шевченко
Приказ № 127/1 от «10» июля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(приложение к адаптированной основной образовательной программе общего образования обучающихся, с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями))

по учебному предмету **Профильный труд (столярное дело) 5 – 9 класс**

п. Алтынай 2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по профильному труду разработана для образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в классе-комплекте, определяет объем содержания образования по предмету, требования к уровню подготовки учащихся. Рабочая программа разработана на основании программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида.

Цель образования по предмету: создание условий по формированию у учащихся социально-трудовых знаний, умений, навыков на основе освоения предмета «Профильный труд (столярное дело)» в соответствии с его индивидуальными психофизическими возможностями здоровья.

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета «Профильный труд» (столярное дело)

Учащиеся должны знать:	Учащиеся должны уметь:
5 класс	
<ul style="list-style-type: none">- Понятие плоская поверхность.- Миллиметр как основная мера длины в столярном деле.- Виды брака при пилении.- Правила безопасности при пилении и работе шкуркой.- Столярные инструменты и приспособления: виды (измерительная линейка, столярный угольник, столярная ножовка, стусло), устройство, правила пользования и назначение.- Понятие припуск на обработку.- Материалы для изделия: шлифовальная шкурка, водные краски.- Дерево: основные части (крона, ствол, корень), породы (хвойное, лиственное).- Древесина: использование, заготовка, разделка (бревна), транспортировка.- Пиломатериал: виды, использование. Доска: виды (обрезная, необрезная), размеры (ширина, толщина). Брусок: (квадратный, прямоугольный), грани и ребра, их взаиморасположение (под прямым углом), торец.- Понятия сквозное и несквозное отверстие. Настольный сверлильный станок: назначение и основные части. Сверла: виды (спиральное, перовое), назначение. Правила безопасной работы на настольном сверлильном станке.- Рашпиль, напильник драчевый, коловорот: устройство, применение, правила безопасной работы. Шурупы, отвертка: устройство, применение, правила безопасной работы- Электровыжигатель: устройство, действие, правила безопасности при выжигании. Правила безопасности при работе с лаком.- 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.- Широкая и узкая грани бруска, ребро бруска (доски). Длина, ширина, толщина бруска (доски): измерение, последовательность разметки при строгании. Общее представление о строении древесины: характере волокнистости и ее влияние на процесс строгания. Рубанок: основные части, правила безопасного пользования, подготовка к работе.- Шило граненое, буравчик: назначение, применение. Шуруп, элементы, взаимодействие с древесиной. Раззенковка, устройство и применение.- Дрель ручная: применение, устройство, правила работы. Правила безопасности при работе шилом, отверткой и дрелью.	<ul style="list-style-type: none">- Работать столярной ножовкой.- Размечать длины деталей с помощью линейки и угольника.- Пилить поперек волокон в стусле.- Шлифовать торцов деталей шкуркой. Шлифование в «пакете».- Пилить под углом в стусле.- Контроль за правильностью размеров и формы детали с помощью линейки и угольника.- Работать шилом.- Изображать детали (технический рисунок).- Работать на настольном сверлильном станке.- Работать рашпилем, напильником, коловоротом, отверткой. Работы на верстаке.- Работать электровыжигателем. Работа с лаком. Перевод рисунка на изделие- Работать лучковой

<ul style="list-style-type: none"> - Чертеж: назначение (основной документ для выполнения изделия), виды линии, видимый контур, размерная, выносная. - Врезка как способ соединения деталей. Паз: назначение, ширина, глубина. Необходимость плотной подгонки соединений. Требования к качеству разметки. - Стамеска: устройство, применение, размеры, правила безопасной работы. 	<p>пилой.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работать рубанком. - Работать раззенковкой, буравчиком, ручной дрелью. - Работа стамеской. Пользование чертежом. Выполнение соединений врезкой.
6 класс	
<ul style="list-style-type: none"> - Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение, правила безопасной работы. Лицевая сторона бруска: выбор, обозначение, последовательность строгания прямоугольной заготовки. - Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты, геометрические узоры и рисунки. Правила безопасности при резьбе. Возможный брак при выполнении резьбы. - 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 деталей, сухой материал, прессование, скорость выполнения операций. - Пила выкружная (для криволинейного пиления). Учет направления волокон древесины при разметке деталей. Исправимыми неисправимый брак при пилении. Напильник драчевый, виды, назначение, форма. Стальная щетка для очистки напильника. Правила безопасной работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой. Выпуклые и вогнутые кромки детали. Радиус. Обозначение радиуса на чертеже. Скругление угла. Точки сопряжения. - 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. - Соединения УС-3: применение, элементы (торцевая грань шипа, заплечики, боковые грани шипа, толщина, ширина, длина шипа; глубина, стенки проушины). - Зависимость прочности соединения от плотности подгонки деталей. Пилы для выполнения шиповых соединений. Значение лицевых сторон деталей при сборке изделия. Правила безопасности при обработке шипа и сборке соединения. - 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. - Названия элементов стамески и долота. Угол заточки (заострения). Виды абразивных материалов. Бруска для заточки и правки стамески и долота. - Способы определения качества заточки. Правила безопасной работы при затачивании. Предупреждение неравномерного износа абразивного бруска. - Клей: назначение, виды (животного происхождения, синтетический), свойства, применение, сравнение. Критерии выбора клея. 	<ul style="list-style-type: none"> - Работать столярным рейсмусом. - Вырезать треугольники. Работа с морилкой, анилиновым красителем. - Работать со столярным клеем. - Выполнять соединения вполдерева. - Работать выкружной пилой, драчевым напильником. - Работать долотом, рейсмусом. - Выполнять соединения УС-3. - Выполнение соединений УК-1. - Определять качество клеювого раствора. Последовательность и режим склеивания при разных видах клея. - Склеивать в хомутовых струбцинах и механических ваймах.
7 класс	
<ul style="list-style-type: none"> - Фугование: назначение, сравнение со строганием рубанком, приемы работы. Устройство фуганка и полуфуганка. Двойной нож: назначение, требования к заточке. Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия. Правила безопасной работы при фуговании. 	<ul style="list-style-type: none"> - Работать фуганком с двойным ножом - Работать шерхебелем.

<ul style="list-style-type: none"> - Значение правильного хранения материала. Способы хранения древесины. Естественная и камерная сушка. Виды брака при сушке. Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке. - Резьба по дереву: назначение, древесина, инструменты (косяк, нож), виды, правила безопасной работы. Геометрический орнамент: виды, последовательность действий при вырезании треугольников. - 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. Анализ чертежа соединения. Чертеж детали в прямоугольных проекциях: главный вид, вид сверху, вид слева. - Назначение непрозрачной отделки. Отделка клеевой, масляной и эмалевой красками. Основные свойства этих красок. - Ознакомление с производственными способами нанесения красок. Время выдержки окрашенной поверхности. Промывка и хранение кистей. Шпатлевание углублений, трещин, торцов. Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой. Отделка олифой. Правила безопасной работы при окраске. - Токарный станок по дереву: устройство основных частей, название и назначение, правила безопасной работы. - Токарные резцы для черновой обточки и чистового точения: устройство, применение, правила безопасного обращения. Кронциркуль (штангенциркуль): назначение,, применение. - Основные правила электробезопасности. - Лиственные твердые породы дерева: береза, дуб, бук, рябина, вяз, клен, ясень. Технические характеристики каждой породы: твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом. Сталь (качество). Резец столярного инструмента: угол заточки. Требования к материалу для ручки инструмента. Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков. - Применение бруска с профильной поверхностью. Инструменты для строгания профильной поверхности. Механическая обработка профильной поверхности. - Устройство и назначение зензубеля, фальцгобеля. Приемы разметки соединения деталей с профильными поверхностями. Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем. - Бревна, кряжи, чураки. Хранение круглых лесоматериалов. Стойкость пород древесины к поражению насекомыми, грибами, гнилями, а также к растрескиванию. Защита древесины от гниения с помощью химикатов. Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека. Способы распиловки бревен. - Угловые ящичное соединение. Виды: соединение на шип прямой открытый УЯ-1, соединение на шип «ласточкин хвост» открытый УЯ-2, конструкция, сходство и различие видов, применение. Шпунтубель: устройство, применение, наладка. Малка и транспортир, устройство, применение. - Древесина: внешний вид, запах, микроструктура, влажность, усушка и разбухание, плотность, электро-и теплопроводность. - Основные механические свойства (прочность на сжатие с торца и пласти, растяжение, изгиб и сдвиг), технологические свойства (твердость, способность удерживать металлические крепления, износостойкость, сопротивление раскалыванию). - Выпуклая и вогнутая поверхности. - Сопряжения поверхностей разной формы. Гнездо, паз, проушина, сквозное и несквозное отверстия. 	<ul style="list-style-type: none"> -Выполнять соединения УК-4. - Анализировать чертежа. - Шпатлевать. - Работать с клеевой, масляной и эмалевой красками, олифой. - Работать на токарном станке по дереву. - Работать кронциркулем. - Работать зензубелем, фальцгобелем. - Выполнять соединения УК-2. - Работать шпунтубелем. - Выполнять угловое ящичное соединение. - Выполнять гнезда, пазы, проушины, сквозные и несквозные отверстия.
--	---

<p>- 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.</p>	
<p>8 класс</p>	
<p>- Дефекты и пороки древесины. Группы пороков древесины. Дефекты обработки и хранения.</p> <p>- Шпатлевка, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.).</p> <p>- Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с многошпиндельным 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</p> <p>- Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обалол, шпалы, рейки, дощечки, планки), назначение и характеристика основных видов, получение, хранение и обмер, стоимость.</p> <p>- Мебель: виды (стул, кресло, стол, шкаф, тумба, комод, сервант, диван, диван-кровать, кушетка, тахта), назначение и комплектование для разных помещений. Ознакомление с производственным изготовлением мебели. Содержание сборочного чертежа: спецификация и обозначение составных частей изделия (сборочных единиц).</p> <p>- Разметочный инструмент: материал, качество изготовления, точность.</p> <p>Ярунок: назначение, применение.</p> <p>- Токарный станок: управление, уход, неисправности, виды и меры по предупреждению. Правила безопасной работы.</p> <p>- Скоба и штангенциркуль. Устройство штангенциркуля.</p> <p>- Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования. Материал для изготовления.</p> <p>- Расположение годичных колец на торцах колодки. Экономические и эстетические требования к инструментам.</p> <p>- Резец: элементы, основные грани и углы при прямолинейном движении. Виды резания в зависимости от направления движения резца относительно волокон древесины (продольное, поперечное, торцевое). Движения резания и подачи.</p> <p>- Влияние на процесс резания изменения основных углов резца.</p> <p>- Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки, щиты, опоры). Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях. Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея, температурных условий, конструкции узла и условий последующей обработки. Брак при сборке изделия: предупреждение, исправление.</p> <p>Металлическая фурнитура для соединения сборочных единиц. Учет производительности труда. Бригадный метод работы.</p> <p>- Износ мебели: причины, виды. Ремонт: технические требования к качеству, виды (восстановление шиповых соединений, покрытий лицевой поверхности, использование вставок, замена деталей), правила безопасности при выполнении.</p> <p>- Значение техники безопасности (гарантия от несчастных случаев и травм). Причины травмы: неисправность инструмента или станка, неправильное</p>	<p>- Заделка пороков и дефектов на древесине.</p> <p>- Распознавать виды пиломатериалов.</p> <p>- Распознавать виды работ. - Приготовлять разметочный инструмент.</p> <p>- Использовать нулевое деление нониуса (отсчет до целых миллиметров).</p> <p>- Изготовление строгального инструмента. - Изготовление простейшей мебели.</p> <p>- Ремонт простейшей мебели.</p> <p>- Распознавание видов крепежных изделий и мебельной фурнитуры.</p>

<p>складирование или переноска рабочего материала, ошибки при заточке или наладке инструмента, неосторожное обращение с электричеством. Меры предотвращения от травм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возможность быстрого возгорания древесных материалов, материалоотходов, красок, лаков и других легковоспламеняющихся жидкостей. - Предупреждение пожара. Действия при пожаре. - Гвоздь: виды (строительный, тарный, обойный, штукатурный, толевый, отделочный), использование. Шуруп: виды, назначение. Стандартная длина гвоздя и шурупа. Болт, винт, стяжка, задвижка, защелка, магнитный держатель, полкодержатель, петля: виды, назначение. 	
9 класс	
<ul style="list-style-type: none"> - Эстетические требования к изделию. Материал для выжигания. 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: брусочек, обкладка, штапик, филленка, фаска, смягчение, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), пластик, свес, гребень, паз. - Порядок приема и увольнения с работы. Особенности приема и увольнения с работы 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. Действия молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии. - Назначение облицовки столярного изделия. Шпон: виды (строганный, лущеный). Свойства видов, производство. Технология облицовки поверхности шпоном. Применяемые клеи. Виды наборов шпона («в елку», «в конверт», «в шашку»). Облицовочные пленочный и листовые материалы: виды, свойства. Облицовка пленками. - Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц (петли, направляющие). Виды петель. Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц (стяжки, крепежные изделия, замки, задвижки, защелки, кронштейны, держатели, остановы). Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков. - Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии. Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работы. Механизация и автоматизация столярных работ. Универсальные электроинструменты. Станки с программным управлением. Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ. Механическое оборудование для сборки столярных изделий. Значение повышения производительности труда для снижения себестоимости продукции. 	<ul style="list-style-type: none"> - организовать рабочее место; - изготовить модель мебели; - изготавливать строительные инструменты и приспособления; - изготавливать несложную мебель с облицовкой поверхности; - устранять дефекты в столярно- мебельных изделиях

Экскурсия. Мебельное производство.

- Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы, основные - организовать рабочее место;
- изготовить модель мебели;
- изготавливать строительные инструменты и приспособления;
- изготавливать несложную мебель с облицовкой поверхности;
- устранять дефекты в столярно- мебельных изделиях.

узлы и детали (корпус, дверь, ящик, полужащик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные.

Фурнитура для навески, фиксации и запираения дверей.

2 Основное содержание предмета профильный труд (столярное дело).

5 КЛАСС

I четверть

Вводное занятие

Сообщение темы занятий на четверть. Уточнение правил поведения учащихся в мастерской.

Правила безопасности в работе с инструментом.

Пиление столярной ножовкой

Изделие. Игрушечный строительный материал из брусков разного сечения и формы.

Заготовки для последующих работ.

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

Столярные инструменты и приспособления: виды (измерительная линейка, столярный угольник, столярная ножовка, стусло), устройство, правила пользования и назначение. Понятие припуск на обработку.

Материалы для изделия: шлифовальная шкурка, водные краски.

Умение. Работа столярной ножовкой. Разметка длины деталей с помощью линейки и угольника. Пиление поперек волокон в стусле. Шлифование торцов деталей шкуркой. Шлифование в «пакете». Пиление под углом в стусле. Контроль за правильностью размеров и формы детали с помощью линейки и угольника.

Практические работы. Пиление брусков, выстроганных по толщине и ширине. Окрашивание изделий кисточкой.

Промышленная заготовка древесины

Теоретические сведения. Дерево: основные части (крона, ствол, корень), породы (хвойное, лиственное). Древесина: использование, заготовка, разделка (бревна), транспортировка. Пиломатериал: виды, использование. Доска: виды (обрезная, необрезная), размеры (ширина, толщина). Брусок: (квадратный, прямоугольный), грани и ребра, их взаиморасположение (под прямым углом), торец.

Игрушки из древесного материала

Изделие. Игрушечная мебель: стол, стул, банкетка и др.

Теоретические сведения. Рисунок детали изделия: назначение, выполнение, обозначение размеров. Шило, назначение, пользование, правила безопасной работы.

Умение. Работа шилом. Изображение детали (технический рисунок).

Практические работы. Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине брусков, реек и нарезанных по ширине полосок

фанеры. Одновременная заготовка одинаковых деталей. Пиление полосок фанеры в приспособлении. Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила. Сборка и контроль изделий.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

II четверть

Вводное занятие

Объяснение чем учащиеся будут заниматься в течении II четверти. Правила безопасности при работе с инструментами.

Сверление отверстий за станке

Изделие. Подставка для карандашей, кисточек из прямоугольного бруска, выстроганного по ширине и толщине (основание — из фанеры или дощечки).

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

Умение. Работа на настольном сверлильном станке.

Практические работы. Разметка параллельных 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 сверлом или муфтой. Контроль глубины сверления.

Игрушки из древесины и других материалов

Изделия. Модели корабля, гусеничного трактора, грузового автомобиля.

Теоретические сведения. Рашпиль, напильник драчевый, коловорот: устройство, применение, правила безопасной работы. Шурупы, отвертка: устройство, применение, правила безопасной работы

Умение. Работа рашпилем, напильником, коловоротом, отверткой. Работы на верстаке.

Наглядное пособие. Изображения (рисунки, фотографии) корабля, гусеничного трактора, грузовика.

Практические работы. Крепление заготовок в заднем зажиме верстака. Изготовление деталей. Обработка закругленных поверхностей рашпилем (драчевым напильником). Сборка изделия с помощью гвоздей, шурупов и клея.

Выжигание

Объекты работы. Ранее выполненное изделие (игрушечная мебель, подставка и др.).

Теоретические сведения. Электровыжигатель: устройство, действие, правила безопасности при выжигании. Правила безопасности при работе с лаком.

Умение. Работа электровыжигателем. Работа с лаком. Перевод рисунка на изделие

Практические работы. Подготовка поверхности изделия к выжиганию. Перевод рисунка на изделие с помощью копировальной бумаги. Работа выжигателем. Раскраска рисунка. Нанесение лака на поверхность изделия.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

III четверть

Вводное занятие

Сообщение программы на III четверть. Соблюдение правил безопасности.

Пиление лучковой пилой

Изделие. Заготовка будущего изделия.

Теоретические сведения. 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.

Умение. Работа лучковой пилой.

Практические работы. Подготовка рабочего места. Разметка заготовки по заданным размерам. Подготовка лучковой пилы к работе. Крепление заготовки в заднем зажиме верстака. Пиление поперек и вдоль волокон. Контроль правильности отпила угольником.

Строгание рубанком

Изделие. Заготовка изделия.

Теоретические сведения. Широкая и узкая грани бруска, ребро бруска (доски). Длина, ширина, толщина бруска (доски): измерение, последовательность разметки при строгании. Общее представление о строении древесины: характере волокнистости и ее влияние на процесс строгания. Рубанок: основные части, правила безопасного пользования, подготовка к работе.

Умение. Работа рубанком.

Практические работы. Крепление черновой заготовки на верстаке. Стругание широкой и узкой граней с контролем линейкой и угольником. Разметка ширины и толщины заготовки с помощью линейки и карандаша. Проверка выполненной работы.

Соединение деталей с помощью шурупов

Изделие. Настенная полочка.

Теоретические сведения. Шило граненое, буравчик: назначение, применение. Шуруп, элементы, взаимодействие с древесиной. Раззенковка, устройство и применение.

Дрель ручная: применение, устройство, правила работы. Правила безопасности при работе шилом, отверткой и дрелью.

Чертеж: назначение (основной документ для выполнения изделия), виды линии, видимый контур, размерная, выносная.

Умение. Работа раззенковкой, буравчиком, ручной дрелью.

Упражнение. Сверление отверстий на отходах материалов ручной дрелью.

Практические работы. Осмотр заготовок. Подготовка отверстий под шурупы шилом и сверлением. Зенкование отверстий. Завинчивание шурупов. Проверка правильности сборки. Отделка изделия шлифовкой и лакированием.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

IV четверть

Вводное занятие

Задачи обучения и план работы на IV четверть.

Изготовление кухонной утвари

Изделия. Разделочная доска, кухонная лопаточка, ящик для хранения кухонного инструмента на занятиях по домоводству.

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

Умение. Выполнение чертежа, ориентировка в работе по чертежу.

Практические работы. Подбор материала и подготовка рабочего места. Черновая разметка заготовки по чертежу изделия. Стругание. Чистовая разметка и обработка заготовки. Отделка изделия. Проверка качества работы.

Соединение рейки с бруском врезкой

Изделие. Подставка из реек для цветов.

Теоретические сведения. Врезка как способ соединения деталей. Паз: назначение, ширина, глубина. Необходимость плотной подгонки соединений. Требования к качеству разметки.

Стамеска: устройство, применение, размеры, правила безопасной работы.

Умение. Работа стамеской. Пользование чертежом. Выполнение соединений врезкой.

Упражнение. Запиливание бруска на определенную глубину (до риски) внутрь от линии разметки. Удаление стамеской подрезанного материала. (Выполняется на материалоотходах).

Практические работы. Стругание брусков и реек по чертежу. Одновременная разметка пазов на двух брусках. Выполнение пазов. Соединение и подгонка деталей. Предупреждение неисправного брака.

Контрольная работа

6 КЛАСС

I четверть

Вводное занятие

Задачи обучения, повторение знаний полученных в 5 классе. План работы на I четверть.

Изготовление изделия из деталей круглого сечения

Изделия. Швабра. Детская лопатка. Ручка для лопатки, граблей. Теоретические сведения. Диагонали. Нахождение центра квадрата, прямоугольника проведением диагоналей. Материал для ручки лопаты, швабры, граблей. Правила безопасности при строгании и отделке изделия.

Практические работы. Выпиливание заготовки по заданным размерам. Выстрагивание бруска квадратного сечения. Разметка центра на торце заготовки. Сострагивание ребер восьмигранника (скругление). Обработка напильником и шлифование. Проверка готовой продукции.

Строгание. Разметка рейсмусом

Изделие. Заготовка для будущего изделия.

Теоретические сведения. Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение, правила безопасной работы. Лицевая сторона бруска: выбор, обозначение, последовательность строгания прямоугольной заготовки.

Умение. Работа столярным рейсмусом.

Практические работы. Измерение заготовки, определение припусков на обработку. Выбор лицевой стороны. Строгание лицевой пласти и лицевой кромки. Контроль выполнения работы линейкой и угольником. Установка рейсмуса. Разметка толщины бруска и строгание до риски. Отпиливание бруска в размер по длине. Проверка выполненной работы.

Геометрическая резьба по дереву

Изделия. Учебная дощечка. Детали будущего изделия.

Теоретические сведения. Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты, геометрические узоры и рисунки. Правила безопасности при резьбе. Возможный брак при выполнении резьбы.

Умение. Вырезание треугольников. Работа с морилкой, анилиновым красителем.

Практические работы. Нанесение рисунка на поверхность заготовки. Вырезание геометрического орнамента. Отделка морилкой, анилиновыми красителями. Коллективный анализ выполненных работ.

Практическое повторение

Виды работы: изделия для школы.

Самостоятельная работа

Изготовление с ориентировкой на чертеж детской лопатки, настенной полочки.

II четверть

Вводное занятие

Задачи обучения и план работы на четверть. Правила безопасности работы в мастерской.

Угловое концевое соединение брусков вполдерева

Изделие. Подрамник.

Теоретические сведения. 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 деталей, сухой материал, прессование, скорость выполнения операций.

Умение. Работа со столярным клеем. Выполнение соединения вполдерева.

Практические работы. Разметка и выпиливание шипов. Подгонка соединения. Нанесение клея на детали. Проверка прямоугольности соединений, прессование (установка соединения в зажимах).

Сверление

Теоретические сведения. Сверлильный станок: устройство, назначение. Правила безопасности при работе. Зажимной патрон: назначение, устройство. Спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком: элементы. Диаметры. Инструменты для выполнения больших отверстий.

Понятие диаметр отверстия. Обозначение диаметра отверстия на чертеже

Упражнение. Работа на сверлильном станке с использованием материалов отходов.

Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки

Изделия. Плечики-вешалка. Кронштейн для ампельных растений. Полочка с криволинейными деталями.

Теоретические сведения. Пила выкружная (для криволинейного пиления). Учет направления волокон древесины при разметке деталей. Исправимый и неисправимый брак при пилении. Напильник драчевый, виды, назначение, форма. Стальная щетка для очистки напильника. Правила безопасной работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой. Выпуклые и вогнутые кромки детали. Радиус. Обозначение радиуса на чертеже. Скругление угла. Точки сопряжения.

Умение. Работа выкружной пилой, драчевым напильником.

Практические работы. Разметка криволинейной детали по шаблону. Подготовка выкружной пилы к работе. Пиление по кривым линиям. Контроль прямоугольности пропила в направлении толщины доски. Стругание выпуклых кромок. Обработка кромок стамеской, напильником и шкуркой..

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление подрамника, полочки с криволинейными деталями.

Самостоятельная работа

По выбору учителя два—три изделия.

III четверть

Вводное занятие

Задачи обучения и план работы на четверть. Правила безопасности работы в мастерской.

Долбление сквозного и несквозного гнезда

Изделия. Учебный брусок. Средник для лучковой пилы.

Теоретические сведения. 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.

Умение. Работа долотом, рейсмусом.

Практические работы. Разметка несквозного (глухого) и сквозного гнезда. Крепление детали при долблении. Последовательность долбления сквозного гнезда. Подчистка гнезда стамеской.

Свойства основных пород древесины

Теоретические сведения. Хвойные (сосна, ель, пихта, лиственница, кедр), лиственные (дуб, ясень, бук, клен, вяз, береза, осина, ольха, липа, тополь), породы: произрастание, свойства древесины (твердость, прочность, цвет, текстура), промышленное применение.

Лабораторная работа. Определение древесных пород по образцам древесины.

Угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС-3

Изделия. Скамейка. Подставка под цветочные горшки.

Теоретические сведения. Соединения УС-3: применение, элементы (торцевая грань шипа, заплечики, боковые грани шипа, толщина, ширина, длина шипа; глубина, стенки проушины).

Зависимость прочности соединения от плотности подгонки деталей. Пилы для выполнения шиповых соединений. Значение лицевых сторон деталей при сборке изделия. Правила безопасности при обработке шипа и сборке соединения.

Умение. Выполнение соединения УС-3.

Упражнение. Изготовление образца соединения УС-3 из материалоотходов.

Практические работы. Подбор материала. Черновая разметка. Крой заготовок. Выполнение чистовых заготовок. Разметка деталей. Выполнение соединений. Сборка «насухо». Подгонка и сборка на клею.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление средника для лучковой пилы, скамейки.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

IV четверть

Вводное занятие

Задачи обучения и план работы на четверть. Правила безопасности работы стамеской.

Угловое концевое соединение на шип открытый, сквозной, одинарный УК-1

Изделия. Рамка для табурета. Подрамник для стенда.

Теоретические сведения. 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.

Умение. Выполнение соединений УК-1.

Упражнения. Выполнение соединения из материалоотходов.

Практические работы. Изготовление чистовых заготовок. Разметка проушины с кромок и торца. Запиливание проушины внутрь от линий разметки. Разметка шипа. Запиливание шипа слева и справа от риски. Долбление проушины с двух сторон. Подгонка соединения и обозначение деталей. Проверка качества работы.

Заточка стамески и долота

Объекты работы. Стамеска, долото.

Теоретические сведения. Названия элементов стамески и долота. Угол заточки (заострения). Виды абразивных материалов. Бруски для заточки и правки стамески и долота.

Способы определения качества заточки. Правила безопасной работы при затачивании. Предупреждение неравномерного износа абразивного бруска.

Практические работы. Заточка стамески и долота на бруске. Правка лезвия. Проверка правильности заточки.

Склеивание

Объект работы. Детали изделия.

Теоретические сведения. Клей: назначение, виды (животного происхождения, синтетический), свойства, применение, сравнение. Критерии выбора клея. Определение качества клеевого раствора. Последовательность и режим склеивания при разных видах клея. Склеивание в хомутовых струбцинах и механических ваймах.

Упражнение. Определение вида клея по внешнему виду и запаху.

Практическое повторение

Виды работы. Рамка для табурета. Заточка стамески.

Контрольная работа

По выбору учителя изготовление 3—4 изделий.

7 КЛАСС

I четверть

Вводное занятие

Повторение пройденного в 6 классе. Задачи обучения и план работы на четверть. Правила безопасности при работе в мастерской.

Фугование

Изделия. Подкладная доска для трудового обучения в младших классах. Чертежная доска.

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

Умение. Работа фуганком с двойным ножом.

Практические работы. Разборка и сборка полуфуганка. Подготовка полуфуганка к работе. Фугование кромок делянок. Проверка точности обработки. Склеивание щита в приспособлении. Строгание лицевой пласти щита. Заключительная проверка изделия.

Хранение и сушка древесины

Теоретические сведения. Значение правильного хранения материала. Способы хранения древесины. Естественная и камерная сушка. Виды брака при сушке. Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке.

Экскурсия. Склад лесоматериалов.

Геометрическая резьба по дереву

Объекты работы. Доска для резки продуктов. Ранее выполненное изделие.

Теоретические сведения. Резьба по дереву: назначение, древесина, инструменты (косяк, нож), виды, правила безопасной работы. Геометрический орнамент: виды, последовательность действий при вырезании треугольников.

Практические работы. Выбор и разметка рисунка. Нанесение рисунка на поверхность изделия. Крепление заготовки (изделия). Вырезание узора. Отделка изделий морилкой, анилиновыми красителями, лакированием.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление и украшение разделочной доски.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

II четверть

Вводное занятие

Задачи обучения и план работы на четверть. Правила безопасности при работе с красками, клеем и выполнении токарных работ.

Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4

Изделия. Табурет. Подставка для цветов.

Теоретические сведения. 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. Анализ чертежа соединения. Чертеж детали в прямоугольных проекциях: главный вид, вид сверху, вид слева.

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

Упражнение. Изготовление образца соединения УК-4 из материалоотходов.

Практические работы. Обработка чистой заготовки. Разметка соединения УК-4. Разметка глухого гнезда. Контроль долбления глухого гнезда. Спиливание шипа на полутемок. Сборка изделия без клея. Сборка на клею. Зажим соединений в приспособлении для склеивания.

Непрозрачная отделка столярного изделия

Объекты работы. Изделие, выполненное ранее.

Теоретические сведения. Назначение непрозрачной отделки. Отделка клеевой, масляной и эмалевой красками. Основные свойства этих красок.

Ознакомление с производственными способами нанесения красок. Время выдержки окрашенной поверхности. Промывка и хранение кистей. Шпатлевание углублений, трещин, торцов. Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой. Отделка олифой. Правила безопасной работы при окраске.

Умение. Шпатлевание. Работа с клеевой, масляной и эмалевой красками, олифой.

Упражнение. Распознавание видов краски по внешним признакам.

Токарные работы

Изделия. Городки. Детали игрушечного строительного материала. Шашки.

Теоретические сведения. Токарный станок по дереву: устройство основных частей, название и назначение, правила безопасной работы.

Токарные резцы для черновой обточки и чистового точения: устройство, применение, правила безопасного обращения. Кронциркуль (штангенциркуль): назначение, применение.

Основные правила электробезопасности.

Умение. Работа на токарном станке по дереву. Работа кронциркулем.

Практические работы. Организация рабочего места. Предварительная обработка заготовки.

Крепление заготовки в центрах и в заколотку. Установка и крепление подручника. Пробный пуск станка.

Черновая и чистовая обработка цилиндра. Шлифование шкуркой в прихвате. Отрезание изделия резцом.

Практическое повторение

Виды работы. Выполнение изделий для школы.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

III четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Правила безопасности при работе со столярными инструментами.

Обработка деталей из древесины твердых пород

Изделия. Ручки для молотка, стамески, долота.

Теоретические сведения. Лиственные твердые породы дерева: береза, дуб, бук, рябина, вяз, клен, ясень. Технические характеристики каждой породы: твердость, прочность, обрабатываемость режущим

инструментом. Сталь (качество). Резец столярного инструмента: угол заточки. Требования к материалу для ручки инструмента. Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.

Практические работы. Подбор материала. Черновая разметка и выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины. Обработка и отделка изделий. Насадка ручек.

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

Изделие. Рамка для портрета.

Теоретические сведения. Применение бруска с профильной поверхностью. Инструменты для строгания профильной поверхности. Механическая обработка профильной поверхности.

Устройство и назначение зензубеля, фальцгобеля. Приемы разметки соединения деталей с профильными поверхностями. Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем.

Умение. Работа зензубелем, фальцгобелем. Выполнение соединения УК-2.

Упражнение. Изготовление соединения УК-2 из материалоот-ходов.

Практические работы. Разборка и сборка фальцгобеля, зензубеля. Разметка и строгание фальца фальцгобелем. Подчистка фальца зензубелем.

Круглые лесоматериалы

Теоретические сведения. Бревна, кряжи, чураки. Хранение круглых лесоматериалов. Стойкость пород древесины к поражению насекомыми, грибами, гнилями, а также к растрескиванию. Защита древесины от гниения с помощью химикатов. Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека. Способы распиловки бревен.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление соединения УК-2 из материало-отходов. Изготовление табурета, рамки для портрета.

IV четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Правила безопасности при сверлении.

Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2

Изделия. Ящик для стола, картотеки, аптечка.

Теоретические сведения. Угловое ящичное соединение. Виды: соединение на шип прямой открытый УЯ-1, соединение на шип «ласточкин хвост» открытый УЯ-2, конструкция, сходство и различие видов, применение. Шпунтубель: устройство, применение, наладка. Малка и транспортир, устройство, применение.

Умение. Работа шпунтубелем. Выполнение углового ящичного соединения.

Упражнения. Измерение углов транспортиром. Установка на малке заданного угла по транспортиру. Изготовление углового ящичного соединения из материалоотходов.

Практические работы. Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам. Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником. Установка малки по транспортиру. Разметка по малке или шаблону. Запиливание и долбление проушин, выполнение шипов. Вырубка паза по толщине фанеры шпунтубелем. Сборка «насухо» и склеивание ящичных соединений.

Свойства древесины

Теоретические сведения. Древесина: внешний вид, запах, микроструктура, влажность, усушка и разбухание, плотность, электро-и теплопроводность.

Основные механические свойства (прочность на сжатие с торца и пласти, растяжение, изгиб и сдвиг), технологические свойства (твердость, способность удерживать металлические крепления, износостойкость, сопротивление раскалыванию).

Лабораторные работы. Определение влажности древесины весовым методом. Изучение основных механических и технологических свойств древесины.

Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки

Изделие. Ручка для ножовки.

Теоретические сведения. Выпуклая и вогнутая поверхности.

Сопряжения поверхностей разной формы. Гнездо, паз, проушина, сквозное 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.

Умение. Выполнение гнезда, паза, проушины, сквозного и несквозного отверстий.

Практические работы. Подбор материала для изделия. Разметка деталей криволинейной формы с помощью циркуля и по шаблону. Разметка центров отверстий для высверливания по контуру. Высверливание по контуру. Обработка гнезд стамеской и напильником.

Практическое повторение

Виды работы. Аптечка. Ручка для ножовки.

Контрольная работа

По выбору учителя 3 или 4 изделия.

8 КЛАСС

Вводное занятие

Повторение пройденного материала за 7 класс. План работы на четверть. Правила безопасности.

Заделка пороков и дефектов древесины

Объекты работы. Заготовки для предстоящих работ и материалоотходы.

Теоретические сведения. Дефекты и пороки древесины. Группы пороков древесины. Дефекты обработки и хранения.

Шпатлевка, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.). Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с многошпиндельным 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

Умение. Заделка пороков и дефектов на древесине.

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

Практические работы. Выявление на древесине дефектов, требующих заделки. Определение формы дефекта. Выполнение разметки под заделку. Высверливание, долбление отверстия. Изготовленный заделки. Вставка заделки на клею. Застрагивание заделки.

Пиломатериалы

Теоретические сведения. Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки), назначение и характеристика основных видов, получение, хранение и обмер, стоимость.

Умение. Распознавание видов пиломатериалов.

Упражнение. Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу.

Изготовление столярно-мебельного изделия

Изделия. Скамейка. Табурет. Выставочная витрина.

Теоретические сведения. Мебель: виды (стул, кресло, стол, шкаф, тумба, комод, сервант, диван, диван-кровать, кушетка, тахта), назначение и комплектование для разных помещений. Ознакомление с производственным изготовлением мебели. Содержание сборочного чертежа: спецификация и обозначение составных частей изделия (сборочных единиц).

Умение. Распознавание вида работ.

Упражнения. Определение вида мебели на рисунке и по натуральному образцу.

Практические работы. Чтение технической документации Изготовление рамок, коробок, подвижных и неподвижных элементов мебели.

Подготовка изделия к отделке, отделка изделия.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление табурета, выставочной витрины..

Самостоятельная работа

" По выбору учителя (изготовление ящика для гвоздей).

II четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Правила поведения в мастерской, повторение правил безопасности.

Изготовление разметочного инструмента

Изделия. Угольник столярный. Ярунок. Рейсмус.

Теоретические сведения. Разметочный инструмент: материал, качество изготовления, точность. Ярунок: назначение, применение.

Умение. Приготовление разметочного инструмента.

Упражнения. Проверка состояния и пригодности к работе имеющихся в мастерской линеек и угольников.

Практические работы. Подбор материала для изделия. Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы. Изготовление инструмента. Проверка изготовленного угольника контрольным угольником и на доске с отфугованной кромкой. Установка малки по транспортиру. Проверка ярунка.

Токарные работы

Изделия. Ручки для напильников, стамесок, долот. Ножки для табурета, журнального столика. Солонка. Коробочка для мелочи.

Теоретические сведения. Токарный станок: управление, уход, неисправности, виды и меры по предупреждению. Правила безопасной работы.

Скоба и штангенциркуль. Устройство штангенциркуля. Использование нулевого деления нониуса (отсчет до целых миллиметров).

Практические работы. Разметка скобой. Снятие конуса резцом. Выполнение шипов у ножек. Сверление с использованием задней бабки. Проверка размеров изделия кронциркулем и штангенциркулем.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление скамейки, солонки.,

Самостоятельная работа

По выбору учителя (изготовление рейсмуса)

III четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Правила безопасности при изготовлении строгального инструмента.

Изготовление строгального инструмента

Изделие. Шерхебель.

Теоретические сведения. Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования. Материал для изготовления.

Расположение годичных колец на торцах колодки. Экономические и эстетические требования к инструментам.

Умение. Изготовление строгального инструмента.

Практические работы. Подбор заготовки для колодки строгального инструмента. Фугование заготовки для колодки. Разметка и обработка колодки. Подгонка «постели» по ножу. Обработка и подгонка клина. Проверка выполненного изделия.

Представление о процессе резания древесины

Объект работы. Дереворежущий инструмент.

Теоретические сведения. Резец: элементы, основные грани и углы при прямолинейном движении. Виды резания в зависимости от направления движения резца относительно волокон древесины (продольное, поперечное, торцевое). Движения резания и подачи.

Влияние на процесс резания изменения основных углов резца.

Лабораторная работа. Определение формы (элементов геометрии) резцов разных дереворежущих инструментов.

Изготовление столярно-мебельного изделия

Изделия. Несложная мебель в масштабе 1:5.

Теоретические сведения. Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки, щиты, опоры). Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях. Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея, температурных условий, конструкции узла и условий последующей обработки. Брак при сборке изделия: предупреждение, исправление. Металлическая

фурнитура для соединения сборочных единиц. Учет производительности труда. Бригадный метод работы.

Умение. Изготовление простейшей мебели.

Практические работы. Подбор материала для изделия. Организация рабочего места. Изготовление деталей и сборочных единиц. Сборка и отделка изделия. Организация пооперационной работы. Проверка изделий. Учет и коллективное обсуждение производительности труда.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление столярного угольника, выставочной витрины.

Самостоятельная работа

По выбору учителя (изготовление книжной полки)

IV четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Подготовка рабочего места.

Ремонт столярного изделия

Объекты работы. Стул. Стол. Шкаф.

Теоретические сведения. Износ мебели: причины, виды. Ремонт: технические требования к качеству, виды (восстановление шиповых соединений, покрытий лицевой поверхности, использование вставок, замена деталей), правила безопасности при выполнении.

Умение. Ремонт простейшей мебели.

Практические работы. Выявление повреждений на мебели. Подготовка к переклейке соединения. Переклейка соединения. Усиление узлов и соединений болтами, металлическими уголками. Восстановление облицовки. Изготовление и замена поврежденных деталей.

Безопасность труда во время столярных работ

Теоретические сведения. Значение техники безопасности (гарантия от несчастных случаев и травм). Причины травмы: неисправность инструмента или станка, неправильное складирование или переноска рабочего материала, ошибки при заточке или наладке инструмента, неосторожное обращение с электричеством. Меры предохранения от травм.

Возможность быстрого возгорания древесных материалов, материалоотходов, красок, лаков и других легковоспламеняющихся жидкостей.

Предупреждение пожара. Действия при пожаре.

Крепежные изделия и мебельная фурнитура

Теоретические сведения. Гвоздь: виды (строительный, тарный, обойный, штукатурный, толевый, отделочный), использование. Шуруп: виды, назначение. Стандартная длина гвоздя и шурупа. Болт, винт, стяжка, задвижка, защелка, магнитный держатель, полкодержатель, петля: виды, назначение.

Умение. Распознавание видов крепежных изделий и мебельной фурнитуры.

Упражнения. Определение названий крепежных изделий и мебельной фурнитуры по образцам.

Определение длины гвоздя на глаз.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление ящика для инструментов, экрана для столярных инструментов.

Контрольная работа

По выбору учителя (изготовление полки для цветов).

Содержание изучаемого курса

Формы и методы организации образовательного процесса

В связи с тем, что обучающиеся имеют психофизические нарушения и отклонения, уровень общего и речевого развития низкий, нарушены основные мыслительные операции: анализ, синтез, память, внимание, восприятие – изучение программного материала строится исходя из зоны ближайшего развития каждого обучающегося.

Профильное обучение учащихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) осуществляется на основе общих дидактических принципов: доступности, научности, систематичности, сознательности, наглядности, связи теории с практикой, прочности усвоения знаний, умений и навыков. Особое место отводится принципу коррекции умственных недостатков посредством индивидуального и дифференцированного подхода в следующих направлениях: коррекция отдельных сторон психической деятельности (развитие восприятия, представлений, ощущений; развитие памяти; развитие внимания; развитие пространственных представлений и ориентации); развитие различных видов мышления: (развитие наглядно-образного мышления, развитие словесно-логического мышления); развитие основных мыслительных операций (развитие умения сравнивать, анализировать, выделять сходство и различие понятий, умение работать по инструкциям, алгоритму, планировать деятельность; коррекция нарушений в развитии эмоционально-личностной сферы (развитие инициативности, стремления доводить начатое дело до конца, формирование адекватности чувств, формирование умения анализировать свою деятельность); коррекция развития речи (коррекция монологической речи, коррекция диалогической речи, обогащение словаря)

Занятия по профильному обучению обладают:

1. Целенаправленность занятий.
2. Оптимальность объема учебного материала, подбираемого для каждого занятия.
3. Соблюдение дидактических этапов занятия. Обучение — структурный процесс, поэтому каждое занятие должно иметь четко выраженную структуру, или дидактические этапы (повторение пройденного, изучение нового материала, закрепление, подведение итогов). Структура занятия зависит от содержания учебного материала, педагогических целей и организационных условий.
4. Соответствие методов обучения дидактическим целям и содержанию учебного материала.
5. Рациональное использование учебного времени.
6. Индивидуальный подход в обучении.

Типы занятий по профильному труду различаются по соотношению изучаемого на них теоретического и практического материала.

Теоретические занятия Основная цель теоретических занятий состоит в формировании у учащихся профессиональных знаний (технических, сельскохозяйственных, технологических и др.).

По содержанию теоретические занятия можно разделить на следующие группы:

1. Изучение устройства орудий труда.
2. Знакомство со свойствами материалов.
3. Первоначальное усвоение новых технологических операций.
4. Изучение производственных технологических процессов.

Комплексные практические работы - это такие практические занятия, на которых решается комплекс задач обучения труду: происходит усвоение известных ранее технических и технологических знаний учащихся путем применения их при выполнении трудовых заданий, формируется комплекс трудовых умений (начиная от ориентировки в трудовых заданиях, кончая заключительным контролем результатов работы), усваиваются новые трудовые приемы и приобретаются навыки выполнения технологических операций.

Самостоятельные и контрольные работы — это такие практические занятия, на которых учащиеся совершенно самостоятельно выполняют трудовые задания: самостоятельно анализируют объект предстоящей работы, составляют план выполнения задания, исполняют его и контролируют ход и результаты своей работы. Самостоятельные работы выполняются в конце каждой четверти, а контрольные — в конце каждого года обучения.

Межпредметная интеграция занятий по трудовому обучению осуществляется с:

- Математикой (расчеты для построения, подсчет стоимости);
- Черчением (основы графической грамоты, построение чертежей столярных изделий и шаблонов для изготовления предметов бытового назначения);
- Письмом и развитием речи (обогащение словарного запаса, развитие речи);
- Естествознанием, ОБЖ, экологией (деятельность людей в природе, влияние деятельности на состояние окружающей среды);

ИЗО (зарисовка орнаментов, выбор и перевод рисунка для выжигания, аппликации, художественная отделка изделий);

Информатика (использование ПК и программных средств при изучении некоторых разделов);

Историей (история возникновения столярных изделий, технологий обработки древесины и т.д.);

Чтение и развитием речи (поговорки, пословицы, произведения о труде, профессиях и людях);

Обществоведением (кодексы законов о труде, основные права и обязанности рабочих, трудовой договор, трудовая дисциплина)

Основные принципы отбора материала.

Программа по профильному труду составлена с учётом специфики производства, требований квалификационным характеристикам рабочих данной профессии и требований охраны труда на производстве, а также ориентируясь на вариативное обучение учащихся с различной степенью дефекта. Это даёт возможность гибко изменять содержание деятельности учащихся в процессе освоения специальности. В содержание программы включены технико-технологические сведения, приёмы работ, отработка практических умений.

9 КЛАСС

I четверть

Вводное занятие

Повторение пройденного в 8 классе.

План работы на четверть.

Художественная отделка столярного изделия

Изделия. Шкатулка. Коробка для шашек, шахмат.

Теоретические сведения. Эстетические требования к изделию. Материал для выжигания. 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.

Практические работы. Организация рабочего места. Выполнение столярных операций по изготовлению изделия-основы.

Разметка штапиков и геометрического рисунка. Нарезание прямых полос. Нарезание штапиков. Нарезание геометрических фигур. Набор на бумагу геометрического орнамента. Наклеивание набора на изделие.

Практическое повторение

Виды работы.

Изготовление журнального столика с художественной отделкой поверхности.

Самостоятельная работа

Изготовлении коробки для шашек.

II четверть

Мебельное производство

Вводное занятие План работы на четверть. Повторение правил техники безопасности в мастерской.

Общие сведения о мебельном производстве.

Изготовление моделей мебели Изделия. Игрушечная мебель в масштабе 1 : 2 (1 : 5) от натуральной для школьной игровой комнаты.

Теоретические сведения. 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, штапик, филенка, фаска, смягчение, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), платик, свес, гребень, паз.

Практические работы. Изучение чертежей изготовления деталей и сборки изделия. Выполнение заготовительных операций. Разметка и обработка деталей. Сборка узлов «насухо». Подгонка деталей и комплектующих изделий, сборка на клею. Проверка выполненных работ.

Трудовое законодательство Теоретические сведения. Порядок приема и увольнения с работы. Особенности приема и увольнения с работы 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. Действия молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление кухонного шкафа.

Самостоятельная работа По выбору учителя (ящик для кухонных принадлежностей).

Строительное производство. Плотничные работы

Теоретические сведения. Содержание плотничных работ на строительстве. Теска древесины: организация рабочего места, правила безопасности. Подготовка инструментов и приспособлений к работе: проверка правильности насадки топорика, заточка и правка топора на точиле и бруске. Укладка на подкладки, крепление скобами и клиньями бревен. Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнуром. Теска бревен на канты. Отеска кромок досок. Выборка четвертей и пазов. Соединение бревна и бруска с помощью врубок: разметка врубок по шаблонам, сращивание, наращивание и соединение бревна и бруска под углом. Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит

Правила безопасности при изготовлении строительных конструкций. Проверка качества выполненной работы. Дисковая электропила и электрорубанок, устройство, работа, правила безопасности.

Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия

Теоретические сведения. Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение. Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки. Виды досок в зависимости от способа распиловки бревна. Заготовка: назначение, виды по обработке (пиленая, клееная, калиброванная).

Фрезерованные деревянные детали для строительства: плинтусы, наличники, поручни, обшивки, раскладки.

Материалы и изделия для настилки пола (доски, бруски, линолеум, ковролин, плитка, плинтус): свойства и применение. Паркет штучный, паркетные доски и щиты: назначение, технические условия применения. Упражнение. Определение названий пиломатериалов, заготовок и изделий по образцам. Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ

Изделия. Терки. Гладилка. Соколы. Растворный ящик. Малка для штукатурных работ. Ручки для штукатурных инструментов.

Теоретические сведения. Характеристика изготавливаемых изделий, назначение, технические требования к качеству выполнения. Понятия черновая и чистовая заготовки.

Практические работы. Подбор материала. Раскрой материала в расчете на несколько изделий. Рациональная последовательность выполнения заготовительных, обрабатывающих и отделочных операций. Проверка готовых деталей и изделий.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление терки, гладилки и т. п. Самостоятельная работа По выбору учителя.

III четверть

Мебельное производство Вводное занятие План работы на четверть. Техника безопасности.

Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности Изделия. Мебель для школы.

Теоретические сведения. Назначение облицовки столярного изделия. Шпон: виды (строганный, лущеный). Свойства видов, производство. Технология облицовки поверхности шпоном. Применяемые клеи. Виды наборов шпона («в елку», «в конверт», «в шашку»).

Облицовочные пленочный и листовой материалы: виды, свойства. Облицовка пленками.

Практические работы. Изготовление мебели.

Подготовка шпона и клеевого раствора. Наклеивание шпона запрессовкой и с помощью притирочного молотка. Снятие свесов и гуммированной ленты;

Выполнение облицовки пленкой. Мебельная фурнитура и крепежные изделия

Теоретические сведения. Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц (петли, направляющие). Виды петель. Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц (стяжки, крепежные изделия, замки, задвижки, защелки, кронштейны, держатели, остановы). Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.

Практическое повторение

Виды работы. Выполнение заказов школы (стенка для кабинета). Самостоятельная работа Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда (прикроватная тумбочка).

Строительное производство Изготовление оконного блока Изделия. Элементы оконного блока.

Теоретические сведения. Оконный блок: элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки переплетов, форточек, фрамуг, отливы, нащельники), технические требования к деталям, изготовление в производственных условиях.

Практические работы.

Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий. Сборка элементов оконных блоков «насухо». Проверка сборки. Сборка изделий на клею.

Столярные и плотничные ремонтные работы Объект работы. Изделие с дефектом.

Теоретические сведения. Дефект столярно-строительного изделия: виды, приемы выявления и устранения. Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов. Ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью; заделка трещин. Ремонт оконной рамы, двери, столярной перегородки, встроенной мебели: исправление ослабленных соединений, установка дополнительных креплений, ремонт и замена деталей.

Практические работы. Осмотр изделия, подлежащего ремонту. Выявление дефектов. Составление дефектной ведомости. Подготовка изделия к ремонту. Устранение дефекта. Проверка качества работы.

Изоляционные и смазочные материалы

Теоретические сведения.

Виды теплоизоляционного материала: вата минеральная и теплоизоляционные плиты из нее, пакля, войлок. Плиты из пенопласта, мягкие древесноволокнистые плиты, применение. Гидроизоляционная пленка, виды, применение.

Смазочный материал: назначение, виды, свойства. Масло для консервирования металлических изделий: виды, антисептирующие и огнезащитные материалы.

Практические работы. Смазка инструментов и оборудования.

Практическое повторение

Виды работы. По выбору учителя.

Самостоятельная работа

IV четверть

Мебельное производство

Вводное занятие План работы на четверть. Техника безопасности.

Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства

Теоретические сведения. Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии. Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работы. Механизация и автоматизация столярных работ. Универсальные электроинструменты. Станки с программным управлением. Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ. Механическое оборудование для сборки столярных изделий. Значение повышения производительности труда для снижения себестоимости продукции.

Экскурсия.

Мебельное производство. Изготовление секционной мебели Изделия. Мебельная стенка для кабинета. Стол секционный для учителя.

Теоретические сведения. Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы, основные узлы и детали (корпус, дверь, ящик, полужафик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные. Фурнитура для навески, фиксации и запираания дверей.

Практические работы. Изготовление секций. Сборка комбинированного шкафа из секций. Подгонка и установка дверей, ящиков, полок. Установка фурнитуры. Разработка, перенос и монтаж комбинированного шкафа. Проверка открывания дверей.

Практическое повторение Виды работы. Выполнение заказов школы (подставка для телевизора, подставка под обувь).

Контрольная работа . (изготовление напольной вешалки).

Строительное производство Плотничные работы Изделия. Перегородка и пол в нежилых зданиях. Теоретические сведения. Устройство перегородки. Способы установки и крепления панельной деревянной каркасно-обшивной перегородки к стене и перекрытию. Устройство дощатого пола. Технология настилки дощатого пола из досок и крепления гвоздями к лагам. Виды сжима для сплачивания пола. Настилка пола. Устранение провесов при настилке. Правила безопасности при выполнении плотничных работ.

Практические работы.

Монтаж перегородки, пола, лестничного марша в строении из деревянных конструкций. Кровельные и облицовочные материалы

Теоретические сведения. Назначение кровельного и облицовочного материалов. Рубероид, толь, пергамин кровельный, стеклору-бероид, битумные мастики: свойства, применение. Лист асбоцементный: виды (плоский, волнистый), свойства. Кровельный материал: виды (сталь «кровельное железо», черепица, металлочерепица), область применения. Картон облицовочный, лист гипсокартонный, применение. Упражнение.

Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам. Настилка линолеума

Теоретические сведения. Линолеум: применение при строительстве зданий, виды для покрытия пола, характерные особенности видов. Мастики для наклеивания. Виды оснований и линолеума к настилке. Инструменты для резки линолеума. Правила резки линолеума с учетом припуска по длине. Виды и приемы наклеивания линолеума на основание. Прирезка его стыков и приклеивание кромок. Способы соединения линолеума на войлочной подоснове в дверных проемах. Виды дефектов в линолеумных полах. Их предупреждение и устранение. Организация рабочего места и правила безопасной работы при настилке линолеума.

Фанера и древесные плиты Технические сведения. Изготовление фанеры, ее виды (клеевая, облицованная строганным шпоном, декоративная), размеры и применение. Свойства фанеры, ее отношение к влаге. Сорта и пороки фанеры. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты. Их виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработки. Лабораторно-практическая работа. Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.

Практическое повторение.

Подготовка к экзамену и экзамен

Тематическое планирование

Класс 5

Количество часов (годовых / недельных) 204 / 6

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов.
Вводное занятие		
1	Вводное занятие. Вводный инструктаж по охране труда.	1
2	План работы.	1
3	Уточнение правил поведения учащихся в мастерской.	1
4	Правила безопасности в работе с инструментом.	1
Пиление столярной ножовкой		
5	Игрушечный строительный материал из брусков разного сечения и формы.	1
6	Знакомство с изделием (игрушечный строительный материал из брусков)	1
7	Пиление как одна из основных столярных операций.	1
8	Выполнение упражнений по пилению древесины.	1
9	Заготовки для последующих работ.	1
10	Подготовка материала.	1
11	Теоретические сведения. Понятие плоская поверхность.	1
12	Миллиметр как основная мера длины в столярном деле.	1
13	Виды брака при пилении.	1
14	Правила безопасности при пилении и работе шкуркой.	1
15	Столярные инструменты и приспособления: виды (измерительная линейка, столярный угольник)	1
16	Столярная ножовка, стусло, устройство, правила пользования и назначение.	1
17	Понятие припуск на обработку.	1
18	Материалы для изделия: шлифовальная шкурка, водные краски.	1
19	Работа столярной ножовкой.	1
20	Разметка длины деталей с помощью линейки и угольника.	1
21	Пиление поперек волокон в стусле.	1
22	Шлифование торцов деталей шкуркой.	1
23	Шлифование в «пакете».	1
24	Пиление под углом в стусле.	1
25	Контроль за правильностью размеров и формы детали с помощью линейки и угольника.	1
26	Практические работы.	1
27	Пиление брусков, выстроганных по толщине и ширине.	1
28	Окрашивание изделий кисточкой.	1
29	Промышленная заготовка древесины	1
30	Теоретические сведения.	1
31	Дерево: основные части (крона, ствол, корень), породы (хвойное, лиственное).	1
32	Древесина: использование, заготовка, разделка (бревна), транспортировка.	1
33	Пиломатериал: виды, использование.	1
34	Доска: виды (обрезная, необрезная), размеры (ширина, толщина).	1
35	Брусок: (квадратный, прямоугольный).	1

36	Грани и ребра, их взаиморасположение (под прямым углом), торец.	1
37	Игрушки из древесного материала	1
38	Игрушечная мебель: стол, стул, банкетка и др.	1
39	Теоретические сведения. Рисунок детали изделия: назначение, выполнение, обозначение размеров.	1
40	Шило, назначение, пользование, правила безопасной работы.	1
41	Работа шилом.	1
42	Изображение детали (технический рисунок).	1
43	Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине брусков, реек и нарезанных по ширине полосок фанеры.	1
44	Одновременная заготовка одинаковых деталей.	1
45	Пиление полосок фанеры в приспособлении.	1
46	Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила.	1
47	Сборка и контроль изделий.	1
48	Самостоятельная работа	1
Вводное занятие		
49	План работы.	1
50	Правила безопасности при работе с инструментами.	1
Сверление отверстий за станке		
51	Изделие. Подставка для карандашей, кисточек из прямоугольного бруска, выстроганного по ширине и толщине (основание — из фанеры или дощечки).	1
52	Теоретические сведения. Понятия сквозное и несквозное отверстие.	1
53	Настольный сверлильный станок: назначение и основные части.	1
54	Сверла: виды (спиральное, перовое), назначение.	1
55	Правила безопасной работы на настольном сверлильном станке.	1
56	Работа на настольном сверлильном станке.	1
57	Практические работы.	1
58	Разметка параллельных одинаково удаленных друг от друга линий по линейке и угольнику.	1
59	Крепление сверла в патроне сверлильного станка.	1
60	Работа на сверлильном станке с применением страховочного упора.	1
61	Сверление несквозных отверстий по меловой отметке на сверле или муфтой.	1
62	Контроль глубины сверления.	1
Игрушки из древесины и других материалов		
63	Модели корабля, гусеничного трактора, грузового автомобиля.	1
64	Теоретические сведения.	1
65	Рашпиль, напильник драчевый, коловорот: устройство, применение, правила безопасной работы.	1
66	Шурупы, отвертка: устройство, применение, правила безопасной работы	1

67	Работа рашпилем, напильником, коловоротом, отверткой.	1
68	Работы на верстаке.	1
69	Изображения (рисунки, фотографии) корабля, гусеничного трактора, грузовика.	1
70	Практические работы.	1
71	Крепление заготовок в заднем зажиме верстака	1
72	Изготовление деталей.	1
73	Обработка закругленных поверхностей рашпилем (драчевым напильником).	1
74	Сборка изделия с помощью гвоздей, шурупов и клея.	1
Выжигание		
75	Выжигание. Теоретические сведения.	1
76	Ранее выполненное изделие (игрушечная мебель, подставка и др.).	1
77	Электровыжигатель: устройство, действие, правила безопасности при выжигании.	1
78	Правила безопасности при работе с лаком.	1
79	Работа электровыжигателем.	1
80	Работа с лаком.	1
81	Перевод рисунка на изделие	1
82	Практические работы.	1
83	Подготовка поверхности изделия к выжиганию	1
84	Перевод рисунка на изделие с помощью копировальной бумаги.	1
85	Работа выжигателем.	1
86	Раскраска рисунка.	1
87	Нанесение лака на поверхность изделия.	1
Самостоятельная работа.		
88	Самостоятельная работа.	1
89	Знакомство с изделием (модель корабля)	1
90	Последовательность изготовления изделия.	1
91	Разметка деталей изделия.	1
92	Отпиливание заготовок деталей изделия.	1
93	Устройство и применение рашпиля, напильника. Выполнение упражнений по зачистке поверхности рашпилем.	1
94	Обработка закруглённых поверхностей рашпилем.	1
95	Устройство, назначение коловорота, приёмы работы.	1
96	Способы соединения деталей изделия.	1
Вводное занятие		
97	План работы.	1
98	Соблюдение правил безопасности.	1
Пиление лучковой пилой		
99	Изделие. Заготовка будущего изделия.	1
100	Теоретические сведения. Пиление	1
101	Пиление: виды (поперек и вдоль волокон), разница между операциями.	1
102	Лучковая пила.	1
103	Назначение, устройство, зубья для поперечного и продольного пиления.	1
104	Правила безопасной работы и переноски.	1

105	Брак при пилении: меры предупреждения.	1
106	Работа лучковой пилой.	1
107	Подготовка рабочего места. Практические работы.	1
108	Разметка заготовки по заданным размерам.	1
109	Подготовка лучковой пилы к работе.	1
110	Крепление заготовки в заднем зажиме верстака	1
111	Пиление поперек и вдоль волокон	1
112	Контроль правильности пропила угольником.	1
Строгание рубанком		
113	Изделие. Заготовка изделия.	1
114	Теоретические сведения.	1
115	Широкая и узкая грани бруска, ребро бруска (доски).	1
116	Длина, ширина, толщина бруска (доски)	1
117	Измерение, последовательность разметки при строгании	1
118	Общее представление о строении древесины.	1
119	Характер волокнистости и ее влияние на процесс строгания.	1
120	Рубанок: основные части, правила безопасного пользования, подготовка к работе.	1
121	Работа рубанком.	1
122	Практические работы.	1
123	Крепление черновой заготовки на верстаке	1
124	Строгание широкой и узкой граней с контролем линейкой и угольником.	1
125	Разметка ширины и толщины заготовки с помощью линейки и карандаша.	1
126	Проверка выполненной работы.	1
127	Соединение деталей с помощью шурупов	1
128	Контроль качества соединения	1
129	Изделие. Настенная полочка.	1
130	Теоретические сведения.	1
131	Шило граненое, буравчик: назначение, применение.	1
132	Шуруп, элементы, взаимодействие с древесиной.	1
133	Раззенковка, устройство и применение.	1
134	Дрель ручная: применение, устройство, правила работы.	1
135	Правила безопасности при работе шилом, отверткой и дрелью.	1
136	Чертеж: назначение (основной документ для выполнения изделия)	1
137	Виды линии, видимый контур, размерная, выносная.	1
138	Выполнение чертежа	1
139	Работа раззенковкой, буравчиком, ручной дрелью.	1
140	Сверление отверстий на отходах материалов ручной дрелью.	1
141	Практические работы.	1
142	Осмотр заготовок.	1
143	Подготовка отверстий под шурупы шилом и сверлением.	1
144	Зенкование отверстий.	1
145	Завинчивание шурупов.	1
146	Проверка правильности сборки.	1
147	Отделка изделия шлифовкой и лакированием.	1
Самостоятельная работа		
148	Выполнение упражнения по сверлению отверстий разных	1

	видов.	
149	Знакомство с изделием (подставка для карандашей)	1
150	Последовательность изготовления изделия.	1
151	Разметка и отпиливание бруска для изделия.	1
152	Разметка центров отверстий..	1
153	Сверление не сквозных отверстий.	1
154	Зачистка поверхности подставки.	1
155	Знакомство с изделием (разделочная доска)	1
156	Древесина для изготовления кухонной утвари	1
157	Черновая разметка заготовки по чертежу изделия.	1
158	Строгание заготовки.	1
159	Чистовая разметка детали.	1
160	Отпиливание припусков	1
161	Шлифование изделия	1
162	Отделка изделия	1
Вводное занятие		
163	Задачи обучения и план работы.	1
164	Правила техники безопасности	1
Изготовление кухонной утвари		
165	Разделочная доска.	1
166	Кухонная лопаточка.	1
167	Ящик для хранения кухонного инструмента на занятиях по домоводству.	1
168	Теоретические сведения.	1
169	Черчение: построение, нанесение размеров, отличие от технического рисунка.	1
170	Древесина для изготовления кухонных инструментов и приспособлений.	1
171	Выполняемое изделие: назначение, эстетические требования.	1
172	Выполнение чертежа, ориентировка в работе по чертежу.	1
173	Практические работы.	1
174	Подбор материала и подготовка рабочего места.	1
175	Черновая разметка заготовки по чертежу изделия.	1
176	Строгание.	1
177	Чистовая разметка и обработка заготовки.	1
178	Отделка изделия.	1
179	Проверка качества работы.	1
180	Устранение дефектов.	1
Соединение рейки с бруском врезкой		
181	Изделие. Подставка из реек для цветов.	1
182	Теоретические сведения.	1
183	Врезка как способ соединения деталей.	1
184	Паз: назначение, ширина, глубина.	1
185	Необходимость плотной подгонки соединений.	1
186	Требования к качеству разметки.	1
187	Стамеска: устройство, применение, размеры.	1
188	Правила безопасной работы.	1
189	Работа стамеской.	1
190	Пользование чертежом.	1
191	Выполнение соединений врезкой.	1
192	Запиливание бруска на определенную глубину (до риски)	1

	внутри от линии разметки.	
193	Удаление стамеской подрезанного материала.	1
194	Удаление материала(Выполняется на материалоотходах)	1
195	Практические работы.	1
196	Строгание брусков и реек по чертежу	1
197	Одновременная разметка пазов на двух брусках.	1
198	Выполнение пазов.	1
199	Соединение и подгонка деталей.	1
200	Предупреждение неисправимого брака.	1
201	Подгонка рубанка к работе.	1
202	Правила техники безопасности при работе с рубанком.	1
203	Повторение.	1
204	Итоговое занятие	1

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов.
Вводное занятие		
1	Вводное занятие.	1
2	Требования ОТ	1
3	Задачи обучения, повторение знаний полученных в 5 классе.	1
4	План работы.	1
Изготовление изделия из деталей круглого сечения		
5	Изделия. Швабра.	1
6	Детская лопатка.	1
7	Ручка для лопатки, граблей.	1
8	Диагонали.	1
9	Нахождение центра квадрата, прямоугольника проведением диагоналей.	1
10	Материал для ручки лопаты, швабры, граблей.	1
11	Правила безопасности при строгании и отделке изделия.	1
12	Выпиливание заготовки по заданным размерам.	1
13	Выстрагивание бруска квадратного сечения.	1
14	. Разметка центра на торце заготовки.	1
15	Сострагивание ребер восьмигранника (скругление).	1
16	Обработка напильником и шлифование.	1
17	Проверка готовой продукции.	1
18	Практическая работа.	1
Строгание. Разметка рейсмусом		
19	Изделие. Заготовка для будущего изделия.	1
20	Столярный рейсмус: виды, устройство, назначение, правила безопасной работы.	1
21	Лицевая сторона бруска: выбор, обозначение.	1
22	Последовательность строгания прямоугольной заготовки.	1
23	Работа столярным рейсмусом.	1
24	Измерение заготовки, определение припусков на обработку.	1
25	Выбор лицевой стороны.	1
26	Строгание лицевой пласти и лицевой кромки.	1
27	Контроль выполнения работы линейкой и угольником.	1
28	Установка рейсмуса.	1
29	Разметка толщины бруска и строгание до риски.	1
30	Отпиливание бруска в размер по длине.	1
31	Проверка выполненной работы.	1
32	Практическая работа.	1
Геометрическая резьба по дереву		
33	Изделия. Учебная дощечка.	1
34	Детали будущего изделия.	1
35	Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты.	1
36	Геометрические узоры и рисунки.	1
37	Правила безопасности при резьбе.	1
38	Возможный брак при выполнении резьбы.	1
39	Нанесение рисунка на поверхность заготовки.	1

40	Вырезание треугольников.	1
41	Вырезание геометрического орнамента.	1
42	Работа с морилкой, анилиновым красителем.	1
43	Отделка морилкой, анилиновыми красителями.	1
44	Коллективный анализ выполненных работ.	1
45	Виды работы: изделия для школы.	1
46	Изготовление изделий для школы	1
47	Изготовление с ориентировкой на чертеж детской лопатки, настенной полочки.	1
48	Изготовление изделий.	1
Вводное занятие		
49	Задачи обучения и план работы.	1
50	Правила безопасности работы в мастерской.	1
Угловое концевое соединение брусков вполдерева		
51	Угловое концевое соединение брусков вполдерева	1
52	Изделие. Подрамник.	1
53	Шип: назначение, размеры (длина, ширина, толщина), элементы (боковые грани, заплечики).	1
54	Основные свойства столярного клея.	1
55	Последовательность подготовки клея к работе.	1
56	Условия прочного склеивания деталей: плотность подгонки деталей, сухой материал, прессование, скорость выполнения операций.	1
57	Работа со столярным клеем.	1
58	Выполнение соединения вполдерева.	1
59	Разметка и выпиливание шипов.	1
60	Подгонка соединения.	1
61	Нанесение клея на детали.	1
62	Проверка прямоугольности соединений, прессование (установка соединения в зажимах).	1
Сверление		
63	Сверление	1
64	Сверлильный станок: устройство, назначение.	1
65	Правила безопасности при работе.	1
66	Зажимной патрон: назначение, устройство.	1
67	Спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком: элементы.	1
68	Диаметры.	1
69	Инструменты для выполнения больших отверстий.	1
70	Понятие диаметр отверстия	1
71	Обозначение диаметра отверстия на чертеже	1
72	Работа на сверлильном станке с использованием материалов отходов.	1
Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки		
73	Изделия. Плечика-вешалка.	1
74	Кронштейн для ампельных растений.	1
75	Полочка с криволинейными деталями.	1
76	Пила выкружная (для криволинейного пиления).	1
77	Учет направления волокон древесины при разметке деталей.	1
78	Исправимыми неисправимый брак при пилении.	1
79	Напильник драчевый, виды, назначение, форма.	1
80	Стальная щетка для очистки напильника.	1
81	Правила безопасной работы стамеской, напильником,	1

	шлифовальной шкуркой.	
82	Выпуклые и вогнутые кромки детали.	1
83	Радиус.	1
84	Обозначение радиуса на чертеже.	1
85	Скругление угла.	1
86	Точки сопряжения.	1
87	Работа выкружной пилой, драчевым напильником.	1
88	Разметка криволинейной детали по шаблону.	1
89	Подготовка выкружной пилы к работе	1
90	Пиление по кривым линиям.	1
91	Контроль прямоугольности пропила в направлении толщины доски.	1
92	Строгание выпуклых кромок.	1
93	Обработка кромок стамеской, напильником и шкуркой..	1
94	Изготовление подрамника, полочки с криволинейными деталями.	1
95	Самостоятельная работа	1
96	Изготовление полочки с криволинейными деталями.	1
Вводное занятие		
97	Задачи обучения и план работы	1
98	Правила безопасности работы в мастерской.	1
Долбление сквозного и несквозного гнезда		
99	Изделия. Учебный брусок.	1
100	Средник для лучковой пилы.	1
101	Гнездо как элемент столярного соединения.	1
102	Виды (сквозное и глухое), размеры (длина, ширина, глубина).	1
103	Столярное долото: назначение, устройство, сравнение со стамеской, определение качества.	1
104	Заточка, правила безопасного пользования.	1
105	Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота.	1
106	Брак при долблении: виды предупреждения	1
107	Установка рейсмуса для разметки гнезда.	1
108	Линия невидимого контура чертежа.	1
109	Работа долотом, рейсмусом.	1
110	Разметка несквозного (глухого) и сквозного гнезда.	1
111	Крепление детали при долблении.	1
112	Последовательность долбления сквозного гнезда.	1
113	Подчистка гнезда стамеской.	1
114	Проверка качества гнезда.	1
Свойства основных пород древесины		
115	Хвойные (сосна, ель, пихта, лиственница, кедр).	1
116	Лиственные (дуб, ясень, бук, клен, вяз, береза, осина, ольха, липа, тополь).	1
117	Породы: произрастание, свойства древесины (твердость, прочность, цвет, текстура).	1
118	Промышленное применение.	1
119	Определение древесных пород по образцам древесины.	1
120	Лабораторная работа.	1
Угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС-3		
121	Изделия. Скамейка.	1
122	Подставка под цветочные горшки.	1
123	Соединения УС-3: применение, элементы торцевая грань шипа, заплечики.	1

124	Боковые грани шипа, толщина, ширина, длина шипа; глубина, стенки проушины.	1
125	Зависимость прочности соединения от плотности подгонки деталей.	1
126	Пилы для выполнения шиповых соединений.	1
127	Значение лицевых сторон деталей при сборке изделия.	1
128	Правила безопасности при обработке шипа и сборке соединения.	1
129	Выполнение соединения УС-3.	1
130	Изготовление образца соединения УС-3 из материалоотходов.	1
131	Подбор материала.	1
132	Черновая разметка.	1
133	Крой заготовок.	1
134	Выполнение чистовых заготовок.	1
135	Разметка деталей.	1
136	Выполнение соединений.	1
137	Сборка «насухо».	1
138	Подгонка и сборка на клею.	1
Практическое повторение		
139	Виды работы.	1
140	Изготовление средника для лучковой пилы, скамейки.	1
141	Самостоятельная работа По выбору учителя.	1
142	Изготовление изделия. Грабли, домик.	1
143	Угловое срединное соединение деталей на сквозной шип. УС-3	1
144	Изготовление шипа.	1
145	Подгонка рубанка к работе.	1
146	Правила техники безопасности при работе с рубанком.	1
147	Изготовление изделия. Стенд.	1
148	Разбор технологической карты на изделия.	1
149	Ориентировка по образцу готового изделия.	1
150	Изготовление изделия. Стенд.	1
151	Изготовление изделия. Игра.	1
152	Строгание древесины, приемы.	1
153	Столярный рейсмус. Устройство, назначение.	1
154	Строгание древесины.	1
155	Изготовление изделия из деталей круглого сечения.	1
156	Сверление на сверлильном станке. Устройство, назначение.	1
157	Зажимной патрон.	1
158	Инструменты для выполнения больших отверстий.	1
159	Понятие диаметр отверстия.	1
160	Правила техники безопасности при работе на сверлильном станке	1
161	Изготовления изделия. Подставка.	1
162	Изготовление изделия.	1
Вводное занятие		
163	Задачи обучения и план работы	1
164	Правила безопасности работы стамеской.	1
Угловое концевое соединение на шип открытый, сквозной, одинарный УК-1		
165	Изделия. Рамка для табурета.	1
166	Подрамник для стенда.	1
167	Применение соединения УК-1.	1

168	Учет лицевых сторон деталей при разметке и сборке изделия.	1
169	Условия прочности соединения.	1
170	Чертеж и образец соединения УК-1.	1
171	Правила безопасности при выполнении соединения.	1
172	Выполнение соединений УК-1.	1
173	Выполнение соединения из материалоотходов.	1
174	Изготовление чистовых заготовок.	1
175	Разметка проушины с кромок и торца.	1
176	Запиливание проушины внутрь от линий разметки.	1
177	Разметка шипа.	1
178	Запиливание шипа слева и справа от риски.	1
179	Долбление проушины с двух сторон.	1
180	Подгонка соединения и обозначение деталей.	1
181	Проверка качества работы.	1
182	Практическая работа.	1
Заточка стамески и долота		
183	Объекты работы. Стамеска, долото.	1
184	Названия элементов стамески и долота.	1
185	. Угол заточки (заострения).	1
186	Виды абразивных материалов.	1
187	Бруски для заточки и правки стамески и долота.	1
188	Способы определения качества заточки	1
189	Правила безопасной работы при затачивании.	1
190	Предупреждение неравномерного износа абразивного бруска.	1
191	Заточка стамески и долота на бруске.	1
192	Правка лезвия.	1
193	Проверка правильности заточки.	1
194	Практическая работа	1
Склеивание		
195	Объект работы. Детали изделия.	1
196	Клей: назначение, виды (животного происхождения, синтетический), свойства, применение, сравнение.	1
197	Критерии выбора клея.	1
198	Определение качества клеевого раствора.	1
199	Последовательность и режим склеивания при разных видах клея.	1
200	Практическая работа.	1
201	Склеивание в хомутовых струбцинах и механических ваймах.	1
202	Определение вида клея по внешнему виду и запаху.	1
203	Повторение	1
204	Итоговое занятие	1

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов.
Вводное занятие		
1	Вводное занятие.	1
2	Повторение пройденного в 6 классе.	1
3	Задачи обучения и план работы	1
4	Правила безопасности при работе в мастерской.	1
Фугование		
5	Подкладная доска для трудового обучения в младших классах.	1
6	Чертежная доска.	1
7	Теоретические сведения.	1
8	Фугование: назначение, сравнение со строганием рубанком, приемы работы.	1
9	Устройство фуганка и полуфуганка.	1
10	Двойной нож: назначение, требования к заточке.	1
11	Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия.	1
12	Правила безопасной работы при фуговании.	1
13	Работа фуганком с двойным ножом.	1
14	Разборка и сборка полуфуганка.	1
15	Подготовка полуфуганка к работе.	1
16	Фугование кромок делянок.	1
17	Практическая работа.	1
18	Проверка точности обработки.	1
19	Склеивание щита в приспособлении.	1
20	Строгание лицевой пласти щита.	1
21	Заключительная проверка изделия.	1
22	Оценка своей работы.	1
Хранение и сушка древесины		
23	Хранение и сушка древесины	1
24	Теоретические сведения.	1
25	Значение правильного хранения материала.	1
26	Способы хранения древесины.	1
27	Естественная и камерная сушка.	1
28	Виды брака при сушке.	1
29	Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке.	1
30	Экскурсия. Склад лесоматериалов.	1
Геометрическая резьба по дереву		
31	Объекты работы.	1
32	Доска для резки продуктов.	1
33	Ранее выполненные изделия.	1
34	Теоретические сведения. Резьба по дереву.	1
35	Резьба по дереву: назначение, древесина.	1
36	Инструменты (косяк, нож), виды.	1
37	Правила безопасной работы.	1
38	Геометрический орнамент: виды.	1
39	Последовательность действий при вырезании треугольников.	1

40	Практические работы.	1
41	Выбор и разметка рисунка.	1
42	Нанесение рисунка на поверхность изделия.	1
43	Крепление заготовки (изделия).	1
44	Вырезание узора.	1
45	Устранение дефектов при вырезании.	1
46	Контроль качества узора.	1
47	Правка лезвия ножа.	1
48	Зачистка узора.	1
49	Отделка изделий.	1
50	Отделка изделий морилкой, анилиновыми красителями.	1
51	Лакирование.	1
52	Правила безопасности при лакировании.	1
Практическое повторение		
53	Виды работы.	1
54	Изготовление и украшение разделочной доски.	1
55	Выбор и разметка рисунка.	1
56	Нанесение рисунка на поверхность изделия.	1
57	Крепление заготовки (изделия).	1
58	Вырезание узора.	1
59	Устранение дефектов при вырезании.	1
60	Контроль качества узора.	1
61	Правка лезвия ножа.	1
62	Зачистка узора.	1
Самостоятельная работа		
63	Художественная обработка древесины.	1
64	Отделка древесины лакированием.	1
Вводное занятие		
65	Вводное занятие	1
66	Задачи обучения и план работы	1
67	Правила безопасности при работе с красками, клеем.	1
68	Правила безопасности при выполнении токарных работ.	1
Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4		
69	Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4	1
70	Изделия.	1
71	Табурет.	1
72	Подставка для цветов.	1
73	Теоретические сведения.	1
74	Понятие шероховатость обработанной поверхности детали.	1
75	Неровность поверхности: виды, причины, устранение.	1
76	Шерхебель: назначение, устройство, особенности заточки ножа.	1
77	Правила безопасной работы.	1
78	Последовательность строгания шерхебелем и рубанком.	1
79	Строгание шерхебелем.	1
80	Строгание рубанком.	1
81	Зависимость чистоты пропила от величины и развода зуба пильного полотна.	1
82	Пиление.	1
83	Ширина пропила.	1
84	Точность при пилении.	1

85	Соединения УК-4: применение.	1
86	Конструктивные особенности.	1
87	Анализ чертежа соединения.	1
88	Чертеж детали в прямоугольных проекциях	1
89	Главный вид, вид сверху, вид слева.	1
90	Работа шерхебелем.	1
91	Выполнение соединения УК-4.	1
92	Анализ чертежа.	1
93	Изготовление образца соединения УК-4 из материалоотходов.	1
94	Упражнение.	1
95	Практические работы.	1
96	Обработка чистовой заготовки.	1
97	Разметка соединения УК-4.	1
98	Разметка глухого гнезда.	1
99	Контроль долбления глухого гнезда.	1
100	Спиливание шипа на полутемок.	1
101	Сборка изделия без клея.	1
102	Сборка на клею.	1
103	Зажим соединений в приспособлении для склеивания.	1
104	Проверка клеевого соединения	1
Непрозрачная отделка столярного изделия		
105	Объекты работы.	1
106	Изделия, выполненные ранее.	1
107	Теоретические сведения.	1
108	Назначение непрозрачной отделки.	1
109	Отделка клеевой, масляной и эмалевой красками.	1
110	Основные свойства этих красок.	1
111	Ознакомление с производственными способами нанесения красок.	1
112	Нанесение красок.	1
113	Время выдержки окрашенной поверхности.	1
114	Вводное занятие. План работы	
115	Промывка и хранение кистей.	1
116	Шпатлевание углублений, трещин, торцов.	1
117	Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой.	1
118	Отделка олифой.	1
119	Правила безопасной работы при окраске.	1
120	Шпатлевание.	1
121	Работа с клеевой, масляной и эмалевой красками, олифой.	1
122	Упражнение. Распознавание видов краски.	1
123	Распознавание видов краски по внешним признакам.	1
Токарные работы		
124	Изделия. Городки.	1
125	Детали игрушечного строительного материала.	1
126	Изделие. Шашки.	1
127	Теоретические сведения.	1
128	Токарный станок по дереву	1
129	Устройство основных частей станка, название и назначение,	1
130		1
131	Правила безопасности при работе со столярными инструментами.	1
Токарные работы		
132	Правила безопасной работы.	1

133	Токарные резцы для черновой обточки и чистового точения	1
134	Устройство, применение резцов	1
135	Правила безопасного обращения с токарными резцами.	1
136	Кронциркуль (штангенциркуль): назначение, применение.	1
137	Основные правила электробезопасности.	1
138	Работа на токарном станке по дереву.	1
139	Работа кронциркулем.	1
140	Практические работы.	1
141	Организация рабочего места.	1
142	Предварительная обработка заготовки.	1
143	Крепление заготовки в центрах и в зажимы.	1
144	Установка и крепление подручника.	1
145	Пробный пуск станка.	1
146	Черновая и чистовая обработка цилиндра.	1
147	Шлифование шкуркой в прихвате.	1
148	Отрезание изделия резцом.	1
149	Зачистка торцов изделия.	1
Практическое повторение		
150	Виды работы.	1
151	Выполнение изделий для школы.	1
Самостоятельная работа		
152	Выполнение токарных работ.	1
153	Изготовление скалки.	1
Обработка деталей из древесины твердых пород		
154	Изделия. Ручки для молотка, стамески, долота.	1
155	Теоретические сведения.	1
156	Лиственные твердые породы дерева	1
157	Береза, дуб, бук, рябина, вяз, клен, ясень.	1
158	Технические характеристики каждой породы.	1
159	Твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом.	1
160	Сталь (качество).	1
161	Резец столярного инструмента	1
162	Угол заточки.	1
163	Требования к материалу для ручки инструмента.	1
164	Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.	1
165	Практические работы.	1
166	Подбор материала.	1
167	Черновая разметка и выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины.	1
168	Обработка и отделка изделий	1
169	Насадка ручек.	1
Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2		
170	Изделие. Рамка для портрета.	1
171	Теоретические сведения.	1
172	Применение бруска с профильной поверхностью.	1
173	Инструменты для строгания профильной поверхности.	1
174	Механическая обработка профильной поверхности.	1
175	Устройство и назначение зензубеля, фальцгобеля.	1
176	Приемы разметки соединения деталей с профильными поверхностями.	1
177	Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем.	1

178	Работа зензубелем.	1
179	Работа фальцгобелем.	1
180	Выполнение соединения УК-2.	1
181	Изготовление соединения УК-2 из материалоот-ходов.	1
182	Практические работы.	1
183	Разборка и сборка фальцгобеля, зензубеля.	1
184	Разметка и строгание фальца фальцгобелем.	1
185	Подчистка фальца зензубелем.	1
Круглые лесоматериалы		
186	Теоретические сведения.	1
187	Бревна, кряжи, чураки.	1
188	Хранение круглых лесоматериалов.	1
189	Стойкость пород древесины к поражению насекомыми, грибами, гнилями, а также к растрескиванию.	1
190	Защита древесины от гниения с помощью химикатов.	1
191	Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека.	1
192	Способы распиловки бревен.	1
Практическое повторение		
192	Виды работы.	1
193	Изготовление соединения УК-2 из материало-отходов.	1
194	Изготовление табурета, рамки для портрета.	1
195	Подбор материала.	1
196	Выполнение графического изображения.	1
197	Составление технологической последовательности.	1
198	Подбор инструмента.	1
199	Разметка деталей ножек.	1
200	Пиление.	1
201	Строгание.	1
202	Зачистка деталей.	1
203	Разметка деталей проножек.	1
204	Пиление и строгание проножек.	1
205	Зачистка деталей.	1
206	Разметка шипорого соединения УК-2	1
207	Долбление гнезда.	1
208	Выпиливание шипа.	1
209	Подгонка деталей шипового соединения.	1
210	Контроль качества.	1
211	Сборка деталей табурета.	1
212	Устранение дефектов сборки.	1
213	Художественная отделка изделия.	1
214	Подбор рисунка для выжигания.	1
215	Выжигание.	1
216	Отделка изделия.	1
Вводное занятие		
217	План работы	1
218	Правила безопасности при сверлении.	1
Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2		
219	Изделия. Ящик для стола, картотеки, аптечка.	1
220	Теоретические сведения.	1

221	Угловые ящичное соединение.	1
222	Виды: соединение на шип прямой открытый УЯ-1.	1
223	Соединение на шип «ласточкин хвост» открытый УЯ-2	1
224	Конструкция, сходство и различие видов, применение.	1
225	Шпунтубель: устройство, применение, наладка.	1
226	Малка и транспортир, устройство, применение.	1
227	Работа шпунтубелем	1
228	Выполнение углового ящичного соединения.	1
229	Измерение углов транспортиром.	1
230	Установка на малке заданного угла по транспортиру.	1
231	Изготовление углового ящичного соединения из материалоотходов.	1
232	Практические работы	1
233	Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам.	1
234	Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником.	1
235	Установка малки по транспортиру.	1
239	Разметка по малке или шаблону	1
237	Запиливание и долбление проушин	1
238	Итоговое занятие	1

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
Вводное занятие		
1	Вводное занятие.	1
2	Повторение пройденного материала за 7 класс.	1
Пиломатериалы		
3	Теоретические сведения.	1
4	Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обапол, шпалы).	1
5	Пиломатериалы: виды (рейки, дощечки, планки),	1
6	Назначение и характеристика основных видов,	1
7	Получение, хранение и обмер.	1
8	Стоимость пиломатериалов.	1
9	Распознавание видов пиломатериалов.	1
10	Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу.	1
Изготовление столярно-мебельного изделия		
11	Изделия.	1
12	Скамейка.	1
13	Табурет.	1
14	Выставочная витрина.	1
15	Теоретические сведения.	1
16	Мебель: виды (стул, кресло, стол).	1
17	Мебель: виды (шкаф, тумба, комод, сервант).	1
18	Мебель: виды (диван, диван-кровать, кушетка, тахта),	1
19	Назначение и комплектование для разных помещений.	1
20	Ознакомление с производственным изготовлением мебели.	1
21	Содержание сборочного чертежа	1
22	Спецификация и	1
23	Обозначение составных частей изделия (сборочных единиц).	1
24	Выполнение чертежа.	1
25	Распознавание вида работ.	1
26	Определение вида мебели на рисунке и по натуральному образцу.	1
27	Практическая работа.	1
28	Чтение технической документации.	1
29	Изготовление рамок.	1
30	Изготовление коробок.	1
31	Изготовление подвижных и неподвижных элементов мебели.	1
32	Подготовка изделия к отделке.	1
33	Отделка изделия.	1
34	Контроль качества.	1
Практическое повторение		
35	Виды работы.	1
36	Изготовление табурета, выставочной витрины.	1
37	Составление чертежа.	1
38	Составление технологической карты.	1
39	Пиление.	1
40	Строгание.	1

41	Зачистка деталей.	1
42	Сборка деталей.	1
43	Устранение дефектов сборки.	1
44	Контроль качества изделия.	1
Самостоятельная работа		
45	Ознакомление с заданием.	1
46	Изготовление ящика для гвоздей.	1
Вводное занятие		
47	План работы	1
48	Правила поведения в мастерской.	1
49	Повторение правил безопасности.	1
50	Изделия.	1
51	Угольник столярный.	1
52	Ярунок.	1
53	Рейсмус.	1
54	Теоретические сведения.	1
55	Разметочный инструмент.	1
56	Материал, качество изготовления, точность.	1
57	Ярунок: назначение, применение.	1
58	Приготовление разметочного инструмента.	1
59	Проверка состояния и пригодности к работе имеющихся в мастерской линеек и угольников.	1
60	Проверка инструмента.	1
61	Практическая работа.	1
62	Подбор материала для изделия.	1
63	Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы.	1
64	Строгание.	1
65	Изготовление инструмента.	1
66	Проверка изготовленного угольника контрольным угольником.	1
67	Проверка на доске с отфугованной кромкой.	1
68	Установка малки по транспортиру.	1
69	Проверка ярунка.	1
70	Проверка разметочного инструмента.	1
Токарные работы		
71	Изделия.	1
72	Ручки для напильников, стамесок, долот.	1
73	Ножки для табурета, журнального столика.	1
74	Солонка.	1
75	Коробочка для мелочи.	1
76	Теоретические сведения.	1
77	Токарный станок: управление, уход.	1
78	Неисправности, виды и меры по предупреждению.	1
79	Правила безопасной работы.	1
80	Скоба и штангенциркуль	1
81	Устройство штангенциркуля.	1
82	Использование нулевого деления нониуса	1
83	Отсчет до целых миллиметров.	1
84	Практические работы.	1
85	Разметка скобой.	1
86	Снятие конуса резцом.	1

87	Выполнение шипов у ножек.	1
88	Сверление с использованием задней бабки.	1
89	Проверка размеров изделия кронциркулем.	1
90	Проверка штангенциркулем.	1
Практическое повторение		
91	Виды работы.	1
92	Изготовление скамейки, солонки.	1
93	Выбор материала.	1
94	Разработка конструкции изделия.	1
95	Графическое изображение изделия.	1
96	Подбор инструмента.	1
97	Технологическая документация.	1
98	Технологическая карта на изделие.	1
99	Последовательность изготовления изделия.	1
100	Разметка.	1
101	Разметочный инструмент.	1
102	Пиление, как основная технологическая операция.	1
103	Строгальный инструмент.	1
104	Строгание.	1
105	Зачистка поверхностей деталей.	1
106	Подготовка деталей к сборке.	1
107	Сборка изделия.	1
108	Контроль качества сборки.	1
109	Строение дерева и древесины.	1
110	Физические и механические свойства древесины.	1
111	Свойства и применение основных твердых пород.	1
112	Пороки древесины.	1
113	Дефекты обработки.	1
114	Выбор заготовки и подбор инструментов.	1
115	Пиломатериалы: виды, назначение и характеристика.	1
116	Получение, хранение и обмер пиломатериалов.	1
117	Стоимость.	1
118	Ручной инструмент для строгания древесины.	1
119	Разметка.	1
120	Требования к разметочным инструментам.	1
Самостоятельная работа		
121	Изготовление рейсмуса	1
122	Ознакомление с конструкторской документацией.	1
123	Последовательность изготовления изделия.	1
124	Изготовление бруска.	1
125	Изготовление реек.	1
126	Сборка изделия.	1
Вводное занятие		
127	План работы.	1
128	Правила безопасности при изготовлении строгального инструмента.	1
Изготовление строгального инструмента		
129	Изделие. Шерхебель.	1
130	Теоретические сведения.	1
131	Инструмент для ручного строгания плоскости:	1
132	Технические требования.	1
133	Материал для изготовления.	1

134	Расположение годовичных колец на торцах колодки.	1
135	Экономические и эстетические требования к инструментам.	1
136	Изготовление строгального инструмента.	1
137	Практические работы.	1
138	Подбор заготовки для колодки строгального инструмента.	1
139	Фугование заготовки для колодки.	1
140	Разметка и обработка колодки.	1
141	Подгонка «постели» по ножу.	1
142	Обработка и подгонка клина.	1
143	Проверка выполненного изделия.	1
Представление о процессе резания древесины		
144	Представление о процессе резания древесины	1
145	Объект работы.	1
146	Дереворежущий инструмент.	1
147	Теоретические сведения.	1
148	Резец: элементы.	1
149	Основные грани и углы при прямолинейном движении.	1
150	Виды резания в зависимости от направления движения резца относительно волокон древесины	1
151	Продольное, поперечное, торцевое резание.	1
152	Движения резания и подачи.	1
153	Влияние на процесс резания изменения основных углов резца.	1
154	Лабораторная работа.	1
155	Определение формы (элементов геометрии) резцов разных дереворежущих инструментов.	1
156	Элементы геометрии	1
Изготовление столярно-мебельного изделия		
157	Изделия.	1
158	Несложная мебель в масштабе 1:5.	1
159	Технология изготовления сборочных единиц.	1
160	Изготовление рамки.	1
161	Изготовление коробки.	1
162	Изготовление щитов.	1
163	Изготовление опоры.	1
164	Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях.	1
165	Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея,	1
166	Температурные условия.	1
167	Конструкция узла.	1
168	Условия последующей обработки.	1
169	Брак при сборке изделия	1
170	Предупреждение, исправление брака.	1
171	Металлическая фурнитура для соединения сборочных единиц.	1
172	Учет производительности труда.	1
173	Бригадный метод работы.	1
174	Изготовление простейшей мебели.	1
175	Практические работы.	1
176	Подбор материала для изделия.	1
177	Организация рабочего места.	1
178	Изготовление деталей.	1
179	Изготовление сборочных единиц.	1

180	Сборка и отделка изделия.	1
181	Организация пооперационной работы.	1
182	Проверка изделий.	1
183	Учет и коллективное обсуждение производительности труда.	1
184	Производительность труда.	1
Практическое повторение		
185	Виды работы.	1
186	Изготовление столярного угольника, выставочной витрины.	1
187	Выбор материала.	1
188	Разработка конструкции изделия.	1
189	Графическое изображение изделия.	1
190	Подбор инструмента.	1
191	Технологическая документация.	1
192	Технологическая карта на изделие.	1
193	Последовательность изготовления изделия.	1
194	Разметка.	1
195	Разметочный инструмент.	1
196	Пиление, как основная технологическая операция.	1
197	Строгальный инструмент.	1
198	Строгание.	1
199	Зачистка поверхностей деталей.	1
200	Подготовка деталей к сборке.	1
201	Сборка изделия.	1
202	Контроль качества сборки.	1
203	Соединения в столярно-мебельных изделиях и деревянных конструкциях.	1
204	Классификация мебели.	1
205	Детали и элементы в столярных изделиях.	1
206	Пиление столярной ножовкой.	1
207	Подготовка пил к работе.	1
208	Виды напильников.	1
209	Приемы опиливания.	1
210	Шлифование деталей из древесины.	1
211	Соединение деталей при помощи клея.	1
212	Выполнение отверстий разной формы.	1
213	Уборка и смазка сверлильного станка.	1
214	Организация рабочего места.	1
215	Выдалбливание сквозных гнезд.	1
216	Выдалбливание несквозных гнезд с предварительным сверлением.	1
217	Геометрическая резьба по дереву.	1
218	Правила безопасности работы.	1
219	Геометрический орнамент.	1
220	Выбор и разметка рисунка.	1
221	Последовательность действий при вырезании треугольников.	1
222	Вырезание узора геометрической резьбой по дереву.	1
Самостоятельная работа		
223	Изготовление книжной полки	1
224	Технологическая последовательность.	1
225	Изготовление деталей полочки.	1
226	Художественная обработка древесины.	1
227	Технология выпиливания лобзиком.	1

228	Устройство лобзика.	1
229	Изучение технологической карты по изготовлению полочки.	1
230	Выполнение рисунка для деталей полочки.	1
231	Подбор материала для полочки.	1
232	Нанесение рисунка на фанеру.	1
233	Выпиливание деталей полочки лобзиком.	1
234	Подгонка деталей полочки для сборки.	1
235	Зачистка поверхностей деталей полочки.	1
236	Сборка изделия.	1
237	Контроль качества	1
238	Итоговое занятие	1

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
Вводное занятие		
1	Вводное занятие.	1
2	Повторение пройденного материала за 8 класс.	1
3	План работы на четверть.	1
4	Правила техники безопасности.	1
Художественная отделка столярного изделия		
5	Изделия.	1
6	Шкатулка.	1
7	Коробка для шашек, шахмат.	1
8	Теоретические сведения.	1
9	Эстетические требования к изделию.	1
10	Материал для выжигания.	1
11	Цвет, текстура разных древесных пород.	1
12	Окрашивание ножевой фанеры.	1
13	Перевод рисунка на фанеру.	1
14	Инструменты для художественной отделки изделия	1
15	Косяк.	1
16	Циркуль-резак	1
17	Рейсмус-резак	1
18	Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской.	1
19	Причины возникновения пожара.	1
20	Меры предупреждения пожара.	1
21	Правила пользования электронагревательными приборами.	1
22	Правила поведения при пожаре.	1
23	Использование первичных средств для пожаротушения.	1
24	Практические работы.	1
25	Организация рабочего места.	1
26	Выполнение столярных операций по изготовлению изделия-основы.	1
27	Разметка штапиков и геометрического рисунка.	1
28	Нарезание прямых полос.	1
29	Нарезание штапиков.	1
30	Нарезание геометрических фигур.	1
31	Набор на бумагу геометрического орнамента.	1
32-33	Наклеивание набора на изделие.	2
Практическое повторение		
34	Виды работы.	1
35	Изготовление журнального столика с художественной отделкой поверхности.	1
36	Выбор материала.	1
37	Графическое изображение изделия.	1
38	Подбор инструмента.	1
39	Технологическая документация.	1
40	Технологическая карта на изделие.	1
41	Последовательность изготовления изделия.	1
42	Разметка.	1

43	Разметочный инструмент.	1
44	Пиление, как основная технологическая операция.	1
45	Строгание.	1
46	Зачистка поверхностей деталей.	1
47	Подготовка деталей к сборке.	1
48	Сборка изделия.	1
49	Контроль качества сборки.	1
50	Детали будущего изделия.	1
51	Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты.	1
52	Геометрические узоры и рисунки.	1
53	Правила безопасности при резьбе.	1
54	Возможный брак при выполнении резьбы.	1
55	Нанесение рисунка на поверхность заготовки.	1
56	Вырезание треугольников.	1
57	Вырезание геометрического орнамента.	1
58	Работа с морилкой, анилиновым красителем.	1
59	Отделка морилкой, анилиновыми красителями.	1
60	Коллективный анализ выполненных работ.	1
61	Виды работы: изделия для школы.	1
62	Изготовление изделий для школы	1
63	Изготовление с ориентировкой на чертеж детской лопатки, настенной полочки.	1
64	Самостоятельная работа	
Практическое повторение		
65	Виды работы.	1
66	Изготовление кухонного шкафа.	1
Самостоятельная работа		
67	Ящик для кухонных принадлежностей	1
68	Разработка конструкции изделия.	1
69	Изготовление деталей.	1
70	Сборка изделия.	1
Строительное производство Плотничные работы		
71	Теоретические сведения.	1
72	Содержание плотничных работ на строительстве.	1
73	Теска древесины	1
74	Организация рабочего места	1
75	Правила безопасности	1
76	Подготовка инструментов и приспособлений к работе	1
77	Проверка правильности насадки топорика	1
78	Заточка и правка топора на точиле и бруске.	1
79	Укладка на подкладки	1
80	Крепление скобами и клиньями бревен.	1
81	Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнуром.	1
82	Теска бревен на канты.	1
83	Отеска кромок досок.	1
84	Выборка четвертей и пазов.	1
85	Соединение бревна и бруска с помощью врубок	1
86	Разметка врубок по шаблонам	1
87	Сращивание, наращивание и соединение бревна и бруска под углом	1
88	Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит.	1

89	Правила безопасности при изготовлении строительных конструкций.	1
90	Проверка качества выполненной работы.	1
91	Правила безопасности.	1
92	Хвойные и лиственные лесоматериалы	1
93	Использование, обмер и хранение.	1
94	Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки.	1
95	Вводное занятие	1
96	План работы на четверть.	1
97	Техника безопасности.	1
98	Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности	1
99	Изделия. Мебель для школы.	1
100	Теоретические сведения.	1
101	Назначение облицовки столярного изделия.	1
102	Шпон: виды (строганный, лущеный).	1
103	Свойства видов, производство.	1
104	Технология облицовки поверхности шпоном	1
105	Применяемые клеи.	1
106	Виды наборов шпона	1
107	(«в елку», «в конверт», «в шашку»).	1
108	Облицовочные пленочный и листовой материалы: виды, свойства.	1
109	Облицовка пленками.	1
110	Изготовление мебели.	1
111	Подготовка шпона и клеевого раствора.	1
112	Наклеивание шпона запрессовкой и с помощью притирочного молотка.	1
113	Снятие свесов и гуммированной ленты	1
114	Выполнение облицовки пленкой.	1
115	Теоретические сведения.	1
116	Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц	1
117	Петли, направляющие.	1
118	Виды петель.	1
119	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц	1
120	Стяжки	1
121	Замки	1
122	Задвижки	1
123	Защелки	1
124	Кронштейны	1
125	Держатели	1
126	Остановы	1
Практическое повторение		
127	Виды работы.	1
128	Выбор материала.	1
129	Разработка конструкции изделия.	1
130	Графическое изображение изделия.	1
131	Подбор инструмента.	1
132	Технологическая документация.	1
133	Технологическая карта на изделие.	1
134	Последовательность изготовления изделия.	1
135	Разметка.	1

136	Разметочный инструмент.	1
137	Пиление, как основная технологическая операция.	1
138	Строгальный инструмент.	1
139	Строгание.	1
140	Зачистка поверхностей деталей.	1
141	Подготовка деталей к сборке.	1
142	Сборка изделия.	1
143	Самостоятельная работа	1
144	Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда (прикроватная тумбочка).	1

Строительное производство Изготовление оконного блока

145	Изделия.	1
146	Элементы оконного блока.	1
147	Оконный блок:	1
148	Элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки переплетов, форточек, фрамуг, отливы, нащельники)	1
149	Технические требования к деталям	1

Столярные и плотничные ремонтные работы

150	Объект работы. Изделие с дефектом.	1
151	Теоретические сведения.	1
152	Дефект столярно-строительного изделия	1
153	Виды, приемы выявления и устранения	1
154	Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.	1
155	Ремонт столярных соединений	1
156	Замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью	1
157	Ремонт оконной рамы, двери, столярной перегородки, встроенной мебели	1
158	Исправление ослабленных соединений	1
159	Установка дополнительных креплений	1
160	Ремонт и замена деталей.	1
161	Практические работы.	1
162	Осмотр изделия, подлежащего ремонту.	1
163	Выявление дефектов.	1
164	Составление дефектной ведомости.	1
165	Подготовка изделия к ремонту.	1
166	Устранение дефекта.	1
167	Проверка качества работы.	1

Изоляционные и смазочные материалы

168	Теоретические сведения.	1
169	Виды теплоизоляционного материала	1
170	Вата минеральная и теплоизоляционные плиты из нее	1
171	Пакля, войлок. Плиты из пенопласта	1
172	Мягкие древесноволокнистые плиты, применение. Гидроизоляционная пленка, виды, применение	1
173	Смазочный материал: назначение, виды, свойства. Масло для консервирования металлических изделий, виды.	1
174	Антисептирующие и огнезащитные материалы	1
175	Вводное занятие	1
176	План работы на четверть	1
177	Техника безопасности	1

178	Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства	1
Строительное производство Плотничные работы		
179	Перегородка и пол в нежилых зданиях.	1
180	Устройство перегородки.	1
181	Способы установки и крепления панельной деревянной каркаснообшивной перегородки к стене и перекрытию.	1
182	Устройство дощатого пола	1
183	Технология настилки дощатого пола из досок	1
184	Крепления гвоздями к лагам	1
185	Виды сжима для сплачивания пола.	1
186	Настилка пола.	1
187	Устранение провесов при настилке.	1
188	Правила безопасности при выполнении плотничных работ.	1
189	Монтаж перегородки, пола, лестничного марша в строении из деревянных конструкций.	1
Кровельные и облицовочные материалы		
190	Назначение кровельного и облицовочного материалов.	1
191	Рубероид, толь.	1
192	Пергамин кровельный	1
193	Стеклору-бероид	1
194	Битумные мастики: свойства, применение.	1
195	Лист асбоцементный: виды (плоский, волнистый), свойства.	1
196	Кровельный материал: виды	1
197	Сталь «кровельное железо», черепица, металлочерепица, область применения.	1
198	Картон облицовочный.	1
199	Лист гипсокартонный, применение.	1
200	Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.	1
Настилка линолеума		
201	Линолеум: применение при строительстве зданий.	1
202	Виды для покрытия пола, характерные особенности видов.	1
203	Мастики для наклеивания.	1
204	Виды оснований и линолеума к настилке.	1
205	Инструменты для резки линолеума.	1
206	Правила резки линолеума с учетом припуска по длине.	1
207	Виды и приемы наклеивания линолеума на основание.	1
208	Прирезка его стыков и приклеивание кромок.	1
209	Способы соединения линолеума на войлочной подоснове в дверных проемах.	1
210	Виды дефектов в линолеумных полах.	1
211	Их предупреждение и устранение.	1
212	Организация рабочего места.	1
213	Правила безопасной работы при настилке линолеума.	1
214	Настилка линолеума.	1
Фанера и древесные плиты		
215	Изготовление фанеры, ее виды	1
216	Клеевая, облицованная строганным шпоном, декоративная фанера.	1
217	Технические сведения	1
218	Размеры и применение	1

219	Свойства фанеры, ее отношение к влаге	1
220	Сорта и пороки фанеры	1
221	Древесностружечные плиты	1
222	Древесноволокнистые плиты	1
223	Изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработки.	1
224	Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.	1
Практическое повторение		
225	Выполнение производственных заказов	1
226	Подготовка к экзамену.	1
227	Технические характеристики каждой породы.	1
228	Твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом.	1
229	Сталь (качество).	1
230	Резец столярного инструмента	1
231	Угол заточки.	1
232	Требования к материалу для ручки инструмента.	1
233	Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.	1
234	Практическое повторение.	1
235	Последовательность изготовления изделия.	1
236	Конструкторская документация	1
237	Технологическая документация.	1
238	Контрольная работа.	1