

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
основная общеобразовательная школа №20 г. Канска**

РАССМОТРЕНО Методическим советом МБОУ ООШ №20 г.Канска Протокол № 1 от 31.08.2023	СОГЛАСОВАНО зам директора по УВР  Максимова М.В.	УТВЕРЖДЕНО Приказом № 148/1-0 от 31.08.2023 директор МБОУ ООШ №20 г.Канска _____ Е.В. Лузгина
--	---	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Профильный труд

(адаптированная программа для обучающихся с легкой умственной отсталостью  
(нарушением интеллекта)

5 – 9 класс

Срок реализации программы: 5 лет

2023г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Профильный труд» составлена на основе Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее ФАООП УО вариант 1), утвержденной приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022г. № 1026 (<https://clck.ru/33NMkR>).

ФАООП УО адресована обучающимся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом реализации их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей.

Учебный предмет «Профильный труд» относится к предметной области «Технология» и является обязательной частью учебного плана.

Федеральная адаптированная основная образовательная программа определяет цель и задачи учебного предмета «Профильный труд» («Швейное дело»).

Цель обучения – всестороннее развитие личности обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) среднего возраста в процессе формирования их трудовой культуры.

Задачи обучения:

развитие социально ценных качеств личности (потребности в труде, трудолюбия, уважения к людям труда, общественной активности);

обучение обязательному общественно полезному, производительному труду; подготовка обучающихся к выполнению необходимых и доступных видов труда дома, в семье и по месту жительства;

расширение знаний о материальной культуре как продукте творческой предметно-преобразующей деятельности человека;

расширение культурного кругозора, обогащение знаний о культурно-исторических традициях в мире вещей;

расширение знаний о материалах и их свойствах, технологиях использования;

ознакомление с ролью человека-труженика и его местом на современном производстве;

ознакомление с массовыми рабочими профессиями, формирование устойчивых интересов к определенным видам труда, побуждение к сознательному выбору профессии и получение первоначальной профильной трудовой подготовки;

формирование представлений о производстве, структуре производственного процесса, деятельности производственного предприятия, содержании и условиях труда по массовым профессиям, с которыми связаны профили трудового обучения в образовательной организации;

ознакомление с условиями и содержанием обучения по различным профилям и испытание своих сил в процессе практических работ по одному из выбранных профилей в условиях школьных учебно-производственных мастерских в соответствии с физическими возможностями и состоянием здоровья обучающихся;

формирование трудовых навыков и умений, технических, технологических, конструкторских и первоначальных экономических знаний, необходимых для участия в общественно полезном, производительном труде;

формирование знаний о научной организации труда и рабочего места, планировании трудовой деятельности;

совершенствование практических умений и навыков использования различных материалов в предметно-преобразующей деятельности;

коррекция и развитие познавательных психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи);

коррекция и развитие умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение);

коррекция и развитие сенсомоторных процессов в процессе формирования практических умений;  
развитие регулятивной функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);  
формирование информационной грамотности, умения работать с различными источниками информации;  
формирование коммуникативной культуры, развитие активности, целенаправленности, инициативности.

### **Общее количество учебных часов по учебному плану:**

Учебный план МБОУ ООШ №20 г. Канска на изучение учебного предмета «Технология» определяет 1190 учебных часов:

- 5 класс — 204 час.;
- 6 класс – 204 час.;
- 7 класс – 238 час.;
- 8 класс – 272 час.;
- 9 класс – 272 час..

### **Формы организации образовательной деятельности**

Основной формой обучения является учебно-практическая деятельность обучающихся.

Основная форма организации образовательной деятельности – урок;

Неурочные формы: учебный проект, экскурсия, учебное исследование, профессиональные пробы, мастер-класс, практические работы.

### **Основные виды и формы контроля и критерии оценивания**

Текущий контроль уровня-усвоения учебного материала проводится в форме устного опроса, выполнения практических работ, выполнения учебных проектов.

**Промежуточная аттестация** по предмету проводится в форме защиты группового проекта. В 9 классе в форме устного экзамена.

### **Планируемые результаты:**

#### **Предметные результаты:**

В познавательной сфере:

- 1) рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда;
- 2) оценка технологических свойств материалов и областей их применения;
- 3) ориентация в имеющихся и возможных технических средствах и технологиях создания объектов труда;
- 4) классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии информации, объектов живой природы и социальной среды, а также соответствующих технологий промышленного производства;
- 5) распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах;
- 6) владение кодами и методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;
- 7) владение способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;
- 8) применение общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;

- 9) Применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов;
- 10) владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач.

**В трудовой сфере:**

- 1) планирование технологического процесса и процесса труда;
- 2) организация рабочего места с учетом требований эргономики и научной организации труда;
- 3) подбор материалов с учетом характера объекта труда и технологии;
- 4) проведение необходимых опытов и исследований при подборе материалов и проектировании объекта труда;
- 5) подбор инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;
- 6) анализ, разработка и/или реализация прикладных проектов, предполагающих:
  - изготовление материального продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологического оборудования;
  - модификацию материального продукта по технической документации и изменения параметров технологического процесса для получения заданных свойств материального продукта;
  - определение характеристик и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе);
- 7) анализ, разработка и/или реализация технологических проектов, предполагающих оптимизацию заданного способа (технологии) получения требуемого материального продукта (после его применения в собственной практике);
- 8) анализ, разработка и/или реализация проектов, предполагающих планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации);
- 9) планирование (разработка) материального продукта на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов;
- 10) разработка плана продвижения продукта;
- 11) проведение и анализ конструирования механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора);
- 12) планирование последовательности операций и разработка инструкции, технологической карты для исполнителя, согласование с заинтересованными субъектами;
- 13) выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов и ограничений;
- 14) определение качества сырья и пищевых продуктов органолептическими и лабораторными методами;
- 15) приготовление кулинарных блюд из молока, овощей, рыбы, мяса, птицы, круп и др. с учетом требований здорового образа жизни;
- 16) формирование ответственного отношения к сохранению своего здоровья;
- 17) составление меню для подростка, отвечающего требованию сохранения здоровья;
- 18) заготовка продуктов для длительного хранения с максимальным сохранением их пищевой ценности;
- 19) соблюдение безопасных приемов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены;
- 20) соблюдение трудовой и технологической дисциплины;
- 21) выбор и использование кодов и средств представления технической и технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

- 22) контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и мерительных инструментов и карт пооперационного контроля;
- 23) выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;
- 24) документирование результатов труда и проектной деятельности;
- 25) расчёт себестоимости продукта труда.

**В мотивационной сфере:**

- 1) оценка своей способности и готовности к труду в конкретной предметной деятельности;
- 2) выбор профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального обучения;
- 3) выраженная готовность к труду в сфере материального производства;
- 4) согласование своих потребностей и требований с другими участниками познавательно-трудовой деятельности;
- 5) осознание ответственности за качество результатов труда;
- 6) наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ;
- 7) стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств и труда.

**Содержание учебного предмета, курса:**

№	Тема	5	6	7	8	9	
1.	Вводное занятие	8ч.	3ч.	4ч.	2ч.	2ч.	19ч.
2.	Промышленная заготовка древесины.	4ч					4ч.
3.	Пиление столярной ножовкой	20ч.					20ч.
4.	Игрушки из древесного материала	24ч.					24ч.
5.	Сверление отверстий на станке	19ч.					19ч.
6.	Игрушки из древесины и других материалов	11ч.					11ч.
7.	Выжигание	14ч.					14ч.
8.	Пиление лучковой пилой	14ч.					14ч.
9.	Строгание рубанком	10ч.					10ч.
10.	Соединение деталей с помощью шурупов	22ч.					22ч.
11.	Самостоятельная работа	21ч.	11ч.	33ч.	56ч.	22ч.	118ч
12.	Изготовление кухонной утвари	24ч.					24ч.
13.	Соединение рейки с бруском врезкой	13ч.					20ч.
14.	Строгание. Разметка рейсмусом		10 ч.				10 ч.
15.	Изготовление изделия из деталей круглого сечения		14ч.				14ч.
16.	Геометрическая резьба по дереву		21ч.	12ч.			33ч.
17.	Угловое концевое соединение брусков в полдерева		13ч.				13ч.
18.	Сверление		6ч.				6ч.
19.	Криволинейное пиление.		32ч				32ч

	Обработка криволинейной кромки						
20.	Долбление сквозного и несквозного гнезда		19ч.				19ч.
21.	Свойства основных пород древесины		8ч.				8ч.
22.	Угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС-3		22ч.				22ч.
23.	Заточка стамески и долота		14ч.				14ч.
24.	Склеивание		8ч.				8ч.
25.	Угловое концевое соединение на шип открытый, сквозной, одинарный УК-1		23ч.				30ч.
26.	Фугование.			22ч.			22ч.
27.	Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4.			23ч.			21ч.
28.	Непрозрачная отделка столярного изделия.			10ч.			10ч.
29.	Токарные работы.			20ч.			20ч.
30.	Обработка деталей из древесины твердых пород.			15ч.			15ч.
31.	Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2.			24ч.			24ч.
32.	Круглые лесоматериалы.			10ч.			10ч.
33.	Практическое повторение.			14ч.			14ч.
34.	Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2.			22ч.			22ч.
35.	Свойства древесины.			12ч.			12ч.
36.	Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки.			17ч.			25ч.
37.	Заделка пороков и дефектов древесины				50ч.		44ч.
38.	Изготовление столярно-мебельного изделия.				32ч.		28ч.
39.	Изготовление разметочного инструмента.				14ч.		14ч.
40.	Токарные работы.				34ч.		30ч.
41.	Практическое повторение				6ч.		6ч.
42.	Изготовление строгального инструмента.				25ч.		26ч.
43.	Изготовление столярно-мебельного изделия.				25ч.		26ч.
44.	Ремонт столярного изделия.				17ч.		15ч.
45.	Крепежные изделия и мебельная фурнитура.				10ч.		11ч.
46.	Творческий проект.				11ч.	9ч.	27ч.
47.	Художественная отделка					44ч.	50 ч.

	столярного изделия						
48.	Мебельное производство					32ч.	36 ч.
49.	Трудовое законодательство					8 ч.	10 ч.
50.	Строительное производство. Плотничные работы					16ч.	20 ч.
51.	Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия					14ч.	14ч.
52.	Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ					18ч.	18 ч.
53.	Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности					15ч.	16ч.
54.	Мебельная фурнитура и крепежные изделия					4ч.	4ч.
55.	Строительное производство					13ч.	14ч.
56.	Столярные и плотничные ремонтные работы					16ч.	16ч.
57.	Изоляционные и смазочные материалы					8ч.	12ч.
58.	Мебельное производство					5ч.	6ч.
59.	Изготовление секционной мебели					2ч.	2ч.
60.	Кровельные и облицовочные материалы					3ч.	4ч.
61.	Настилка линолеума					3ч.	4ч.
62.	Фанера и древесные плиты					4ч.	4ч.
<b>Итого:</b>		204	204	238	272	272	<b>1190</b>

## Содержание тем:

### 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 (хвойные, лиственные). 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 на 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 на сверле или с 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. Организовать 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 деталей для 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 пропила угольником.

#### **Строгание рубанком**

**Изделие.** Заготовка деталей 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. Строгание 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 линий: видимого контура, 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 чертежа 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 неисправимого брака.

**Контрольная работа**

По выбору учителя изготовление 3-х или 4-х изделий.

## 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.

#### **Стругание. 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. Стругание 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. Строгание 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 полупотемок. 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 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.** 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.

**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 (твёрдость, 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**

### **I четверть**

#### **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 материалоотходов.

**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 древесины.

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

**Практические работы.** Выявление дефектов, требующих заделки. Определение формы дефекта. Выполнение разметки под заделку. Высверливание, долбление отверстия. Изготовление заделки. Вставка заделки на клею. Застигивание 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, аптечки.

### **Самостоятельная работа**

По выбору учителя.

### **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 и меры по предупреждению поломки. 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, ярунка, солонки.

### **Самостоятельная работа**

По выбору учителя.

### **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.** Деревообрабатывающий 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.

#### **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, материалов отходов, 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 крепежных изделий.

**Контрольная работа**

По выбору учителя изготовление 3 или 4 изделий.

#### **9 КЛАСС 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 маркетри. 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

Выполнение заказов базового предприятия.

## **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, шта-пик, филенка, фаска, смягчение, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), пластик, 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.** Выполнение заказов базового предприятия.

Самостоятельная работа

По выбору учителя.

### **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, плитус): 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 и базового предприятия.

**Самостоятельная работа**

Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда.

**Строительно-производство Изготовление оконного блока**

**Изделия.** Элементы оконного блока.

**Теоретические сведения.** Оконный блок: элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки перешлетов, 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

По выбору учителя.

#### **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, полужащик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные. Фурнитура для навески, фиксации и запирающей 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 и базового предприятия.

**Контрольная работа.**

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. Сорты и пороки фанеры. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты. Их виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработке.

**Лабораторно-практическая работа.** Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.

Практическое повторение

Выполнение производственных заказов. Подготовка к экзамену и экзамен.

Календарное-тематическое планирование

Класс: 5

Количество часов: 204ч

№ п\п	Дата проведения		Тема урока
	План	Факт	
<b>Тема: Вводное занятие 6ч.</b>			
1.			Вводное занятие. Вводный инструктаж по Т.Б.
2.			Экскурсия «Столярная мастерская».
3.			Распределение рабочих мест. Обязанности учащихся.
4.			Правила безопасности в работе с инструментом.
5.			Устройство и назначение столярного верстака.
6.			Игрушечный строительный разного сечения и формы.
<b>Тема: Промышленная заготовка древесины 4ч.</b>			
7.			Строение древесины.
8.			Разновидности пиломатериала.
9.			Заготовка и хранение пиломатериала.
10.			Доска, брусок: виды и размеры.
<b>Тема: Пиление столярной ножовкой 20ч.</b>			
11.			Миллиметр как основная мера длины в столярном деле.
12.			Виды брака при пилении.
13.			Пиление - как одна из столярных операций.
14.			<b>Пр. раб.</b> Упражнения по пилению древесины.
15.			Столярные инструменты.
16.			Столярные инструменты и приспособления.
17.			Измерительные приборы.
18.			Понятие припуск на обработку
19.			Правила пользования инструментом и назначение.
20.			Столярная ножовка, стусло.
21.			Шлифовальная шкурка, водные краски.
22.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение разметки на заготовку.
23.			<b>Пр. раб.</b> Разметка длины деталей с помощью линейки и угольника.
24.			<b>Пр. раб.</b> Пиление поперек волокон в стусле.
25.			<b>Пр. раб.</b> Шлифование торцов деталей шкуркой.

26.			Шлифование в «пакете».
27.			Пиление под углом в стусле.
28.			Контроль за правильностью размеров и формы детали.
29.			Выстроганных по толщине и ширине.
30.			Окрашивание изделий кисточкой.
<b>Тема: Игрушки из древесного материала 24ч.</b>			
31.			<b>Приобретение навыков в изготовлении «Динамической игрушки».</b>
32.			Рисунок детали изделия: назначение.
33.			Технический рисунок изделия.
34.			Технический рисунок детали.
35.			Обозначение размеров.
36.			Шило, назначение, пользование, правила безопасной работы.
37.			Последовательность изготовления изделия
38.			<b>Пр. раб.</b> Разметка деталей по длине брусков.
39.			<b>Пр. раб.</b> Разметка деталей из выстроганных по толщине брусков.
40.			Пр. раб. Разметка деталей из выстроганных по ширине брусков.
41.			Разметка деталей изделия
42.			<b>Пр. раб.</b> Заготовка деталей изделия.
43.			<b>Пр. раб.</b> Заготовка одинаковых деталей.
44.			Пиление фанеры.
45.			<b>Пр. раб.</b> Пиление полосок фанеры в приспособлении.
46.			<b>Пр. раб.</b> Одновременная заготовка одинаковых деталей.
47.			Отверстия для установки гвоздей.
48.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила.
49.			Обработка деталей.
50.			<b>Пр. раб.</b> Обработка деталей изделия шлифовальной шкуркой.
51.			<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
52.			<b>Пр. раб.</b> Отделка изделия.
53.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия.
54.			<b>Пр. раб.</b> Контроль качества изделия.
<b>Тема: Сверление отверстий на станке 19ч.</b>			

55.			Правила безопасности при работе с инструментами.
56.			Сквозное и не сквозное отверстие.
57.			Настольный сверлильный станок
58.			Сверлильный станок: назначение и основные части.
59.			Сверла: виды
60.			Сверла: назначение и применение.
61.			Т.Б. при работе на настольном сверлильном станке.
62.			Крепление сверла в патроне.
63.			Правила безопасной работы на сверлильном станке.
64.			<b>Пр. раб.</b> Сверление отверстий разных размеров.
65.			<b>Приобретение навыков в изготовлении:</b> «Подставки для карандашей»
66.			Порядок изготовления изделия.
67.			<b>Пр. раб.</b> Разметка, отпиливание бруска для изделия
68.			Работа на сверлильном станке с применением страховочного упора.
69.			<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков при сверлении отверстий с муфтой.
70.			<b>Пр. раб.</b> Контроль глубины сверления.
71.			<b>Пр. раб.</b> Зачистка поверхности подставки.
72.			<b>Пр. раб.</b> Отделка изделия
73.			<b>Пр. раб.</b> Оценка качества изделия.
<b>Тема: Игрушки из древесины и других материалов 11ч.</b>			
74.			Рашпиль, напильник применение, правила безопасной работы.
75.			Коловорот: устройство, применение, правила безопасной работы.
76.			Шурупы, отвертка: устройство, применение, правила безопасной работы
77.			<b>Приобретение навыков в моделировании:</b> «Модель автомобиля».
78.			Порядок изготовления изделия.
79.			Разметка деталей.
80.			<b>Пр. раб.</b> Отпиливание заготовок деталей.
81.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление деталей.
82.			<b>Пр. раб.</b> Обработка поверхностей.

83.			<b>Пр. раб.</b> Обработка закругленных поверхностей рашпилем.
84.			<b>Пр. раб.</b> Сборка модели.
<b>Тема: Выжигание 14 ч.</b>			
85.			Устройство электровыжигателя.
86.			Правила безопасной работы с электровыжигателем.
87.			Лак, разновидности, применение.
88.			Правила безопасности при работе с лаком.
89.			<b>Приобретение навыков в выжигании:</b> «Картина»
90.			Подготовка поверхности изделия к выжиганию.
91.			Перевод рисунка на изделие с помощью копировальной бумаги.
92.			Работа с выжигателем.
93.			<b>Пр. раб.</b> Выжигание по контуру.
94.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение оттенков.
95.			<b>Пр. раб.</b> Раскраска рисунка.
96.			<b>Пр. раб.</b> Ретуширование.
97.			<b>Пр. раб.</b> Лакирование изделия.
98.			Демонстрация приобретенных навыков.
<b>Вводное занятие 2ч.</b>			
99.			Вводное занятие. Повторный инструктаж по Т. Б.
100.			Столярный инструмент.
<b>Тема: Пиление лучковой пилой 14ч.</b>			
101.			Заготовка и использование при обработке.
102.			Виды пиломатериалов.
103.			Применение пиломатериалов.
104.			Определение видов пиломатериалов.
105.			Столярные инструменты и приспособления.
106.			Устройство и назначение столярного верстака.
107.			Классификация пил, назначение. Поперечное и продольное пиление.
108.			Брак при пилении: меры предупреждения.
109.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка рабочего места. Разметка заготовки по размерам.
110.			Виды пиления древесины
111.			Лучковая пила: устройство и правила безопасной работы с ней.
112.			Пиление - как одна из столярных операций.

113.			<b>Пр. раб.</b> Пиление поперек и вдоль волокон.
114.			<b>Пр. раб.</b> Упражнения по пилению древесины.
<b>Тема: Строгание рубанком 10ч.</b>			
115.			Рубанок: основные части.
116.			Общее представление о строении древесины.
117.			Широкая и узкая грани бруска, ребро бруска (доски).
118.			Измерение, последовательность разметки при строгании.
119.			Устройство рубанка и правила безопасной работы с ним.
120.			Правила безопасного строгания рубанком.
121.			<b>Пр. раб.</b> Строгание широкой грани.
122.			Контроль линей при строгании.
123.			<b>Пр. раб.</b> Строгание узкой грани.
124.			Контроль линей при строгании угольником.
<b>Тема: Соединение деталей с помощью шурупов 22ч.</b>			
125.			Шило граненое, буравчик: назначение, применение.
126.			Шуруп, элементы, взаимодействие с древесиной.
127.			Раззенковка, устройство и применение.
128.			Разновидности шурупов, саморезов, болтов. Применение.
129.			Дрель ручная: применение, устройство. Правила работы.
130.			Правила безопасности при работе шилом, отверткой и дрелью.
131.			Технический рисунок, чтение технического рисунка. Чертеж: назначение.
132.			Виды линий: видимого контура, размерная, выносная.
133.			<b>Приобретение навыков в изготовлении настенной полочки.</b>
134.			Порядок изготовления изделия.
135.			Изготовление деталей изделия.
136.			<b>Пр. раб.</b> Отработка навыков в составление технического рисунка.
137.			<b>Пр. раб.</b> Подбор и обработка заготовок для изготовления изделия.
138.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление деталей изделия.
139.			Способы изготовления деталей изделия.
140.			<b>Пр. раб.</b> Соединение деталей изделия шурупами.

141.			<b>Пр. раб.</b> Сверление отверстий.
142.			<b>Пр. раб.</b> Зенкование отверстий.
143.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия.
144.			<b>Пр. раб.</b> Шлифование изделия.
145.			<b>Пр. раб.</b> Лакирование изделия.
146.			Оценка качества готового изделия.
<b>Самостоятельная работа 10ч.</b>			
147.			<b>Отработка навыков в пилении при изготовлении</b> динамической игрушки.
148.			Технический рисунок изделия.
149.			Выбор и подбор материала.
150.			<b>Пр. раб.</b> Строгание заготовок.
151.			<b>Пр. раб.</b> Разметка по шаблонам.
152.			<b>Пр. раб.</b> Пиление по контуру.
153.			<b>Пр. раб.</b> Обработка кромки.
154.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия.
155.			<b>Пр. раб.</b> Лакирование изделия.
156.			Оценка качества изделия.
<b>Тема: Изготовление кухонной утвари 24ч.</b>			
157.			Построение чертежей
158.			Чертежный инструмент.
159.			Черчение: построение, нанесение размеров.
160.			Отличие чертежа от технического рисунка.
161.			Древесина для изготовления кухонных утвари.
162.			Выполняемое изделие: назначение, эстетические требования.
163.			<b>Приобретение навыков в изготовлении ящика</b>
164.			Определение размеров изделия.
165.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка технического рисунка изделия.
166.			<b>Пр. раб.</b> Подбор материала и подготовка рабочего места.
167.			<b>Пр. раб.</b> Черновая разметка заготовки по чертежу изделия.
168.			Совершенствование навыков в строгании заготовок.
169.			<b>Пр. раб.</b> Чистовая разметка и обработка заготовки.
170.			<b>Пр. раб.</b> Совершенствование умений в отпиливании припусков
171.			<b>Пр. раб.</b> Обработка торцевых поверхностей.

172.			<b>Пр. раб.</b> Шлифование изделия.
173.			<b>Пр. раб.</b> Отделка изделия.
174.			Проверка качества работы.
175.			<b>Отработка навыков в изготовлении изделия:</b> «Лопатка»
176.			Разработка эскиза изделия.
177.			<b>Пр. раб.</b> Разметка заготовки по чертежу.
178.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание изделия по линиям.
179.			<b>Пр. раб.</b> Обработка изделия.
180.			Проверка качества работы.
<b>Тема: Соединение рейки с бруском врезкой 13 ч.</b>			
181.			Врезка как способ соединения деталей. Паз: назначение, ширина, глубина.
182.			Необходимость плотной подгонки соединений. Требования к качеству разметки.
183.			<b>Приобретение навыков в изготовлении</b> подставки под цветы.
184.			Порядок изготовления.
185.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание брусков и реек.
186.			<b>Пр. раб.</b> Строгание брусков и реек.
187.			<b>Пр. раб.</b> Одновременная разметка пазов.
188.			<b>Пр. раб.</b> Выполнение пазов.
189.			<b>Пр. раб.</b> Обработка пазов.
190.			<b>Пр. раб.</b> Подгонка деталей соединения.
191.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия. Зачистка изделия.
192.			<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
193.			Проверка качества работы.
<b>Тема: Самостоятельная работа 11 ч.</b>			
194.			Выбор темы группового творческого проекта (интерьер помещения)
195.			<b>Пр. раб.</b> Самостоятельное нанесение разметки на заготовку.
196.			<b>Пр. раб.</b> Отработка навыков в строгании заготовок в размер. Разметка по угольнику.
197.			<b>Пр. раб.</b> Отработка навыков в пилении по линиям разметки. Обработка граней заготовок.
198.			<b>Пр. раб.</b> Обработка закругленных поверхностей.
199.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия. Покраска изделия.
200.			Творческая работа.
201.			Контроль качества выполнения творческого

			проекта.
202.			Виртуальная экскурсия в мир профессий.
203.			Экскурсия в КТОТиСХ.
204.			Экскурсия в столярную мастерскую.

Календарное-тематическое планирование

Класс: 6

Количество часов: 204

№ п\п	Дата проведения		Тема урока
	План	Факт	
<b>Тема: Вводное занятие 2ч.</b>			
1.			Правила поведения в мастерской.
2.			<b>Т. Б.</b> и пожарная безопасность.
<b>Тема: Строгание. Разметка рейсмусом 10 ч.</b>			
3.			Столярный верстак – рабочее место столяра.
4.			Устройство рубанка
5.			Порядок строгания бруска.
6.			<b>Пр.раб.</b> Настройка рубанка. Строгание
7.			Рейсмус: устройство, назначение.
8.			<b>Пр.раб.</b> Строгание по линии разметки.
9.			Разметки восьмигранники рейсмусом..
10.			<b>Пр.раб.</b> Строгание восьмигранника
11.			<b>Пр.раб.</b> Скругление восьмигранника.
12.			<b>Пр.раб.</b> Циклевание, шлифовка.
<b>Тема: Изготовление изделия из деталей круглого сечения 14ч.</b>			
13.			Диагонали. Нахождение центра квадрата.
14.			Материал для ручки лопаты, швабры, граблей.
15.			<b>Т. Б.</b> при строгании и отделке изделия.
16.			Приобретение навыков в изготовлении детской лопатки.
17.			Составление технологической карты изделия.
18.			Подбор материалов и инструмента.
19.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание заготовки по заданным размерам.
20.			<b>Пр. раб.</b> Выстрагивание бруска квадратного сечения.
21.			<b>Пр. раб.</b> Сострагивание ребер восьмигранника (скруг-ление).
22.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление черенка для лопаты.
23.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление торца лопаты и его соединения с лотком.
24.			<b>Пр. раб.</b> Обработка напильником и шлифование..
25.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия.
26.			Проверка качества изделия.
<b>Тема: Геометрическая резьба по дереву 21ч.</b>			
27.			Назначение, виды резьбы. Инструменты.

28.			Разновидности инструментов для выполнения резьбы.
29.			<b>Т.Б.</b> при резьбе.
30.			Выбор и подготовка заготовок.
31.			<b>Пр. раб.</b> Стругание лицевой пласти.
32.			<b>Пр. раб.</b> Шлифовка заготовки.
33.			Подбор рисунка
34.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение рисунка на пласт.
35.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента сколышки.
36.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента ромбик.
37.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента витейка.
38.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента пирамида.
39.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента звездочка.
40.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента квадраты.
41.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрического орнамента розетка.
42.			Составление композиции из фигур.
43.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание геометрической композиции из фигур.
44.			Способы шлифования орнамента..
45.			<b>Пр. раб.</b> Шлифование, подчистка вырезанного узора.
46.			<b>Пр. раб.</b> Отделка изделия морилкой, лаком.
47.			Анализ приобретенных навыков в резьбе по дереву.
<b>Тема: Угловое концевое соединение брусков в полдерева 13ч.</b>			
48.			Шиповые соединения.
49.			Элементы шипа, размеры.
50.			Свойства столярного клея.
51.			Условия прочности склеивания.
52.			Разметка шипов.
53.			Приобретение навыков в изготовлении подрамника.
54.			<b>Пр. раб.</b> Составление технологической карты подрамника.
55.			Выбор материалов и инструмента.
56.			<b>Пр. раб.</b> Разметка и выпиливание шипов.
57.			<b>Пр. раб.</b> Проверка соблюдения размеров заготовок.
58.			<b>Пр. раб.</b> Подгонка соединения.
59.			<b>Пр. раб.</b> Склеивание подрамника.
60.			<b>Пр. раб.</b> Проверка прямоугольности соединений, прессование.
<b>Тема: Сверление бч.</b>			
61.			Устройства сверлильного станка.
62.			Правила безопасности работы.

63.			Виды и назначение сверл.
64.			Определение диаметра сверл.
65.			Инструменты для выполнения сверления отверстий.
66.			<b>Пр. раб.</b> Практика в выполнении сверления.
<b>Тема: Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки 32ч.</b>			
67.			Пилавыкружная.
68.			Направления волокон древесины при разметке деталей.
69.			Исправимый неисправимый брак при пилении.
70.			Напильник драчевый, виды, назначение, форма.
71.			Т. Б. работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой.
72.			Выпуклые и вогнутые кромки детали. Радиус.
73.			Скругление угла. Точки сопряжения.
74.			Приобретение навыков в изготовлении кронштейна для ампельных растений.
75.			Составление технологической карты изделия.
76.			<b>Пр. раб.</b> отработка навыков в изготовлении шаблона изделия.
77.			<b>Пр. раб.</b> Разметка криволинейной детали по шаблону.
78.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка выкружной пилы к работе.
79.			<b>Пр. раб.</b> Пиление по кривым линиям.
80.			<b>Пр. раб.</b> Контроль прямоугольности пропила в направлении толщины доски.
81.			<b>Пр. раб.</b> Стругание выпуклых кромок.
82.			<b>Пр. раб.</b> Обработка кромок стамеской, напильником и шкуркой.
83.			<b>Пр. раб.</b> Сборка и покраска изделия.
84.			Контроль качества изделия.
85.			Приобретение навыков в изготовлении полочки с криволинейными деталями.
86.			Последовательность изготовления.
87.			Составление технологической карты изделия.
88.			<b>Пр. раб.</b> Разметка деталей изделия.
89.			<b>Пр. раб.</b> Совершенствование в выпиливании деталей изделия.
90.			Контроль качества выполнения пиления.
91.			<b>Пр. раб.</b> Обработка криволинейных кромок стамеской.
92.			<b>Пр. раб.</b> Обработка криволинейных кромок напильником.
93.			<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в зачистки кромок шлифовальной шкуркой.
94.			<b>Пр. раб.</b> Сборка полочки.
95.			<b>Пр. раб.</b> Зачистка изделия.

96.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка к покраске изделия.
97.			<b>Пр. раб.</b> Овладение навыками в покраски изделия
98.			Контроль качества изделия.
<b>Тема: Вводное занятие 1ч.</b>			
99.			Т. Б. в мастерской. Правила поведения в мастерской.
<b>Тема: Долбление сквозного и несквозного гнезда 19ч.</b>			
100.			Гнездо как элемент столярного соединения.
101.			Виды (сквозное и глухое), размеры (длина, ширина, глубина).
102.			Столярное долото: назначение, устройство.
103.			Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота.
104.			Брак при долблении: виды предупреждения.
105.			Крепление детали при долблении.
106.			Линия невидимого контура чертежа.
107.			Приобретение навыков в изготовлении «Вазы»
108.			Составление технологической карты изделия.
109.			<b>Пр. раб.</b> Разработка технического рисунка изделия.
110.			<b>Пр. раб.</b> Подбор материала и инструмента.
111.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение рисунка на заготовку.
112.			<b>Пр. раб.</b> Овладение навыков в долблении не сквозного отверстия.
113.			<b>Пр. раб.</b> Подчистка гнезда стамеской.
114.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание по контуру изделия.
115.			<b>Пр. раб.</b> Обработка изделия.
116.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка к выполнению покраски изделия.
117.			<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
118.			Оценка качества приобретенных навыков.
<b>Тема: Свойства основных пород древесины 8ч.</b>			
119.			Хвойная породы древесины (сосна, ель, пихта, лиственница, кедр)
120.			Лиственные породы древесины (дуб, ясень, бук, клен, береза, осина, тополь).
121.			Породы: произрастание.
122.			Свойства древесины (твердость, прочность, цвет, текстура)
123.			Пороки древесины.
124.			<b>Лаб. Раб.</b> Строение древесины.
125.			Промышленное применение древесины.
126.			<b>Лаб. Раб.</b> Определение древесных пород по образцам древесины.
<b>Тема: Угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС-3 22ч.</b>			
127.			Соединения УС: применение. Элементы соединения.

128.			Угловое срединное соединение на шип одинарный.
129.			Пр. раб.Разметка шипа с помощью линейки, угольника, рейсмуса
130.			Пилы для выполнения шиповых соединений.
131.			Пр. раб. Овладение навыками: запиливание шипа, спиливание щечек.
132.			Разметка гнезда. Долбление сквозного гнезда.
133.			Пр. раб.Подчистка гнезда стамеской.
134.			Пр. раб.Подгонка шипа к гнезду.
135.			Пр. раб.Сборка соединения.
136.			Приобретение навыков в изготовлении подставки под цветы.
137.			Демонстрация навыков в составлении технологической карты изделия.
138.			Пр. Раб. Подбор материала, инструмента. Нанесение черновой разметки
139.			Пр. раб. Крой заготовок.
140.			Пр. раб. Выполнение чистовых заготовок.
141.			Пр. раб. Выполнение УС.
142.			Пр. раб. Подгонка шипа к гнезду.
143.			Пр. раб. Зачистка изделия.
144.			Пр. раб. Сборка изделия «насухо»
145.			Пр. раб. Подгонка и сборка на клею.
146.			Пр. раб. Подготовка к покраски изделия.
147.			Пр. раб. Покраска, лакирование изделия.
148.			Контроль качества изделия, выявление дефектов.
<b>Тема: Заточка стамески и долота 14ч.</b>			
149.			Названия элементов стамески и долота.
150.			Разновидности стамески и долота.
151.			Угол заточки (заострения)
152.			Виды абразивных материалов
153.			Бруски для заточки и правки стамески и долота.
154.			Разновидности станков для заточки столярного инструмента.
155.			Способы определения качества заточки.
156.			Т. Б. при затачивании стамески и долота.
157.			Пр. раб. Заточка стамески и долота на бруске.
158.			Пр. раб. Определение качества заточки
159.			Предупреждение неравномерного износа абразивного бруска.
160.			Пр. раб. Правка лезвия.
161.			Пр. раб. Заточка стамески и долота.

162.			Проверка правильности заточки.
<b>Тема: Склеивание 8ч.</b>			
163.			Разновидности видов клея
164.			Клей: назначение, виды.
165.			Клей: свойства, применение, сравнение.
166.			Критерии выбора клея.
167.			Определение качества клеевого раствора.
168.			Последовательность и режим склеивания при разных видах клея.
169.			Склеивание в хомутовых струбцинах.
170.			Склеивание в механических ваймах.
<b>Тема: Угловое концевое соединение на шип открытый, сквозной, одинарный УК-1 23ч.</b>			
171.			Угловое концевое соединение УК-1
172.			Применение соединения УК-1
173.			Последовательность выполнения соединения УК-1
174.			Демонстрация приобретенных навыков в изготовлении угольника.
175.			Составление чертежа изделия.
176.			Этапы выполнения изделия.
177.			<b>Пр. Раб.</b> Подбор материала для выполнения изделия.
178.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение черновой разметки.
179.			<b>Пр. раб.</b> Долбление проушин.
180.			<b>Пр. раб.</b> Обработка проушин. Контроль качества изделия.
181.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение чистовой разметки.
182.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление шипов.
183.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление шипов обработка.
184.			<b>Пр. раб.</b> Сборка соединения «насухо». Сборка изделия на клею.
185.			<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
186.			Контроль качества изделия, выявление дефектов.
187.			Демонстрация приобретенных навыков при изготовлении подрамника для стенда.
188.			Составление чертежа изделия. Расположение этапов выполнения изделия.
189.			<b>Пр. Раб.</b> Подбор материала для выполнения изделия. Нанесение черновой разметки. Разметка проушины с кромок и торца.
190.			<b>Пр. раб.</b> Запиливание проушины внутрь от линий разметки.
191.			<b>Пр. раб.</b> Разметка шипа. Запиливание шипа слева и справа от риски.
192.			<b>Пр. раб.</b> Подгонка соединения и обозначение деталей. Сборка изделия на клей.

193.			Пр. раб. Покраска изделия.
<b>Тема: Самостоятельная работа 11ч.</b>			
194.			Определение темы группового творческого проекта(кухонная утварь)
195.			Подбор, оформление информации по теме проекта.
196.			Пр. раб. Подбор материала и инструмента. Технический рисунок изделия. Требования для безопасного выполнения работ.
197.			Пр. раб. Критерии к подбору пиломатериала для выполнения работ. Демонстрация навыков в выпиливании, строгании.
198.			Пр. раб. Демонстрация навыков в обработке заготовок. Подготовка к покраске изделия.
199.			Оформление экономического обоснования творческого проекта
200.			Творческая работа.
201.			Контроль качества выполнения творческого проекта.
202.			Игра-путешествие: «Мир профессий»
203.			Экскурсия в КТОТиСХ.
204.			Экскурсия в столярную мастерскую.

Календарное-тематическое планирование

Кол. часов 238

Класс: 7

№ п\п	Дата проведения		Тема урока
	План	Факт	
<b>Вводное занятие. 2ч.</b>			
1.			Т. Б. на занятиях технологи.
2.			Задачи обучения и план работы.
<b>Фугование. 22ч.</b>			
3.			Фугование: назначение.
4.			Фугование: сравнение со строганием рубанком, приемы работы.
5.			Устройство фуганка.
6.			Устройство полуфуганка.
7.			Двойной нож: назначение,
8.			Требования к заточке.
9.			Щитовое изделие.
10.			Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия.
11.			Правила безопасной работы при фуговании.
12.			<b>Пр. раб.</b> Разборка и сборка полуфуганка.
13.			Подготовка полуфуганка к работе.
14.			<b>Пр. раб.</b> Фугование кромок делянок.
15.			Проверка точности обработки.
16.			<b>Пр. раб.</b> Склеивание щита в приспособлении.
17.			<b>Пр. раб.</b> Строгание лицевой пласти щита.
18.			<b>Пр. раб.</b> Заключительная проверка изделия.
19.			Значение правильного хранения материала.
20.			Способы хранения древесины.
21.			Естественная и камерная сушка.
22.			Виды брака при сушке.
23.			<b>Виртуальная экскурсия:</b> склад лесоматериалов.
24.			<b>Виртуальная экскурсия:</b> сушилка лесоматериалов.
<b>Геометрическая резьба по дереву. 12ч.</b>			
25.			Резьба по дереву: назначение.
26.			Резьба по дереву: древесина.
27.			Резьба по дереву: инструменты (косяк, нож), виды.

28.			Правила безопасной работы.
29.			Геометрический орнамент: виды.
30.			Последовательность действий при вырезании.
31.			<b>Пр. раб.</b> Выбор и разметка рисунка.
32.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение разметки
33.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание узора «Треугольники»
34.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание узора «Куличики»
35.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание узора «Лесенка»
36.			<b>Пр. раб.</b> Отделка изделий морилкой
<b>Самостоятельная работа. 10ч.</b>			
37.			Приобретение навыков в изготовлении и украшение разделочной доски.
38.			<b>Пр. раб.</b> Подбор материала к выполнению работы.
39.			<b>Пр. раб.</b> Строгание, шлифование.
40.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение рисунка.
41.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание, шлифование.
42.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение орнамента на изделие.
43.			<b>Пр. раб.</b> Вырезание орнамента.
44.			<b>Пр. раб.</b> Зачистка изделия.
45.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка а покраске.
46.			<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия. Оценка качества изделия.
<b>Вводное занятие. 1ч.</b>			
47.			Правила безопасности при работе с красками, клеем и выполнении токарных работ.
<b>Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4. 23ч.</b>			
48.			Неровность поверхности: виды, причины, устранение.
49.			Шерхебель: назначение, устройство.
50.			<b>Пр. раб.</b> Настройка шерхебеля.
51.			Особенности заточки ножа, правила безопасной работы.
52.			<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в заточки ножа.
53.			Последовательность строгания шерхебелем и рубанком.
54.			<b>Пр. раб.</b> Строгания шерхебелем.
55.			<b>Пр. раб.</b> Строгания рубанком.
56.			Проверка качества выполняемых работ.
57.			Зависимость чистоты пропила
58.			Величины и развода зуба пильного полотна.
59.			Ширина пропила.
60.			Соединения УК-4: применение.

61.			Анализ чертежа соединения.
62.			<b>Пр. раб.</b> Чертеж детали в прямоугольных проекциях.
63.			<b>Пр. раб.</b> Выполнение пиления.
64.			Разметка глухого гнезда.
65.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление глухого гнезда.
66.			Контроль долбления глухого гнезда.
67.			Спиливание шипа на полутемок.
68.			<b>Пр. раб.</b> Спиливание шипа на полутемок.
69.			<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия без клея.
70.			<b>Пр. раб.</b> Сборка на клею.
<b>Непрозрачная отделка столярного изделия. 10ч.</b>			
71.			Назначение непрозрачной отделки.
72.			Отделка клеевой, масляной и эмалевой красками.
73.			Ознакомление с производственными способами нанесения красок.
74.			Время выдержки окрашенной поверхности.
75.			Промывка и хранение кистей.
76.			Шпатлевание углублений, трещин, торцов.
77.			Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой.
78.			Отделка олифой. Правила безопасной работы при окраске.
79.			Распознавание видов краски по внешним признакам.
80.			<b>Пр. раб.</b> Покраска ранее изготовленных изделий.
<b>Токарные работы. 20ч.</b>			
81.			Токарный станок по дереву: устройство основных частей.
82.			Токарный станок по дереву: название и назначение, правила безопасной работы.
83.			Токарные резцы для черновой обточки.
84.			Токарные резцы для чистового точения.
85.			Токарные резцы устройство, применение, правила безопасного обращения.
86.			Кронциркуль (штангенциркуль): назначение, применение.
87.			Основные правила электробезопасности.
88.			Т. Б. при выполнении работ на токарном станке по дереву.
89.			Приобретение навыков в точении на токарном станке по дереву.
90.			Организация рабочего места.
91.			<b>Пр. раб.</b> Подбор материала для выполнения точения.
92.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка заготовки к точению.
93.			<b>Пр. раб.</b> Крепление заготовки в станке.

94.			<b>Пр. раб.</b> Установка и крепление подручника.
95.			<b>Пр. раб.</b> Пробный пуск станка.
96.			<b>Пр. раб.</b> Черновая и чистовая обработка цилиндра.
97.			<b>Пр. раб.</b> Шлифование шкуркой в прихвате.
98.			<b>Пр. раб.</b> Отрезание изделия резцом.
99.			<b>Пр. раб.</b> Обработка торцов изделия
100.			Проверка качества выполненных работ.
<b>Самостоятельная работа. 12ч.</b>			
101.			Закрепление приобретенных навыков в точении на СТД-120.
102.			Разработка и составление чертежа для выполнения точения на станке СТД-120.
103.			Подбор материала для точения.
104.			Подготовка заготовки для закрепления заготовки в станке.
105.			Черновая обработка заготовки в станке.
106.			Нанесение разметки на заготовку.
107.			Демонстрация навыков в точении на СТД-120.
108.			Чистовая обработка изделия на СТД-120.
109.			Контроль за качеством изделия.
110.			<b>Пр. раб.</b> Отрезание изделия резцом.
111.			<b>Пр. раб.</b> Обработка торцов изделия
112.			Проверка качества выполненных работ.
<b>Вводное занятие 1ч.</b>			
113.			Правила безопасности при работе со столярными инструментами.
<b>Обработка деталей из древесины твердых пород. 15ч.</b>			
114.			Лиственные твердые породы дерева: береза, дуб.
115.			Технические характеристики каждой породы: твердость.
116.			Прочность, обрабатываемость режущим инструментом.
117.			Классификация видов стали.
118.			Качество стали и ее применение.
119.			Резец столярного инструмента: угол заточки.
120.			Демонстрация приобретенных знаний по заточки резцов.
121.			Требования к материалу для ручки инструмента.
122.			Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.
123.			Подбор материалов для изготовления ручки для резца.
124.			<b>Пр. раб.</b> Черновая разметка ручки резца.

125.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины.
126.			<b>Пр. раб.</b> Выполнение приемов по изготовлению ручки для резца.
127.			<b>Пр. раб.</b> Обработка и отделка изделий.
128.			<b>Пр. раб.</b> Насадка ручек на резец.
<b>Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2. 24ч.</b>			
129.			Применение бруска спрофильной поверхностью.
130.			Инструменты для строгания профильной поверхности.
131.			Механическая обработка профильной поверхности.
132.			Устройство и назначение зензубеля.
133.			Устройство и назначение фальцгобеля.
134.			<b>Пр. раб.</b> Разборка и сборка фальцгобеля, зензубеля.
135.			Приемы разметки соединения деталей.
136.			Приемы разметки соединения деталей с профильными поверхностями.
137.			Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем.
138.			Выбор, подбор материала для изготовления рамки для портрета.
139.			Демонстрация навыков по выполнению соединения УК-2.
140.			Подбор заготовок для изготовления рамок.
141.			<b>Пр. раб.</b> Строгание заготовок.
142.			<b>Пр. раб.</b> Подготовка заготовок к выпиливанию.
143.			<b>Пр. раб.</b> Выпиливание заготовок в размер под углом.
144.			<b>Пр. раб.</b> Обработка торцов заготовок.
145.			<b>Пр. раб.</b> Разметка и строгание фальца фальцгобелем.
146.			Изготовление плоских шипов.
147.			Проверка качества выполняемых работ.
148.			Предварительная сборка изделия.
149.			Сборка изделия на клей, сушка.
150.			Контроль выполнения работ.
151.			Отделка изделия морилкой, лаком.
152.			Самоанализ выполненной работы.
<b>Круглые лесоматериалы. 10ч.</b>			
153.			Лесничества, лесхозы
154.			Деревообрабатывающая промышленность.
155.			Брёвна, кряжи, чураки.
156.			Хранение круглых лесоматериалов.
157.			Стойкость пород древесины к порокам древесины.

158.			Способы защиты древесины от гниения.
159.			Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека.
160.			Способы распиловки брёвен.
161.			Основной материал, получаемый на лесопильной раме.
162.			Хранение и сушка пиломатериала.
<b>Практическое повторение. 14ч.</b>			
163.			Лиственные твёрдые породы дерева: дуб, бук, берёза, вяз, клён.
164.			Технические свойства древесины: твёрдость, прочность.
165.			Приобретение навыков в изготовлении ручки для молотка.
166.			Приёмы насадки ручек.
167.			Разновидности, применение молотков.
168.			<b>Пр. раб.</b> Насадка молотка на ручку.
169.			Инструменты для строгания профильной поверхности.
170.			<b>Пр. раб.</b> Разметка и строгание фальца фальцгобелем.
171.			Подготовка к самостоятельной работе.
172.			Самостоятельная работа.
173.			Работа над ошибками. Стругание заготовок для УК-2.
174.			<b>Пр. раб.</b> Запиливание заготовок на ус.
175.			<b>Пр. раб.</b> Изготовление плоского шипа.
176.			Самоконтроль над выполнением плоского шипа.
<b>Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2. 22ч.</b>			
177.			Угловые ящичные соединения: виды, применения.
178.			Торцевание заготовок по заданным размерам.
179.			Измерение углов транспортиром.
180.			<b>Пр. раб.</b> Стругание заготовок по заданным размерам.
181.			Установка на малке заданного угла по транспортиру.
182.			Соединение на шип прямой открытый УЯ-1 конструкция.
183.			Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником.
184.			<b>Пр. раб.</b> Нанесение разметки шипов и проушин на заготовку.
185.			Запиливание и долбление проушин, выполнение шипов.
186.			<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в выполнении

			запиливание и долбление проушин.
187.			Шпунтубель: устройство, применение, наладка.
188.			Вырубка паза по толщине фанеры шпунтубелем.
189.			Сборка «насухо» и склеивание соединения УЯ-1.
190.			<b>Пр. раб.</b> Сборка и склеивание соединения УЯ-1.
191.			Соединение на шип «ласточкин хвост» открытый УЯ-2, конструкция.
192.			<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в выполнении соединения на шип «ласточкин хвост».
193.			<b>Пр. раб.</b> Строгание и торцевание заготовок для УЯ-2 по размерам.
194.			Разметка по малке или шаблону.
195.			Запиливание и долбление проушин, выполнение шипов.
196.			Сборка «насухо» и склеивание соединений УЯ-2 «ласточкин хвост».
197.			Малка и транспортир: устройство, применение.
198.			<b>Пр. раб.</b> Установка малки по транспортиру.
<b>Свойства древесины. 12ч.</b>			
199.			Древесина: внешний вид, запах, влажность.
200.			Усушка и разбухание древесины.
201.			Плотность, электропроводность.
202.			Теплопроводность древесины.
203.			Определение влажности древесины весовым способом.
204.			<b>Пр. раб.</b> Определение влажности древесины.
205.			Основные механические свойства древесины(прочность на сжатие, растяжение, изгиб, сдвиг).
206.			Технологические свойства древесины(твёрдость, износостойкость).
207.			Изучение основных механических свойств древесины.
208.			Технологические свойства древесины.
209.			Подготовка древесины для строительства.
210.			Подготовка древесины для изготовления мебели.
<b>Выполнение криволинейного отверстия и выемки.</b>			
<b>Обработка криволинейной кромки. 17ч.</b>			
211.			Выпуклая и вогнутая поверхности.
212.			Подбор материала для изделия.
213.			Сопряжения поверхностей разной формы.

214.			Разметка деталей прямоугольной формы с помощью циркуля и по шаблону.
215.			<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в разметки деталей прямоугольной формы циркулем и по шаблону.
216.			Гнездо, паз, проушина. Сквозное и несквозное отверстия.
217.			Сверло: виды устройство.
218.			<b>Пр. раб.</b> Выполнение сквозного и не сквозного отверстия.
219.			Разметка центров отверстий для высверливания по контуру.
220.			<b>Пр. раб.</b> Высверливание по контуру.
221.			Зенкеры простой и комбинированный.
222.			Обработка гнёзд стамеской и напильником.
223.			<b>Пр. раб.</b> Обработка гнёзд стамеской и напильником.
224.			Разметка деталей прямоугольной формы с помощью циркуля и по шаблону. Высверливание по контуру.
225.			<b>Пр. раб.</b> Высверливание отверстий по контуру.
226.			Обработка гнёзд стамеской и напильником.
227.			<b>Пр. раб.</b> Обработка гнёзд стамеской и напильником. Контроль за качеством выполняемых работ.
<b>Тема: Самостоятельная работа 11ч.</b>			
228.			Определение темы группового творческого проекта(кухонная утварь).
229.			Подбор, оформление информации по теме проекта.
230.			Подбор материала и инструмента. Технический рисунок изделия.
231.			<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в выпиливании, строгании.
232.			<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в обработке заготовок. Подготовка к покраске изделия.
233.			Творческая работа.
234.			Контроль качества выполнения творческого проекта.
235.			Экскурсия в мир профессий.
236.			Экскурсия в КТОТиСХ.
237.			Экскурсия в столярную мастерскую.
238.			Виртуальная экскурсия – «Мир профессий».

Календарное-тематическое планирование

Класс: 8 Б

Кол. часов: 272

№ п\п	Дата проведения		Тема урока
	План	Факт	
<b>Тема: Вводное занятие 2ч.</b>			
1.	01.09		Вводное занятие.
2.	01.09		Правила безопасности.
<b>Тема: Заделка пороков и дефектов древесины 50ч.</b>			
3.	02.09		Дефекты древесины.
4.	02.09		Пороки древесины.
5.	06.09		Естественные пороки.
6.	06.09		Механические пороков древесины.
7.	07.09		Дефекты обработки древесины.
8.	07.09		Хранения древесины.
9.	08.09		Шпатлевка: классификация, виды.
10.	08.09		Шпатлевка: значение.
11.	09.09		Определение пороков и дефектов древесины.
12.	09.09		<b>Пр. раб.</b> Выявление на древесине дефектов, требующих заделки.
13.	13.09		<b>Пр. раб.</b> Определение формы дефекта.
14.	13.09		Разметки под заделку.
15.	14.09		<b>Пр. раб.</b> Закрепление навыков в выполнении разметки под заделку.
16.	14.09		Контроль качества работ.
17.	15.09		Изготовление заделки.
18.	15.09		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в заделке дефектов древесины.
19.	16.09		Разновидности шпаклевки.
20.	16.09		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в обработке акриловой шпаклевки.
21.	20.09		Высверливание, долбление отверстий.
22.	20.09		<b>Пр. раб.</b> Высверливание, долбление отверстий.
23.	21.09		Разновидность видов клея.
24.	21.09		Вставка заделки на клею.
25.	22.09		Застрагивание заделки.
26.	22.09		<b>Пр. раб.</b> Застрагивание заделки, заделка заделки на клей.

27.	23.09		Контроль выполняемых работ.
28.	23.09		Знакомство с критериями оценивания.
29.	27.09		Самооценка выполненных работ.
30.	27.09		Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, устройство.
31.	28.09		Многошпиндельные сверлильные станки.
32.	28.09		Устройство многошпиндельного сверлильного станка.
33.	29.09		Устройство для крепления сверла.
34.	29.09		Правила безопасной работы при сверлении.
35.	30.09		Организация рабочего места для сверления.
36.	30.09		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в выполнении крепления сверла.
37.	04.10		Подготовка сверлильного станка к работе.
38.	04.10		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в выполнении сверления.
39.	05.10		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в сверлении отверстий под углом.
40.	05.10		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в обработке отверстий.
41.	06.10		Уборка и смазка сверлильного станка.
42.	06.10		Т.Б. при работе со стамеской.
43.	07.10		Выдалбливание сквозных гнезд с предварительным сверлением.
44.	07.10		<b>Пр. раб.</b> Выдалбливание сквозных гнезд.
45.	11.10		Выдалбливание несквозных гнезд с предварительным сверлением.
46.	11.10		<b>Пр. раб.</b> Выдалбливание несквозных гнезд.
47.	12.10		<b>Пр. раб.</b> Обработка элементов выполненных работ.
48.	12.10		<b>Пр. раб.</b> Подготовка изделия к покраске.
49.	13.10		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
50.	13.10		Контроль за качеством выполнения выполняемых работ.
51.	14.10		Знакомство с критериями оценивания.
52.	14.10		Самооценка выполненных работ.
<b>Тема: Изготовление столярно–мебельного изделия. 32ч.</b>			
53.	18.10		Виды мебели.
54.	18.10		Назначение мебели.
55.	19.10		Комплектование мебели.
56.	19.10		Комплектование для разных помещений.
57.	20.10		Производство мебели.
58.	20.10		Ознакомление с производственным изготовлением мебели.

59.	21.10		Содержание сборочного чертежа.
60.	21.10		Спецификация мебели.
61.	25.10		Спецификация и обозначение составных частей изделия.
62.	25.10		Чтение технической документации.
63.	26.10		Создание чертежа с использованием масштаба.
64.	26.10		Чертеж, техническая документация, рисунок.
65.	27.10		<b>Пр. раб.</b> Составление технической документации.
66.	27.10		Определение инструмента для ремонта мебели.
67.	28.10		Т.Б. при работе с ручным инструментом.
68.	28.10		<b>Пр. раб.</b> Составление технической документации.
69.	08.11		<b>Пр. раб.</b> Ремонт школьных стульев.
70.	08.11		<b>Пр. раб.</b> Ремонт школьных парт.
71.	09.11		Приобретение навыков в изготовлении коробок.
72.	09.11		Составление технической документации для изготовления коробки.
73.	10.11		Выбор инструмента и материала для изготовления коробки.
74.	10.11		Т.Б. при работе с выбранным инструментом.
75.	11.11		<b>Пр. раб.</b> Изготовление боковых стенок.
76.	11.11		<b>Пр. раб.</b> Изготовление торцовых стенок.
77.	15.11		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении соединения.
78.	15.11		<b>Пр. раб.</b> Корректировка соединений.
79.	16.11		<b>Пр. раб.</b> Обработка соединений.
80.	16.11		Контроль за качеством выполняемых изделий.
81.	17.11		<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия на клей.
82.	17.11		<b>Пр. раб.</b> Подготовка изделия к покраске.
83.	18.11		<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в покраске изделия.
84.	18.11		Выполнение самооценивание по результатам приобретенных навыков.
<b>Тема: Самостоятельная работа. 18ч.</b>			
85.	22.11		Приобретение навыков в изготовлении табурета.
86.	22.11		Составление технической документации.
87.	23.11		Подбор материала для изготовления изделия.
88.	23.11		Подбор, выбор инструментов.
89.	24.11		<b>Пр. раб.</b> Выпиливание ножек в размер.
90.	24.11		<b>Пр. раб.</b> Строгание ножек.
91.	25.11		<b>Пр. раб.</b> Выпиливание царги в размер.

92.	25.11		<b>Пр. раб.</b> Выстрагивание царги.
93.	29.11		<b>Пр. раб.</b> Выпиливание проножки.
94.	29.11		<b>Пр. раб.</b> Выстрагивание проножки в размер.
95.	30.11.		<b>Пр. раб.</b> Демонстрация приобретенных навыков в изготовлении соединений.
96.	30.11		<b>Пр. раб.</b> Контроль выполнения соединений.
97.	01.12		<b>Пр. раб.</b> Соединение деталей табурета.
98.	01.12		<b>Пр. раб.</b> Соединениена клей.
99.	02.12		Подготовка материала для изготовления крышки.
100.	02.12		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении крышки табурета.
101.	06.12		<b>Пр. раб.</b> Сборка табурета, Соединение деталей на клей.
102.	06.12		Оценка качества выполненных работ.
<b>Тема: Изготовление разметочного инструмента. 14ч.</b>			
103.	07.12		Повторение Т.Б.
104.	07.12		Разметочный инструмент.
105.	08.12		Столярный угольник: материал.
106.	08.12		Столярный угольник: последовательность изготовления.
107.	09.12		Ярунок: назначение.
108.	09.12		Ярунок: применение.
109.	13.12		Составление технической документации по изготовлению ярунка.
110.	13.12		Подбор материала и инструмента для изготовления изделия.
111.	14.12		<b>Пр. раб.</b> Стругание заготовок.
112.	14.12		<b>Пр. раб.</b> Разметка заготовок по заданным размерам.
113.	15.12		<b>Пр. раб.</b> Пиление, сверление.
114.	15.12		<b>Пр. раб.</b> Установка малки по транспортиру.
115.	16.12		<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия.
116.	16.12		<b>Пр. раб.</b> Проверка инструмента в работе.
<b>Тема: Токарные работы. 34ч.</b>			
117.	20.12		Токарный станок: управление, уход.
118.	20.12		Токарный станок: неисправности и меры по предупреждению поломки.
119.	21.12		Устройство токарного станка (СТД -120)
120.	21.12		Т.Б. при работе на токарном станке (СТД - 120)
121.	22.12		Скоба и штангенциркуль.
122.	22.12		Устройство штангенциркуля.
123.	23.12		Разметка скобой.
124.	23.12		<b>Пр. раб.</b> Перенос размеров на чертеж с использованием скобы, штангенциркуля.

125.	27.12		Разновидности резцов.
126.	27.12		Назначение, применение резцов.
127.	28.12		Приобретение навыков в точении на токарном станке.
128.	28.12		<b>Пр. раб.</b> Подготовка заготовки для точения.
129.	29.12		Закрепление заготовки в станке.
130.	29.12		<b>Пр. раб.</b> Подготовка станка для выполнения точения.
131.	30.12		Первичная обработка заготовки в станке.
132.	30.12		<b>Пр. раб.</b> Обработка заготовки в станке.
133.	10.01		Грубая, черновая обработка заготовки.
134.	10.01		<b>Пр. раб.</b> Черновая обработка заготовки.
135.	11.01		Снятие конуса резцом.
136.	11.01		<b>Пр. раб.</b> Снятие конуса резцом в размер.
137.	12.01		Проверка размеров изделия-кронциркулем и штангенциркулем.
138.	12.01		<b>Пр. раб.</b> Снятие конуса резцом.
139.	13.01		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении ручки для напильника.
140.	13.01		<b>Пр. раб.</b> Обработка полученного изделия.
141.	17.01		<b>Пр. раб.</b> Насаживание ручки на напильник.
142.	17.01		Контроль качества выполненных работ.
143.	18.01		Вытачивание цилиндра.
144.	18.01		<b>Пр. раб.</b> Вытачивание цилиндра в заданный размер.
145.	19.01		Проверка размеров изделия-кронциркулем.
146.	19.01		Контроль качества изделия.
147.	20.01		Сверление с использованием задней бабки.
148.	20.01		<b>Пр. раб.</b> Сверление с использованием задней бабки.
149.	24.01		<b>Пр. раб.</b> Сверление отверстий в заданный размер.
150.	24.01		<b>Пр. раб.</b> Сверление отверстий заданной глубиной.
<b>Тема: Практическое повторение 6ч.</b>			
151.	25.01		Демонстрация приобретенных навыков в изготовлении солонки.
152.	25.01		<b>Пр. раб.</b> Подбор материала.
153.	26.01		<b>Пр. раб.</b> Подготовка станка к работе.
154.	26.01		<b>Пр. раб.</b> Выполнение точения солонки в заданный размер.
155.	27.01		<b>Пр. раб.</b> Чистовая обработка изготовленной солонки.
156.	27.01		Выполнение самооценки выполненных работ.
<b>Тема: Самостоятельная работа. 6ч.</b>			
157.	31.01		Демонстрация приобретенных навыков в изготовлении

			«Неваляшки».
158.	31.01		<b>Пр. раб.</b> Подготовка, обработка заготовки для выполнения точения.
159.	01.02		<b>Пр. раб.</b> Черновая обработка заготовки.
160.	01.02		<b>Пр. раб.</b> Чистовая обработка заготовки (неваляшка).
161.	02.02		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
162.	02.02		Самооценивания приобретенных навыков в точении.
<b>Тема: Изготовленстрогального инструмента. 25 ч.</b>			
163.	03.02		Классификация инструмента для ручного строгания плоскости.
164.	03.02		Технические требования для инструмента ручного строгания.
165.	07.02		Материал для изготовления.
166.	07.02		Виды материала для изготовления инструмента.
167.	08.02		Экономические требования к инструменту.
168.	08.02		Эстетические требования к инструменту.
169.	09.02		Последовательность изготовления шерхебеля.
170.	09.02		Демонстрация навыков в изготовлении шерхебеля.
171.	10.02		Составление технического рисунка.
172.	10.02		Выставление размеров на чертеже.
173.	14.02		Этапы изготовления шерхебеля.
174.	14.02		Подбор заготовки для колодки.
175.	15.02		<b>Пр. раб.</b> Фугование заготовки для колодки.
176.	15.02		<b>Пр. раб.</b> Изготовление колодки.
177.	16.02		<b>Пр. раб.</b> Разметка и обработка колодки.
178.	16.02		<b>Пр. раб.</b> Изготовление элемента рубанка («Роток»)
179.	17.02		Контроль качества изделия.
180.	17.02		Техническая характеристика, заточка ножа для фуганка.
181.	21.02		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении «ножа» для фуганка.
182.	21.02		Подготовка «постели» для «ножа».
183.	22.02		<b>Пр. раб.</b> Подгонка «постели» по «ножу».
184.	22.02		Клин. Назначение, применение.
185.	28.02		<b>Пр. раб.</b> Обработка и подгонка клина.
186.	28.02		<b>Пр. раб.</b> Соединение изготовленных деталей.
187.	01.03		Самооценивание выполненных работ.
<b>Тема: Изготовление столярно-мебельного изделия. 25ч.</b>			
188.	01.03		Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки).
189.	02.03		Технология изготовления сборочных единиц (щиты, опоры).

190.	02.03		Способы соединения в сборочных зажимах.
191.	03.03		Способы соединения в сборочных приспособлениях.
192.	03.03		Разновидность столярного клея.
193.	07.03		Времени выдержки собранного узла от вида клея.
194.	07.03		Температурный режим, условия сушки.
195.	09.03		Конструкции узла и условий последующей обработки.
196.	09.03		Брак при сборке изделия.
197.	10.03		Предупреждение появления брака.
198.	10.03		Исправление замеченных недостатков.
199.	14.03		Мебельная фурнитура.
200.	14.03		Металлическая фурнитура для соединения сборочных единиц.
201.	15.03		Пластиковая фурнитура для соединения сборочных единиц.
202.	15.03		Учет производительности труда.
203.	16.03		Бригадный метод работы.
204.	16.03		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении несложная мебель в масштабе 1: 5.
205.	17.03		<b>Пр. раб.</b> Составление технического чертежа.
206.	17.03		<b>Пр. раб.</b> Выставление размеров на чертеже.
207.	21.03		Подбор материала для изделия. Организация рабочего места.
208.	21.03		Организация пооперационной работы.
209.	22.03		<b>Пр. раб.</b> Изготовление деталей и сборочных единиц.
210.	22.03		<b>Пр. раб.</b> Подготовка деталей к сборке.
211.	23.03		<b>Пр. раб.</b> Сборка и отделка изделия.
212.	23.03		Контроль качества изготовления изделия.
<b>Тема: Самостоятельная работа. 12ч.</b>			
213.	24.03		Демонстрация приобретенных навыков по изготовлению детской мебели.
214.	24.03		Составление технической документации по изготовлению мебели.
215.	04.04		Подбор материала для изготовления детской мебели.
216.	04.04		Инструмент для изготовления мебели.
217.	05.04		<b>Пр. раб.</b> Изготовление деталей выбранной мебели.
218.	05.04		<b>Пр. раб.</b> Выпиливание заготовок.
219.	06.04		<b>Пр. раб.</b> Обработка заготовок.
220.	06.04		<b>Пр. раб.</b> Подгон деталей.
221.	07.04		<b>Пр. раб.</b> Шлифование деталей.
222.	07.04		<b>Пр. раб.</b> Сборка мебели.
223.	11.04		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.

224.	11.04		Самооценивание качества выполненных работ.
<b>Тема: Ремонт столярного изделия. 17ч.</b>			
225.	12.04		Износ мебели, причины, виды.
226.	12.04		Технические требования к качеству.
227.	13.04		Виды ремонта мебели.
228.	13.04		Планирование работы при ремонте мебели.
229.	14.04		Восстановление шиповых соединений.
230.	14.04		Выявление повреждений на мебели.
231.	18.04		Классификация клея.
232.	18.04		Клей для соединения деревянных заготовок.
233.	19.04		<b>Пр. раб.</b> Переклейка соединений.
234.	19.04		<b>Пр. раб.</b> Усиление узлов и соединение болтами.
235.	20.04		<b>Пр. раб.</b> Восстановление облицовки.
236.	20.04		<b>Пр. раб.</b> Изготовление и замена поврежденных деталей.
237.	21.04		<b>Пр. раб.</b> Восстановление текстурной поверхности.
238.	21.04		<b>Пр. раб.</b> Обработка и контроль качества выполненных работ.
239.	25.04		Причины травмы. Меры предохранения от травм.
240.	25.04		Неисправность инструмента или станка.
241.	26.04		Предупреждение пожара, действия при пожаре.
<b>Тема: Крепежные изделия и мебельная фурнитура. 10 ч.</b>			
242.	26.04		Способы соединения деталей в столярных изделиях.
243.	27.04		Мебельная фурнитура и крепежные изделия.
244.	27.04		Распознавание видов крепежных изделий и мебельной фурнитуры.
245.	28.04		Гвоздь: виды, назначение. Шуруп: виды, назначение.
246.	28.04		Болт: виды, назначение. Винт: виды, назначение.
247.	02.05		Стяжка, задвижка, защелка. Полкодержатель.
248.	02.05		Определение названий крепежных изделий и мебельной фурнитуры по образцам.
249.	03.05		<b>Пр. раб.</b> Изготовление крепежного изделия.
250.	03.05		<b>Пр. раб.</b> Применение крепежного изделия.
251.	04.05		<b>Пр. раб.</b> Проверка качества выполненных работ.
<b>Тема: Самостоятельная работа. 10ч.</b>			
252.	04.05		Демонстрация приобретенных навыков по использованию крепежных изделий и мебельной фурнитуры.
253.	05.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка деталей на гвозди.
254.	05.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка деталей на шурупы, саморезы.
255.	10.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка деталей на болты.

256.	10.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка деталей на шканты с использованием клея.
257.	11.05		<b>Пр. раб.</b> Демонстрация приобретенных навыков в изготовлении полочки под книги.
258.	11.05		<b>Пр. раб.</b> Подбор материала для вешалки, определение способа соединения.
259.	12.05		<b>Пр. раб.</b> Выпиливание и обработка заготовок.
260.	12.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия, подготовка к покраске.
261.	16.05		<b>Пр. раб.</b> Проверка качества выполненных работ.
<b>Тема: Творческий проект. 11ч.</b>			
262.	16.05		Выбор темы проекта. Разработка этапов выполнения проекта.
263.	17.05		<b>Пр. раб.</b> Подбор материала для изготовления проекта. Выпиливание заготовок.
264.	17.05		<b>Пр. раб.</b> Изготовление изделия.
265.	18.05		<b>Пр. раб.</b> Обработка заготовок.
266.	18.05		<b>Пр. раб.</b> Сборка. Подготовка к покраске.
267.	19.05		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
268.	19.05		Создание и оформление проектной документации.
269.	23.05		Творческая работа. Учебные заведения в нашем городе.
270.	23.05		Экскурсия в столярную мастерскую.
271.	24.05		Игра-путешествие: «Мир профессий».
272.	24.05		Моя будущая профессия.

Календарное-тематическое планирование

Класс: 9 б

Количество часов: 272ч

№ п\п	Дата проведения		Тема урока
	План	Факт	
<b>Тема: Вводное занятие 2ч.</b>			
1.			Повторение пройденного в 8 классе.
2.			Т.Б. на уроках технологии.
<b>Тема: Художественная отделка столярного изделия 50 ч.</b>			
3.			Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской.
4.			Причины возникновения пожара.
5.			Меры предупреждения пожара.
6.			Правила пользования электронагревательными приборами.
7.			Правила поведения при пожаре.
8.			Использование первичных средств для пожаротушения.
9.			Эстетические требования к изделию.
10.			Мозаика как вид прикладного искусства.
11.			Классификация выполнения мозаики.
12.			Разновидности техники выполнения маркетри.
13.			Инструменты для выполнения маркетри.
14.			Материал для маркетри.
15.			Цвет, текстура разных древесных пород.
16.			Окрашивание ножевой фанеры.
17.			Инструменты для художественной отделки изделия: косяк, циркуль-резак.
18.			Инструменты для художественной отделки изделия: рейсмус-резак.
19.			Перевод рисунка на фанеру.
20.			Организация рабочего места.
21.			Техника работы в маркетри.
22.			Выбор материала для маркетри.
23.			Цвет, текстура разных древесных пород.
24.			Маркетри на сферической поверхности.
25.			Реализация сюжета в маркетри.
26.			Интарсия.
27.			Применение рельефной интарсии.
28.			Выжигание. Обжиг.
29.			Примеры смешанного декорирования поделок из дерева.
30.			Характеристика видов резьбы по дереву.
31.			Элементы резьбы.
32.			Особенности композиции в домовой резьбе.
33.			Виды домовой резьбы.
34.			Прорезная и накладная резьба.
35.			Глухая резьба.
36.			Отделка домовой резьбы.
37.			Окрашивание ножевой фанеры.
38.			<b>Пр. раб.</b> Организация рабочего места.
39.			<b>Пр. раб.</b> Выполнение столярных операций.

40.		<b>Пр. раб.</b> Выполнение столярных операций по изготовлению изделия-основы.
41.		<b>Пр. раб.</b> Разметка штапиков.
42.		<b>Пр. раб.</b> Разметка штапиков и геометрического рисунка.
43.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание полос.
44.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание прямых полос.
45.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание штапиков.
46.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание фигур.
47.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание геометрических фигур.
48.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание фигур по шаблону.
49.		<b>Пр. раб.</b> Набор на бумагу орнамента.
50.		<b>Пр. раб.</b> Набор на бумагу геометрического орнамента.
51.		Контроль за качеством выполняемых работ.
52.		<b>Пр. раб.</b> Наклеивание набора на изделие.
<b>Тема: Самостоятельная работа 12 ч.</b>		
53.		Составление технического рисунка для демонстрации приобретенных навыков.
54.		<b>Пр. раб.</b> Подготовка поверхности для демонстрации навыков (столешница).
55.		<b>Пр. раб.</b> Разметка штапиков и геометрического рисунка.
56.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание полос.
57.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание прямых полос.
58.		<b>Пр. раб.</b> Нарезание штапиков.
59.		<b>Пр. раб.</b> Набор на бумагу орнамента.
60.		Контроль за качеством выполняемых работ.
61.		<b>Пр. раб.</b> Наклеивание набора на изделие.
62.		<b>Пр. раб.</b> Подготовка изделия к покраске.
63.		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
64.		Выполнение самооценивание по результату выполненных работ.
<b>Тема: Мебельное производство 36 ч.</b>		
65.		Повторение правил техники безопасности в мастерской.
66.		Общие сведения о мебельном производстве.
67.		Виды мебели.
68.		Виды мебели: по назначению.
69.		Виды мебели: бытовая.
70.		Виды мебели: офисная.
71.		Виды мебели: комбинированная.
72.		Эстетические требования к мебели.
73.		Экономические требования к мебели.
74.		Элементы деталей столярного изделия.
75.		Элементы деталей столярного изделия: брусок, обкладка, штапик.
76.		Элементы деталей столярного изделия: филенка, фаска, смягчение.
77.		Элементы деталей столярного изделия: закругление, галтель, калевка.
78.		Элементы деталей столярного изделия: фальц (четверть), платик, свес, гребень, паз.
79.		Технический рисунок мебели.
80.		Сборочный чертеж мебели.
81.		Выбор материала для изготовления мебели.
82.		Подбор фурнитуры для сборки мебели.
83.		Выполнение заготовительных операций.
84.		Анализ рынка продаж мебели.

85.		<b>Пр. раб.</b> Изучение чертежей.
86.		<b>Пр. раб.</b> Изготовление деталей и сборки изделия.
87.		<b>Пр. раб.</b> Разработка чертежа.
88.		<b>Пр. раб.</b> Определение размеров.
89.		<b>Пр. раб.</b> Выполнение заготовительных операций.
90.		<b>Пр. раб.</b> Качество подобранного материала.
91.		<b>Пр. раб.</b> Разметка деталей.
92.		<b>Пр. раб.</b> Разметка и выпиливание деталей.
93.		<b>Пр. раб.</b> Обработка деталей.
94.		<b>Пр. раб.</b> Чистовая обработка деталей.
95.		<b>Пр. раб.</b> Сборка узлов «насухо».
96.		<b>Пр. раб.</b> Подгонка деталей.
97.		<b>Пр. раб.</b> Подгонка деталей и комплектующих изделий.
98.		Контроль качества выполняемых работ.
99.		<b>Пр. раб.</b> Сборка на клей.
100.		Самоанализ выполненных работ.
<b>Тема: Трудовое законодательство 10 ч.</b>		
101.		Порядок приема.
102.		Увольнения с работы.
103.		Особенности приема и увольнения с работы на малых предприятиях региона.
104.		Трудовой договор.
105.		Права и обязанности рабочих на производстве.
106.		Виды оплаты труда.
107.		Охрана труда.
108.		Трудовая и производственная дисциплина.
109.		Продолжительность рабочего времени.
110.		Действия молодого рабочего при ущемлении его прав.
<b>Тема: Строительное производство. Плотничные работы 20 ч.</b>		
111.		Мир профессий: плотник – это.
112.		Содержание плотничных работ на строительстве.
113.		Теска древесины: организация рабочего места, правила безопасности.
114.		Подготовка инструментов и приспособлений к работе.
115.		Проверка правильности насадки топорща.
116.		Заточка и правка топора на точиле и бруске.
117.		Хранение пиломатериала.
118.		Укладка на подкладки.
119.		Крепление скобами и клиньями бревен.
120.		Теска бревен на канты.
121.		Отеска кромок досок.
122.		Выборка четвертей и пазов.
123.		Соединение бревна и бруска с помощью врубок.
124.		Наращивание и соединение бревна и бруска под углом.
125.		Сплачивание доски в щит.
126.		Сплачивание бруска в щит.
127.		Правила безопасности при изготовлении строительных конструкций.
128.		Проверка качества выполненной работы.
129.		Дисковая электропила - устройство, работа, правила безопасности.
130.		Электрорубанок -устройство, работа, правила безопасности.
<b>Тема: Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия 14ч.</b>		
131.		Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение.

132		Виды пиломатериала.
133		Виды досок.
134		Виды досок в зависимости от способа распиловки бревна.
135		Заготовка: назначение, виды по обработке.
136		Заготовка: пиленая, клееная, калиброванная.
137		Фрезерованные деревянные детали для строительства.
138		Выбор материала.
139		Материалы и изделия для настилки пола.
140		Свойства и применение материалов.
141		Паркет штучный.
142		Паркетные доски и щиты.
143		Технические условия применения паркетной доски.
144		Контрольная работа: «Определение названий пиломатериалов».
<b>Тема: Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ 18 ч.</b>		
145		Характеристика.
146		Назначение инструментов.
147		Применение инструмента.
148		Характеристика изготавливаемых изделий.
149		Технические требования к качеству выполнения.
150		Понятия черновая заготовки.
151		Понятия чистовая заготовки.
152		Инструменты для изготовления инструментов.
153		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении малки для штукатурных работ.
154		<b>Пр. раб.</b> Выполнение технического рисунка малки.
155		<b>Пр. раб.</b> Подготовка рабочего места.
156		<b>Пр. раб.</b> Выбор материала.
157		<b>Пр. раб.</b> Раскрой материала.
158		<b>Пр. раб.</b> Раскрой материала в расчете на несколько изделий.
159		<b>Пр. раб.</b> Рациональная последовательность выполнения операций.
160		<b>Пр. раб.</b> Рациональная последовательность обрабатывающих и отделочных операций.
161		Проверка готовых деталей и изделий.
162		<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия, самооценивание.
<b>Тема: Самостоятельная работа 10ч.</b>		
163		<b>Пр. раб.</b> Определение, выбор изделия для выполнения самостоятельной работы.
164		<b>Пр. раб.</b> Демонстрация навыков в изготовлении ручки для штукатурных инструментов.
165		<b>Пр. раб.</b> Составление технической документации.
166		<b>Пр. раб.</b> Подбор материала.
167		<b>Пр. раб.</b> Раскрой материала.
168		<b>Пр. раб.</b> Выполнения заготовительных операций.
169		<b>Пр. раб.</b> Выполнения, обрабатывающих и отделочных операций.
170		<b>Пр. раб.</b> Проверка готовых деталей и изделий.
171		<b>Пр. раб.</b> Чистовая обработка.
172		Проверка качества выполненных работ. Самооценивание выполненных работ.
<b>Тема: Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности 16ч.</b>		
173		Назначение облицовки столярного изделия.
174		Шпон: виды (строганный, лущеный).
175		Свойства видов, производство.

176		Технология облицовки поверхности шпоном.
177		Применяемые виды клея.
178		Виды наборов шпона («в елку», «в конверт», «в пашку»).
179		Облицовочные пленочный и листовой материалы: виды, свойства.
180		Облицовка пленками.
181		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в наклейке текстурной бумаги.
182		<b>Пр. раб.</b> Подготовка шпона.
183		<b>Пр. раб.</b> Подготовка шпона и клеевого раствора.
184		<b>Пр. раб.</b> Наклейка шпона.
185		<b>Пр. раб.</b> Наклеивание шпона запрессовкой.
186		<b>Пр. раб.</b> Снятие свесов и гуммированной ленты.
187		<b>Пр. раб.</b> Выполнение облицовки пленкой.
188		Проверка качества выполненных работ. Самооценивание.
<b>Тема: Мебельная фурнитура и крепежные изделия 4ч.</b>		
189		Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц (петли, направляющие).
190		Виды петель.
191		Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц (стяжки, крепежные изделия, замки, задвижки, защелки, кронштейны, держатели, остановы).
192		Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.
<b>Тема: Строительное производство 14ч.</b>		
193		Оконный блок.
194		Оконный блок: элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки переплетов, форточек, фрамуг, отливы, нащельники),
195		Технические требования к деталям.
196		Изготовление в производственных условиях.
197		<b>Пр. раб.</b> Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей.
198		Изготовлению крупногабаритных деталей и изделий.
199		<b>Пр. раб.</b> Приобретение навыков в изготовлении элементов оконных блоков
200		<b>Пр. раб.</b> Подготовка заготовок к выполнению изделия.
201		<b>Пр. раб.</b> Черновая обработка заготовок.
202		<b>Пр. раб.</b> Выполнение соединительного элемента.
203		Проверка качества выполняемых работ.
204		<b>Пр. раб.</b> Сборка элементов на клей.
205		<b>Пр. раб.</b> Чистовая обработка изделия.
206		Самооценивание выполненных работ.
<b>Тема: Столярные и плотничные ремонтные работы 16ч.</b>		
207		Столярно-строительные изделия.
208		Дефект столярно-строительных изделий.
209		Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.
210		Ремонт столярных соединений.
211		Замена деталей с отщепами, сколами.
212		Замена деталей с трещинами, покоробленностью; заделка трещин.
213		Ремонт оконной рамы.
214		Ремонт двери, столярной перегородки.
215		Ремонт встроенной мебели: исправление ослабленных соединений.
216		Установка дополнительных креплений, ремонт и замена деталей.
217		Приобретение навыков по ремонту столярно-строительных изделий.
218		<b>Пр. раб.</b> Осмотр изделия подлежащего ремонту.
219		<b>Пр. раб.</b> Выявление дефектов.

220		<b>Пр. раб.</b> Подготовка изделий к ремонту.
221		<b>Пр. раб.</b> Выполнение ремонтных работ.
222		<b>Пр. раб.</b> Сборка изделия. Самооценивание.
<b>Тема: Изоляционные и смазочные материалы 12ч.</b>		
223		Виды теплоизоляционного материала (вата минеральная и теплоизоляционные).
224		Виды теплоизоляционного материала (пакля, войлок).
225		Плиты из пенопласта.
226		Мягкие древесноволокнистые плиты, применение.
227		Гидроизоляционная пленка.
228		Гидроизоляционная пленка, виды, применение.
229		Смазочный материал: назначение.
230		Смазочный материал: виды, свойства.
231		Масло для консервирования металлических изделий: виды, антисептирующие.
232		Огнезащитные материалы.
233		<b>Пр. раб.</b> Смазка инструментов.
234		<b>Пр. раб.</b> Смазка оборудования.
<b>Тема: Мебельное производство 6ч.</b>		
235		Сведения о механизации мебельного производства.
236		Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства.
237		Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии.
238		Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работы.
239		Станки с программным управлением.
240		Виртуальная экскурсия. Мебельное производство.
<b>Тема: Изготовление секционной мебели 2ч.</b>		
241		Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы.
242		Установка и соединение стенок секции.
<b>Тема: Кровельные и облицовочные материалы 4ч.</b>		
243		Назначение кровельного и облицовочного материалов.
244		Виды кровельных материалов.
245		Лист асбоцементный.
246		<b>Пр. раб.</b> Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.
<b>Тема: Настилка линолеума 4ч.</b>		
247		Линолеум, виды для покрытия.
248		Мастика для покрытия.
249		Инструменты для нарезки линолеума.
250		Способы соединения линолеума.
<b>Тема: Фанера и древесные плиты 4ч.</b>		
251		Изготовление фанеры, ее виды.
252		Свойства фанеры, ее отношение к влаге.
253		Древесностружечные и древесноволокнистые плиты.
254		Виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработки.
<b>Тема: Творческий проект 18ч.</b>		
255		Выбор и обоснование проекта
256		Конструирование и проектирование изделия.
257		Создание макета творческого проекта.
258		Сбор и обработка необходимой информации.
259		Планирование работы.

260		Практическая деятельность по выполнению проекта.
261		Черновое выполнение проекта.
262		Проработка цветового оформления изделия.
263		<b>Пр. раб.</b> Подбор материала для изготовления проекта.
264		<b>Пр. раб.</b> Изготовление изделия.
265		<b>Пр. раб.</b> Покраска изделия.
266		Экономические расчеты.
267		Создание и оформление проектной документации.
268		Создание презентации изделия.
269		Экологические требования.
270		Реклама.
271		Товарный знак.
272		Устный экзамен.