

СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО

Пояснительная записка

Программа рассчитана на профориентацию учащихся школы VIII вида. Цель программы — подготовить школьников к поступлению в ПТУ соответствующего типа и профиля.

В группу для обучения столярному делу следует отбирать ребят, которые по состоянию здоровья способны выдержать большие физические нагрузки и производственные шумы.

Срок обучения по программе — 5 лет. В 9 классе предполагается специализация учащихся. Разделение на столяров и плотников происходит на основе учительского анализа степени усвоения школьниками учебного материала за 5—8 классы.

Программа включает теоретические и практические занятия. Предусматриваются лабораторные работы и упражнения, экскурсии на профильные производства.

При составлении программы учтены принципы повторяемости пройденного учебного материала и постепенности ввода нового.

Преподавание базируется на знаниях, получаемых учащимися на уроках черчения, естествознания, истории и др. предметам.

В процессе обучения школьники знакомятся с разметкой деталей, пилением, строганием, сверлением древесины, скреплением деталей в изделия и украшением их. Приобретают навыки владения столярными инструментами и приспособлениями, узнают правила ухода за ними. Некоторые из инструментов и приспособлений изготавливают сами. Кроме того, ребята учатся работать на сверлильном и токарном станках, применять лаки, клеи, краски, красители. Составление и чтение чертежей, планирование последовательности выполнения трудовых операций, оценка результатов своей и чужой работы также входят в программу обучения.

Большое внимание уделяется технике безопасности. Затронуто эстетическое воспитание (тема «Художественная отделка столярного изделия»). Все это способствует физическому и интеллектуальному развитию умственно отсталых подростков.

Перечень тем программы не является строго обязательным. Учитель исходя из материально-технической базы школы и уровня подготовленности учащихся вправе заменять темы. Время на изучение тем не регламентируется по аналогичным причинам.

Для успешного обучения по данной программе школе необходимо иметь хорошо оснащенную столярную мастерскую в достаточном наличии образцов-эталонов во всех классах. Очень желательна тесная связь со столярным предприятием, заказы которого учащиеся могли бы выполнять на практических занятиях.

Учебный план

5 класс – 6 часов в неделю	34 учебные недели
6 класс - 7 часов в неделю	34 учебные недели
7 класс – 8 часов в неделю	35 учебных недель
8 класс – 8 часов в неделю	35 учебных недель
9 класс – 9 часов в неделю	34 учебные недели

5 КЛАСС

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

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

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.

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. Строга ние. 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. Строгание 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 изделий

Тематический план 5 класс

1	Вводное занятие. Вводный инструктаж по охране труда	1
2	Вводное занятие. Вводный инструктаж по охране труда	1
3	Столярные инструменты и приспособления	1
4	Столярные инструменты и приспособления	1
5	Устройство и назначение столярного верстака	1
6	Устройство и назначение столярного верстака	1
7	Знакомство с изделием (игрушечный строительный материал из брусков)	1
8	Знакомство с изделием (игрушечный строительный материал из брусков)	1
9	Пиление как одна из основных столярных операций	1
10	Пиление как одна из основных столярных операций	1
11	Выполнение упражнений по пилению древесины	1
12	Выполнение упражнений по пилению древесины	1
13	Последовательность изготовления изделия	1
14	Последовательность изготовления изделия	1
15	Основы разметки	1
16	Основы разметки	1
17	Разметка деталей строительного набора	1
18	Разметка деталей строительного набора	1

19	Пиление брусков	1
20	Пиление брусков	1
21	Отделка изделий	1
22	Отделка изделий	1
23	Шлифование торцов деталей	1
24	Шлифование торцов деталей	1
25	Окрашивание изделий	1
26	Окрашивание изделий	1
27	Оценка качества изделия	1
28	Оценка качества изделия	1
29	Древесина: строение, использование, заготовка	1
30	Древесина: строение, использование, заготовка	1
31	Пиломатериалы: виды и использование	1
32	Пиломатериалы: виды и использование	1
33	Определение видов пиломатериалов	1
34	Определение видов пиломатериалов	1
35	Рисунок деталей изделия.	1
36	Рисунок деталей изделия.	1
37	Знакомство с изделием (игрушечная мебель: стол, стул и др.)	1
38	Знакомство с изделием (игрушечная мебель: стол, стул и др.)	1
39	Последовательность изготовления изделия •	1
40	Последовательность изготовления изделия •	1
41	Разметка деталей изделия	1
42	Разметка деталей изделия	1
43	Заготовка деталей изделия	1
44	Заготовка деталей изделия	1
45	Подготовка отверстий	1
46	Подготовка отверстий	1
47	Сборка изделия	1
48	Сборка изделия	1
49	Отделка изделия	1
50	Отделка изделия	1
51	Оценка качества готового изделия	1
52	Оценка качества готового изделия	1
53	Самостоятельная работа	1
54	Самостоятельная работа	1
55	Знакомство с понятиями сквозное и несквозное отверстия	1
56	Устройство и назначение настольного сверлильного станка	1
57	Устройство и назначение настольного сверлильного станка	1
58	Назначение и виды сверл	1
59	Назначение и виды сверл	1
60	Крепление сверла в патроне сверлильного станка	1
61	Правила безопасной работы на настольном сверлильном станке	1
62	Выполнение упражнений по сверлению отверстий разных видов и размеров	1
63	Выполнение упражнений по сверлению отверстий разных видов и размеров	1
64	Знакомство с изделием (подставка для карандашей или сверл)	1
65	Последовательность изготовления изделия	1

66	Разметка и отпиливание бруска для изделия	1
67	Разметка и отпиливание бруска для изделия	1
68	Разметка центров отверстий	1
69	Разметка центров отверстий	1
70	Сверление несквозных отверстий	1
71	Сверление несквозных отверстий	1
72	Зачистка поверхности подставки	1
73	Зачистка поверхности подставки	1
74	Отделка изделия	1
75	Отделка изделия	1
76	Оценка качества готового изделия	1
77	Оценка качества готового изделия	1
78	Знакомство с изделием (модели корабля, трактора, грузового автомобиля)	1
79	Последовательность изготовления изделия	1
80	Разметка деталей изделия	1
81	Отпиливание заготовок деталей изделия	1
82	Устройство и применение рашпиля, напильника. Выполнение упражнений по зачистке поверхности рашпилем	1
83	Обработка закругленных поверхностей рашпилем	1
84	Устройство, назначение коловорота, приемы работы. Выполнение упражнений по сверлению отверстий	1
85	Способы соединения деталей изделия	1
86	Оценка качества готового изделия	1
87	Знакомство с изделием (модели корабля, трактора, грузового автомобиля)	1
88	Последовательность изготовления изделия	1
89	Разметка деталей изделия	1
90	Отпиливание заготовок деталей изделия	1
91	Сборка изделия	1
92	Устройство электровыжигателя и приемы работы с ним. Правила безопасной работы электровыжигателем	1
93	Отделка изделия выжиганием	1
94	Отделка изделия лаком	1
95	Отделка изделия лаком	1
96	Повторный инструктаж по охране труда	1
97	Повторный инструктаж по охране труда	1
98	Виды пиления древесины	1
99	Виды пиления древесины	1
100	Лучковая пила: устройство и правила безопасной работы с ней	1
101	Лучковая пила: устройство и правила безопасной работы с ней	1
102	Пиление поперек и вдоль волокон лучковой пилой	1
103	Пиление поперек и вдоль волокон лучковой пилой	1
104	Грани и ребра бруска(доски)	1
105	Грани и ребра бруска(доски)	1
106	Общее представление о строении древесины	1
107	Общее представление о строении древесины	1
108	Устройство рубанка и правила безопасной работы с ним	1
109	Устройство рубанка и правила безопасной работы с ним	1

110	Строгание рубанком (на отходах материалов)	1
111	Строгание рубанком (на отходах материалов)	1
112	Строгание заготовок	1
113	Строгание заготовок	1
114	Чертеж как основной документ для выполнения изделия	1
115	Чертеж как основной документ для выполнения изделия	1
116	Знакомство с изделием (настенная полочка)	1
117	Знакомство с изделием (настенная полочка)	1
118	Последовательность изготовления настенной полочки	1
119	Последовательность изготовления настенной полочки	1
120	Изготовление деталей изделия	1
121	Изготовление деталей изделия	1
122	Соединение деталей настенной полочки	1
123	Соединение деталей настенной полочки	1
124	Соединение деталей с помощью шурупов	1
125	Соединение деталей с помощью шурупов	1
126	Выполнение отверстий с помощью шила или буравчика	1
127	Выполнение отверстий с помощью шила или буравчика	1
128	Зенкование отверстий	1
129	Зенкование отверстий	1
130	Устройство ручной дрели и приемы работы	1
131	Устройство ручной дрели и приемы работы	1
132	Выполнение упражнений по сверлению отверстий	1
133	Выполнение упражнений по сверлению отверстий	1
134	Подготовка отверстий под шурупы на деталях полочки	1
135	Подготовка отверстий под шурупы на деталях полочки	1
136	Зенкование отверстий	1
137	Зенкование отверстий	1
138	Сборка изделия	1
139	Сборка изделия	1
140	Отделка изделия шлифовкой	1
141	Отделка изделия шлифовкой	1
142	Отделка изделия лакированием	1
143	Отделка изделия лакированием	1
144	Оценка качества готового изделия	1
145	Оценка качества готового изделия	1
146	Самостоятельная работа	1
147	Самостоятельная работа	1
148	Самостоятельная работа	1
149	Самостоятельная работа	1
150	Построение чертежей	1
151	Построение чертежей	1
152	Построение чертежей	1
153	Построение чертежей	1
154	Знакомство с изделием (разделочная доска или кухонная лопаточка)	1
155	Знакомство с изделием (разделочная доска или кухонная лопаточка)	1
156	Древесина для изготовления кухонной утвари	1

157	Древесина для изготовления кухонной утвари	1
158	Последовательность изготовления изделия	1
159	Последовательность изготовления изделия	1
160	Черновая разметка заготовки по чертежу изделия	1
161	Черновая разметка заготовки по чертежу изделия	1
162	Строгание заготовки	1
163	Строгание заготовки	1
164	Чистовая разметка детали	1
165	Чистовая разметка детали	1
166	Отпиливание припусков	1
167	Отпиливание припусков	1
168	Обработка торцовых поверхностей рашпилем или шлифовальной шкуркой	1
169	Обработка торцовых поверхностей рашпилем или шлифовальной шкуркой	1
170	Обработка торцовых поверхностей рашпилем или шлифовальной шкуркой	1
171	Обработка торцовых поверхностей рашпилем или шлифовальной шкуркой	1
172	Шлифование изделия	1
173	Шлифование изделия	1
174	Отделка изделия	1
175	Отделка изделия	1
176	Врезка как способ соединения деталей	1
177	Врезка как способ соединения деталей	1
178	Стамеска. Правила безопасной работы с ней	1
179	Стамеска. Правила безопасной работы с ней	1
180	Удаление стамеской подрезанного материала (на отходах материалов)	1
181	Удаление стамеской подрезанного материала (на отходах материалов)	1
182	Знакомство с изделием (подставка из реек для цветов)	1
183	Знакомство с изделием (подставка из реек для цветов)	1
184	Последовательность изготовления изделия	1
185	Последовательность изготовления изделия	1
186	Одновременная разметка пазов на двух брусках	1
187	Одновременная разметка пазов на двух брусках	1
188	Выполнение пазов	1
189	Выполнение пазов	1
190	Выполнение пазов	1
191	Выполнение пазов	1
192	Подгонка деталей соединения	1
193	Подгонка деталей соединения	1
194	Сборка изделия. Оценка качества готового изделия	1
195	Сборка изделия. Оценка качества готового изделия	1
196	Практическая работа	1
197	Практическая работа	1
198	Практическая работа	1
199	Практическая работа	1
200	Практическая работа	1
201	Практическая работа	1
202	Практическая работа	1
203	Практическая работа	1

6 КЛАСС

Вводное занятие

Задачи обучения, повторение знаний полученных в 5 классе.

Изготовление изделия из деталей круглого сечения

Изделия. Швабра. Детская лопатка. Ручка для лопатки, граблей. Теоретические сведения.

Диагонали. Нахождение центра квадрата, прямоугольника проведением диагоналей.

Материал для ручки лопаты, швабры, граблей. Правила безопасности при строгании и отделке изделия.

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

Строгание. Разметка рейсмусом

Изделие. Заготовка для будущего изделия.

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

Умение. Работа столярным рейсмусом.

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

Геометрическая резьба по дереву

Изделия. Учебная дощечка. Детали будущего изделия.

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

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

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

Практическое повторение

Виды работы: изделия для школы.

Самостоятельная работа

Изготовление с ориентировкой на чертеж детской лопатки, настенной полочки.

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. Исправимыми неисправимый брак при пилении. Напильник драчевый, виды, назначение, форма. Стальная щетка для очистки напильника. Правила безопасной работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой. Выпуклые и вогнутые кромки детали. Радиус. Обозначение радиуса на чертеже. Скругление угла. Точки сопряжения.

Умение. Работа выкружной пилой, драчевым напильником.

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

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление подрамника, полочки с криволинейными деталями.

Самостоятельная работа

По выбору учителя два—три изделия.

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.

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 ученика изготовление 3—4 изделий.

Тематический план 6 класс

1	Вводное занятие. План работы на четверть.	1
2	Первичный инструктаж по охране труда	1
3	Чертеж детали и сборочный чертеж	1
4	Чертеж детали и сборочный чертеж	1
5	Выбор изделия и подготовка материала.	1
6	Выбор изделия и подготовка материала.	1
7	Выпиливание заготовок заданным размерам.	1

8	Выпиливание заготовок заданным размерам.	1
9	Выстрагивание брусков квадратного сечения.	1
10	Выстрагивание брусков квадратного сечения.	1
11	Разметка заготовок будущего изделия	1
12	Разметка заготовок будущего изделия	1
13	Сострагивание ребер восьмигранника (округление).	1
14	Сострагивание ребер восьмигранника (округление).	1
15	Проверка деталей штангенциркулем.	1
16	Обработка напильником, шерхебелем. Шлифование.	1
17	Обработка напильником, шерхебелем. Шлифование.	1
18	Столярный рейсмус, устройство	1
19	Последовательность изготовления заготовки	1
20	Техника безопасности при строгании	1
21	Проверка рубанка на пригодность к работе.	1
22	Заточка ножа рубанка. Настройка рубанка	1
23	Разметка толщины заготовки	1
24	Строгание пласти бруска	1
25	Строгание пласти бруска	1
26	Строгание пласти бруска	1
27	Строгание сучков, торцов, свилеватостей.	1
28	Строгание сучков, торцов, свилеватостей.	1
29	Отпиливание в размер	1
30	Проверка работы	1
31	Отделка изделия	1
32	Проверка работы	1
33	Геометрическая резьба	1
34	Техника безопасности при работе с инструментом.	1
35	Выбор древесины.	1
36	Инструменты для геометрической резьбы.	1
37	Чертежи для практической работы.	1
38	Чертежи для практической работы.	1
39	Построение рисунков.	1
40	Построение рисунков.	1
41	Виды домовой (геометрической) резьбы	1
42	Виды домовой (геометрической) резьбы	1
43	Приемы выполнения геометрической резьбы.	1
44	Приемы выполнения геометрической резьбы.	1
45	Вырезание геометрического орнамента	1
46	Вырезание геометрического орнамента	1
47	Вырезание геометрического орнамента	1
48	Вырезание геометрического орнамента	1
49	Отделка готовых изделий: шлифование, морение, лакирование.	1
50	Отделка готовых изделий: шлифование, морение, лакирование.	1
51	Коллективный анализ выполненных работ.	1
52	Изготовление настенной полки	1
53	Чертеж детали и сборочный чертеж	1
54	Чертеж детали и сборочный чертеж	1

55	Выбор материала для изготовления настенной полки	1
56	Выбор материала для изготовления настенной полки	1
57	Подбор заготовок	1
58	Подбор заготовок	1
59	Последовательность изготовления заготовки	1
60	Разметка заготовки	1
61	Разметка заготовки	1
62	Выпиливание заготовок	1
63	Выпиливание заготовок	1
64	Строгание заготовки	1
65	Строгание заготовки	1
66	Строгание заготовки	1
67	Разметка с помощью рейсмуса	1
68	Изготовление деталей	1
69	Изготовление деталей	1
70	Сборка изделия	1
71	Сборка изделия	1
72	Оценка выполненного изделия	1
73	Постановка учебных задач	1
74	Угловое концевое соединение в полдерева.	1
75	Выбор заготовок для соединения.	1
76	Строгание, пиление по размерам.	1
77	Строгание, пиление по размерам.	1
78	Разметка заготовок по заданным размерам.	1
79	Изготовление паза.	1
80	Изготовление паза.	1
81	Изготовление шипа	1
82	Изготовление шипа	1
83	Предварительная сборка вполдерева.	1
84	Разметка для склеивания	1
85	Столярный клей, свойства, правила склеивания	1
86	Зачистка поверхностей	1
87	Склеивание изделия . Сушка.	1
88	Проверка изделия на прочность.	1
89	Выстрагивание сторон и кромок	1
90	Выстрагивание сторон и кромок	1
91	Зачистка поверхности изделия	1
92	Зачистка поверхности изделия	1
93	Анализ выполненных работ.	1
94	Сверление отверстий	1
95	Устройство сверлильного станка	1
96	Устройство сверлильного станка	1
97	Техника безопасности при работе.	1
98	Виды сверления	1
99	Виды сверл их назначение.	1
100	Элементы спирального сверла	1
101	Устройство и назначение дрели.	1

102	Инструмент для сверления отверстий большого диаметра	1
103	Понятие «диаметр» Обозначение на чертеже	1
104	Работа на сверлильном станке	1
105	Работа на сверлильном станке	1
106	Работа на сверлильном станке	1
107	Понятие о криволинейном пилении.	1
108	Лекало.назначение, применение.	1
109	Изготовление шаблонов для криволинейных деталей.	1
110	Лобзик. Назначение, устройство.	1
111	Пиление по кривым линиям.	1
112	Пиление по кривым линиям.	1
113	Пиление по кривым линиям.	1
114	Инструмент для обработки криволинейной кромки.	1
115	Инструмент для обработки криволинейной кромки.	1
116	Обработка криволинейной кромки напильником, наждачной бумагой.	1
117	Обработка криволинейной кромки напильником, наждачной бумагой.	1
118	Округление угла. Обработка фаски.	1
119	Округление угла. Обработка фаски.	1
120	Обработка фаски	1
121	Округление угла. Обработка фаски.	1
122	Изготовление изделия по выбору ученика	1
123	Чертеж изделия	1
124	Разметка изделия	1
125	Изготовление изделия	1
126	Изготовление изделия	1
127	Оценка изделия	1
128	Гнездо, как элемент столярного соединения.	1
129	Гнездо, как элемент столярного соединения.	1
130	Виды гнезд.	1
131	Виды гнезд.	1
132	Определение ширины, длины, глубины гнезда.	1
133	Определение ширины, длины, глубины гнезда.	1
134	Столярное долото, стамеска.	1
135	Столярное долото, стамеска.	1
136	Приемы работы стамеской	1
137	Последовательность долбления сквозного гнезда	1
138	Разметка не сквозного гнезда	1
139	Разметка сквозного гнезда	1
140	Использование рейсмуса при разметке гнезд.	1
141	Чертеж гнезда, детали.	1
142	Механизированное долбление гнезд	1
143	Последовательность долбления сквозного гнезда	1
144	Виды брака и их устранение.	1
145	Свойства основных пород древесины.	1
146	Хвойные породы	1

147	Промышленное применение хвойных пород.	1
148	Лиственные породы.	1
149	Промышленное применение лиственных пород.	1
150	Определение пород по образцам.	1
151	Угловое срединное соединение на шип одинарный сквозной УС-3	1
152	Изготовление образца соединения УС-3	1
153	Разметка деталей УС-3	1
154	Изготовление образца соединения УС-3	1
155	Изготовление образца соединения УС-3	1
156	Разметка проушины, кромок и торца.	1
157	Знакомство изделия скамейка	1
158	Последовательность изготовления изделия	1
159	Выпиливание заготовок	1
160	Выпиливание заготовок	1
161	Выстраивание деталей	1
162	Выстраивание деталей	1
163	Выполнение чистовых заготовок	1
164	Выполнение чистовых заготовок	1
165	Изготовление шипов	1
166	Изготовление шипов	1
167	Выдалбливание гнезд	1
168	Выдалбливание гнезд	1
169	Подгонка шипов к гнездам	1
170	Подгонка шипов к гнездам	1
171	Изготовление изделия	1
172	Изготовление сидения	1
173	Сверление отверстий	1
174	Сверление отверстий	1
175	Крепление брусков	1
176	Крепление брусков к подставкам ножек	1
177	Сборка скамейки	1
178	Сборка скамейки	1
179	Сборка скамейки	1
180	Отделка изделия скамейка	1
181	Отделка изделия скамейка	1
182	Оценка изделия	1
183	Изготовление изделия по выбору ученика	1
184	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
185	Чертеж изделия	1
186	Чертеж изделия	1
187	Подбор заготовок	1
188	Разметка изделия	1
189	Разметка изделия	1
190	Изготовление изделия	1
191	Изготовление изделия	1
192	Изготовление изделия	1

193	Изготовление изделия	1
194	Оценка изделия	1
195	Подведение итогов	1
196	Повторный инструктаж по технике безопасности	1
197	Угловое концевое соединение на шип одинарный сквозной УК-1.	1
198	Последовательность выполнения УК-1	1
199	Выполнение образца соединения	1
200	Выполнение образца соединения	1
201	Выполнение образца соединения	1
202	Применение соединения УК-1	1
203	Разметка соединения УК-1	1
204	Чертеж детали.	1
205	Чертеж детали.	1
206	Разметка проушины, кромок и торца.	1
207	Подготовка инструмента к работе.	1
208	Выполнение соединения УК-1 по размерам.	1
209	Выполнение соединения УК-1 по размерам.	1
210	Заточка стамесок и долота	1
211	Бруски для заточки и правки инструмента.	1
212	Определение качества заточки.	1
213	Виды абразивных материалов	1
214	Резание древесины.	1
215	Зависимость резания от породы древесины.	1
216	Строгание стамеской.	1
217	Строгание стамеской.	1
218	Снятие фаски, кромок.	1
219	Снятие фаски, кромок.	1
220	Резание по линейке.	1
221	Склеивание	1
222	Клей. Назначение и свойства.	1
223	Виды клея.	1
224	Критерии выбора клея.	1
225	Последовательность и режим склеивания.	1
226	Последовательность и режим склеивания.	1
227	Склеивание в хомутовых струбцинах и ваймах.	1
228	Приготовление казеинового клея.	1
229	Синтетические клеи.	1
230	Изготовление изделия по выбору ученика	1
231	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
232	Чертеж изделия	1
233	Подбор заготовок	1
234	Разметка изделия	1
235	Изготовление изделия	1
236	Изготовление изделия	1
237	Изготовление изделия	1
238	Оценка изделия	1

7 КЛАСС

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.

Правила безопасности при работе с красками, клеем и выполнение 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 чистовой заготовки. Разметка соединения УК-4. Разметка глухого гнезда. Контроль долбления глухого гнезда. Спилывание шипа на полутемок. Сборка изделия без клея. Сборка на клею. Зажим соединений в приспособлении для склеивания.

Непрозрачная отделка столярного изделия

Объекты работы. Изделие, выполненное ранее.

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

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

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

Упражнение. Распознавание видов краски по внешним признакам.

Токарные работы

Изделия. Городки. Детали игрушечного строительного материала. Шашки.

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

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

Основные правила электробезопасности.

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

Практические работы. Организация рабочего места. Предварительная обработка заготовки. Крепление заготовки в центрах и в зажиме. 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.

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 материала от-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.

Правила безопасности при сверлении.

Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2

Изделия. Ящик для стола, картотеки, аптечка.

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

Умение. Работа шпунтубелем. Выполнение углового ящичного соединения.

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

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

Свойства древесины

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

Основные механические свойства (прочность на сжатие с торца и пласти, растяжение, изгиб и сдвиг), технологические свойства (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.

Тематический план 7 класс

1	Вводное занятие	1
2	Первичный инструктаж по охране труда	1
3	Фугование: назначение операции и инструменты для ее выполнения	1
4	Фугование: назначение операции и инструменты для ее выполнения	1
5	Подготовка полуфуганка к работе. Правила безопасной работы с полуфуганком	1
6	Подготовка полуфуганка к работе. Правила безопасной работы с полуфуганком	1
7	Приемы работы полуфуганком	1
8	Приемы работы полуфуганком	1
9	Знакомство с изделием (подкладная доска)	1
10	Знакомство с изделием (подкладная доска)	1
11	Последовательность изготовления изделия	1
12	Последовательность изготовления изделия	1
13	Заготовка делянок	1
14	Заготовка делянок	1
15	Фугование кромок делянок	1
16	Фугование кромок делянок	1
17	Склеивание щита в приспособлении	1
18	Склеивание щита в приспособлении	1
19	Строгание лицевой пласта щита	1
20	Строгание лицевой пласта щита	1
21	Строгание лицевой кромки щита	1
22	Строгание лицевой кромки щита	1
23	Разметка длины щита и отпиливание припуска	1
24	Разметка длины щита и отпиливание припуска	1
25	Торцевание кромок и скругление углов	1

26	Торцевание кромок и скругление углов	1
27	Отделка изделия	1
28	Отделка изделия	1
29	Способы хранения древесины	1
30	Способы хранения древесины	1
31	Способы хранения древесины	1
32	Способы хранения древесины	1
33	Естественная и камерная сушка древесины	1
34	Естественная и камерная сушка древесины	1
35	Хранение древесины	1
36	Хранение древесины	1
37	Резьба по дереву	1
38	Резьба по дереву	1
39	Резьба по дереву	1
40	Резьба по дереву	1
41	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
42	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
43	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
44	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
45	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
46	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
47	Геометрический орнамент для резьбы по дереву	1
48	Нанесение рисунка	1
49	Нанесение рисунка	1
50	Выполнение геометрической резьбы	1
51	Выполнение геометрической резьбы	1
52	Разметка геометрического орнамента	1

53	Вырезание узора	1
54	Вырезание узора	1
55	Вырезание узора	1
56	Вырезание узора	1
57	Вырезание узора	1
58	Отделка изделия	1
59	Изготовление и украшение разделочной доски	1
60	Анализ объекта	1
61	Технические требования	1
62	Разметка	1
63	Разметка	1
64	Чертеж изделия	1
65	Чертеж изделия	1
66	Перенос рисунка	1
67	Подбор заготовок	1
68	Разметка изделия	1
69	Разметка изделия	1
70	Изготовление изделия	1
71	Изготовление изделия	1
72	Изготовление изделия	1
73	Изготовление изделия	1
74	Изготовление изделия	1
75	Изготовление изделия	1
76	Нанесение орнамента	1
77	Резьба по дереву	1
78	Резьба по дереву	1
79	Украшение разделочной доски	1

80	Оценка изделия	1
81	Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК-4	1
82	Шероховатость обработанной поверхности	1
83	Шероховатость обработанной поверхности	1
84	Шерхебель: назначение, устройство	1
85	Шерхебель: назначение, устройство	1
86	Последовательность строгания шерхебелем	1
87	Последовательность строгания шерхебелем	1
88	Угловое концевое соединение УК-4	1
89	Угловое концевое соединение УК-4	1
90	Последовательность изготовления соединения УК-4	1
91	Последовательность изготовления соединения УК-4	1
92	Изготовление образца соединения УК-4 (из отходов материалов)	1
93	Изготовление образца соединения УК-4 (из отходов материалов)	1
94	Знакомство с изделием (подставка для цветов)	1
95	Знакомство с изделием (подставка для цветов)	1
96	Последовательность изготовления изделия	1
97	Последовательность изготовления изделия	1
98	Разметка глухого гнезда	1
99	Разметка глухого гнезда	1
100	Долбление глухого гнезда	1
101	Долбление глухого гнезда	1
102	Разметка шипа	1
103	Разметка шипа	1
104	Выполнение шипа с полупотемком	1
105	Выполнение шипа с полупотемком	1
106	Сборка изделия без клея	1

107	Сборка изделия без клея	1
108	Сборка изделия на клею	1
109	Сборка изделия на клею	1
110	Оценка изделия	1
111	Отделка изделия красками	1
112	Отделка изделия красками	1
113	Способы нанесения краски	1
114	Способы нанесения краски	1
115	Подготовка поверхности к окраске	1
116	Подготовка поверхности к окраске	1
117	Окраска изделия	1
118	Окраска изделия	1
119	Токарный станок по дереву: устройство и назначение	1
120	Токарный станок по дереву: устройство и назначение	1
121	Токарные резцы	1
122	Токарные резцы	1
123	Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля)	1
124	Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля)	1
125	Работа на токарном станке	1
126	Работа на токарном станке	1
127	Изготовление игрушек	1
128	Изготовление игрушек	1
129	Оценка изделий	1
130	Чертеж изделия ручки для ножовки	1
131	Чертеж изделия ручки для ножовки	1
132	Подбор заготовок	1
133	Разметка изделия	1

134	Разметка изделия	1
135	Изготовление изделия ручка для ножовки	1
136	Изготовление изделия	1
137	Изготовление изделия	1
138	Изготовление изделия	1
139	Изготовление изделия	1
140	Изготовление изделия	1
141	Оценка изделия	1
142	Обработка деталей из древесины твердых пород	1
143	Твердые породы древесины	1
144	Твердые породы древесины	1
145	Особенности обработки деталей из древесины твердых пород	1
146	Особенности обработки деталей из древесины твердых пород	1
147	Знакомство с изделием (ручка для молотка, стамески или долота)	1
148	Знакомство с изделием (ручка для молотка, стамески или долота)	1
149	Последовательность изготовления изделия	1
150	Последовательность изготовления изделия	1
151	Подбор материала и черновая обработка заготовки	1
152	Подбор материала и черновая обработка заготовки	1
153	Строгание заготовки	1
154	Строгание заготовки	1
155	Придание заготовке овального сечения	1
156	Придание заготовке овального сечения	1
157	Отпиливание припуска по длине	1
158	Отпиливание припуска по длине	1
159	Обработка торца ручки	1
160	Обработка торца ручки	1

161	Отделка ручки	1
162	Отделка ручки	1
163	Насадка молотка на ручку	1
164	Насадка молотка на ручку	1
165	Знакомство с изделием (рамка)	1
166	Знакомство с изделием (рамка)	1
167	Последовательность изготовления изделия	1
168	Последовательность изготовления изделия	1
169	Инструмент для строгания профильной поверхности	1
170	Инструмент для строгания профильной поверхности	1
171	Изготовление бруска с профильной поверхностью	1
172	Изготовление бруска с профильной поверхностью	1
173	Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля	1
174	Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля	1
175	Выполнение фальца на заготовках для рамки	1
176	Выполнение фальца на заготовках для рамки	1
177	Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2	1
178	Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2	1
179	Изготовление соединения УК-2	1
180	Изготовление соединения УК-2	1
181	Сборка изделия (рамка)	1
182	Сборка изделия (рамка)	1
183	Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2	1
184	Соединение деталей рамки угловым концевым соединением УК-2	1
185	Отделка изделия Рамка	1
186	Отделка изделия	1

187	Отделка изделия	1
188	Отделка изделия	1
189	Круглые лесоматериалы	1
190	Круглые лесоматериалы	1
191	Защита древесины от гниения	1
192	Защита древесины от гниения	1
193	Стойкость пород к поражению насекомыми	1
194	Стойкость пород к поражению грибами	1
195	Вредное воздействие средств защиты древесины	1
196	Вредное воздействие средств защиты древесины	1
197	Защита древесины от гниения	1
198	Защита древесины от гниения	1
199	Способы распиловки бревен	1
200	Способы распиловки бревен	1
201	Пиломатериалы получаемые в результате распиловки	1
202	Пиломатериалы получаемые в результате распиловки	1
203	Угловые ящичные соединения	1
204	Угловые ящичные соединения	1
205	Устройство и назначение шпунтубеля	1
206	Устройство и назначение шпунтубеля	1
207	Малка и транспортир	1
208	Малка и транспортир	1
209	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1	1
210	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1	1
211	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1	1
212	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-2	1
213	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-2	1

214	Изготовление углового ящичного соединения УЯ-2	1
215	Знакомство с изделием (ящик)	1
216	Последовательность изготовления изделия	1
217	Последовательность изготовления изделия	1
218	Строгание и торцевание заготовок	1
219	Строгание и торцевание заготовок	1
220	Разметка шипов и проушин	1
221	Разметка шипов и проушин	1
222	Запиливание и долбление проушин	1
223	Запиливание и долбление проушин	1
224	Выполнение шипов	1
225	Выполнение шипов	1
226	Вырубка паза	1
227	Вырубка паза	1
228	Изготовление дна ящика	1
229	Изготовление дна ящика	1
230	Сборка изделия	1
231	Сборка изделия	1
232	Отделка изделия	1
233	Отделка изделия	1
234	Доводка изделия	1
235	Оценка изделия ящик	1
236	Физические свойства древесины	1
237	Физические свойства древесины	1
238	Определение влажности древесины весовым методом	1
239	Определение влажности древесины весовым методом	1
240	Механические свойства древесины	1

241	Механические свойства древесины	1
242	Изучение механических свойств древесины	1
243	Изучение механических свойств древесины	1
244	Изучение механических свойств древесины	1
245	Технологические свойства древесины	1
246	Технологические свойства древесины	1
247	Изучение технологических свойств древесины	1
248	Изучение технологических свойств древесины	1
249	Криволинейное пиление	1
250	Криволинейное пиление	1
251	Типы сверл	1
252	Типы сверл	1
253	Изображение отверстий на чертеже	1
254	Изображение отверстий на чертеже	1
255	Разметка центров отверстий для высверливания по контуру	1
256	Разметка центров отверстий для высверливания по контуру	1
257	Выполнение отверстий разной формы и вида	1
258	Выполнение отверстий разной формы и вида	1
259	Изготовление изделия по выбору ученика	1
260	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
261	Чертеж изделия	1
262	Чертеж изделия	1
263	Подбор заготовок	1
264	Разметка изделия	1
265	Разметка изделия	1
266	Изготовление изделия	1
267	Изготовление изделия	1

268	Изготовление изделия	1
269	Изготовление изделия	1
270	Изготовление изделия	1
271	Изготовление изделия	1
272	Изготовление изделия	1
273	Изготовление изделия	1
274	Изготовление изделия	1
275	Изготовление изделия	1
276	Изготовление изделия	1
277	Изготовление изделия	1
278	Изготовление изделия	1
279	Оценка изделия	1
280	Подведение итогов	1

8 КЛАСС

Вводное занятие

Повторение пройденного материала за 7 класс. Правила безопасности.

Заделка пороков и дефектов древесины

Объекты работы. Заготовки для предстоящих работ и материалотходов.

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 материалотходах.

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

Пиломатериалы

Теоретические сведения. Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обпол, 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

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

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

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 предотвращения от травм.

Возможность быстрого возгорания древесных материалов, ма-териалоотходов, 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.

Тематический план 8 класс

1	Вводное занятие.	1
2	Первичный инструктаж по охране труда	1
3	Постановка учебных задач	1
4	Дефекты и пороки древесины	1
5	Дефекты и пороки древесины	1
6	Дефекты и пороки древесины	1
7	Шпатлевка: характеристика разных видов, приемы заделки пороков древесины	1
8	Шпатлевка: характеристика разных видов, приемы заделки пороков древесины	1
9	Шпатлевка: характеристика разных видов, приемы заделки пороков древесины	1
10	Заделка пороков и дефектов древесины шпатлевкой (на отходах материалов)	1
11	Заделка пороков и дефектов древесины шпатлевкой (на отходах материалов)	1
12	Заделка пороков и дефектов древесины шпатлевкой (на отходах материалов)	1
13	Устройство и назначение одношпиндельного сверлильного станка	1
14	Устройство и назначение одношпиндельного сверлильного станка	1
15	Устройство и назначение одношпиндельного сверлильного станка	1
16	Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильнопазовальным станками	1
17	Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильнопазовальным станками	1
18	Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильнопазовальным станками	1
19	Подготовка сверлильного станка к работе	1
20	Подготовка сверлильного станка к работе	1
21	Подготовка сверлильного станка к работе	1
22	Сверление сквозных и глухих отверстий (на отходах материалов)	1
23	Сверление сквозных и глухих отверстий (на отходах материалов)	1
24	Сверление сквозных и глухих отверстий (на отходах материалов)	1
25	Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд (на отходах материалов)	1
26	Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд (на отходах материалов)	1
27	Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд (на отходах материалов)	1
28	Подготовка заготовки к заделке дефекта	1
29	Подготовка заготовки к заделке дефекта	1
30	Подготовка заготовки к заделке дефекта	1

31	Высверливание, долбление отверстия	1
32	Высверливание, долбление отверстия	1
33	Высверливание, долбление отверстия	1
34	Изготовление заделки	1
35	Изготовление заделки	1
36	Изготовление заделки	1
37	Вставка заделки на клею	1
38	Вставка заделки на клею	1
39	Вставка заделки на клею	1
40	Застрагивание заделки	1
41	Застрагивание заделки	1
42	Застрагивание заделки	1
43	Пиломатериалы: виды, назначение, получение	1
44	Пиломатериалы: виды, назначение, получение	1
45	Пиломатериалы: виды, назначение, получение	1
46	Характеристика основных видов пиломатериалов	1
47	Характеристика основных видов пиломатериалов	1
48	Виды и назначение мебели	1
49	Виды и назначение мебели	1
50	Виды и назначение мебели	1
51	Ознакомление с производственным процессом изготовления мебели	1
52	Ознакомление с производственным процессом изготовления мебели	1
53	Ознакомление с производственным процессом изготовления мебели	1
54	Содержание сборочного чертежа	1
55	Содержание сборочного чертежа	1
56	Содержание сборочного чертежа	1
57	Знакомство с изделием (табурет)	1
58	Знакомство с изделием (табурет)	1
59	Знакомство с изделием (табурет)	1
60	Последовательность изготовления изделия	1
61	Последовательность изготовления изделия	1
62	Последовательность изготовления изделия	1
63	Заготовка деталей	1
64	Заготовка деталей	1
65	Заготовка деталей	1
66	Выстрагивание деталей по размерам	1
67	Выстрагивание деталей по размерам	1
68	Выстрагивание деталей по размерам	1
69	Изготовление вставных шипов	1
70	Изготовление вставных шипов	1
71	Изготовление вставных шипов	1
72	Выполнение отверстий в деталях табуретах	1
73	Выполнение отверстий в деталях табуретах	1
74	Склеивание боковых рамок	1
75	Склеивание боковых рамок	1
76	Склеивание корпуса табурета	1

77	Склеивание корпуса табурета	1
78	Изготовление сиденья табурета	1
79	Изготовление сиденья табурета	1
80	Зачистка сиденья и корпуса табурета	1
81	Зачистка сиденья и корпуса табурета	1
82	Соединение корпуса табурета с сиденьем	1
83	Отделка изделия	1
84	Отделка изделия	1
85	Отделка изделия	1
86	Изготовление изделия по выбору ученика	1
87	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
88	Чертеж изделия	1
89	Чертеж изделия	1
90	Подбор заготовок	1
91	Разметка изделия	1
92	Разметка изделия	1
93	Изготовление изделия	1
94	Изготовление изделия	1
95	Изготовление изделия	1
96	Изготовление изделия	1
97	Изготовление изделия	1
98	Изготовление изделия	1
99	Изготовление изделия	1
100	Изготовление изделия	1
101	Изготовление изделия	1
102	Изготовление изделия	1
103	Оценка изделия	1
104	Разметочные инструменты	1
105	Разметочные инструменты	1
106	Разметочные инструменты	1
107	Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы	1
108	Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы	1
109	Настройка рубанка	1
110	Столярный угольник: материал, последовательность изготовления	1
111	Последовательность изготовления столярного угольника	1
112	Технический рисунок столярного угольника	1
113	Изготовление столярного угольника	1
114	Изготовление столярного угольника	1
115	Изготовление столярного угольника	1
116	Изготовление столярного угольника	1
117	Изготовление столярного угольника	1
118	Изготовление столярного угольника	1
119	Ярунок: назначение, применение	1
120	Ярунок: назначение, применение	1
121	Последовательность изготовления ярунка	1
122	Последовательность изготовления ярунка	1

123	Изготовление ярунка	1
124	Изготовление ярунка	1
125	Изготовление ярунка	1
126	Токарный станок: управление, уход, неисправности. Правила безопасной работы	1
127	Токарный станок: управление, уход, неисправности. Правила безопасной работы	1
128	Токарный станок: управление, уход, неисправности. Правила безопасной работы	1
129	Скоба и штангенциркуль	1
130	Скоба и штангенциркуль	1
131	Скоба и штангенциркуль	1
132	Приемы работы на токарном станке (на отходах материалов)	1
133	Приемы работы на токарном станке (на отходах материалов)	1
134	Приемы работы на токарном станке (на отходах материалов)	1
135	Знакомство с изделием (ручка для напильников, стамесок, долот)	1
136	Знакомство с изделием (ручка для напильников, стамесок, долот)	1
137	Знакомство с изделием (ручка для напильников, стамесок, долот)	1
138	Последовательность изготовления изделия	1
139	Последовательность изготовления изделия	1
140	Последовательность изготовления изделия	1
141	Заготовка для ручки	1
142	Заготовка для ручки	1
143	Заготовка для ручки	1
144	Вытачивание цилиндра	1
145	Вытачивание цилиндра	1
146	Вытачивание цилиндра	1
147	Обработка поверхности ручки по заданному размеру	1
148	Обработка поверхности ручки по заданному размеру	1
149	Обработка поверхности ручки по заданному размеру	1
150	Сверление отверстия для хвостовика инструмента	1
151	Сверление отверстия для хвостовика инструмента	1
152	Сборка инструмента	1
153	Изготовление изделия по выбору учителя	1
154	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
155	Чертеж изделия	1
156	Чертеж изделия	1
157	Подбор заготовок	1
158	Разметка изделия	1
159	Разметка изделия	1
160	Изготовление изделия	1
161	Изготовление изделия	1
162	Изготовление изделия	1
163	Изготовление изделия	1
164	Изготовление изделия	1
165	Изготовление изделия	1
166	Изготовление изделия	1

167	Изготовление изделия	1
168	Изготовление изделия	1
169	Изготовление изделия	1
170	Оценка изделия	1
171	Повторный инструктаж по охране труда	1
172	Повторный инструктаж по охране труда	1
173	Строгальные инструменты	1
174	Строгальные инструменты	1
175	Строгальные инструменты	1
176	Последовательность изготовления шерхебеля	1
177	Последовательность изготовления шерхебеля	1
178	Последовательность изготовления шерхебеля	1
179	Изготовление колодки	1
180	Изготовление колодки	1
181	Изготовление колодки	1
182	Изготовление колодки	1
183	Изготовление клина	1
184	Изготовление клина	1
185	Изготовление клина	1
186	Изготовление рожка	1
187	Изготовление рожка	1
188	Изготовление рожка	1
189	Настройка и отделка шерхебеля	1
190	Настройка и отделка шерхебеля	1
191	Настройка и отделка шерхебеля	1
192	Элементы резца	1
193	Элементы резца	1
194	Виды резания древесины	1
195	Виды резания древесины	1
196	Виды резания древесины	1
197	Влияние изменения угла резца на процесс резания	1
198	Влияние изменения угла резца на процесс резания	1
199	Влияние изменения угла резца на процесс резания	1
200	Определение формы резцов	1
201	Определение формы резцов	1
202	Определение формы резцов	1
203	Знакомство с изделием щитовой стол	1
204	Знакомство с изделием щитовой стол	1
205	Технология изготовления сборочных единиц	1
206	Технология изготовления сборочных единиц	1
207	Технология изготовления сборочных единиц	1
208	Способы соединения деталей и сборочных единиц	1
209	Способы соединения деталей и сборочных единиц	1
210	Способы соединения деталей и сборочных единиц	1
211	Разборные соединения в столярномебельных изделиях	1
212	Разборные соединения в столярномебельных изделиях	1

213	Разборные соединения в столярномебельных изделиях	1
214	Бригадный метод работы	1
215	Последовательность изготовления изделия. Организация работы	1
216	Последовательность изготовления изделия. Организация работы	1
217	Изготовление деталей и сборочных единиц	1
218	Изготовление деталей и сборочных единиц	1
219	Изготовление деталей и сборочных единиц	1
220	Анализ выполненной работы	1
221	Анализ выполненной работы	1
222	Изготовление изделия по выбору ученика	1
223	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
224	Чертеж изделия	1
225	Чертеж изделия	1
226	Подбор заготовок	1
227	Разметка изделия	1
228	Разметка изделия	1
229	Изготовление изделия	1
230	Изготовление изделия	1
231	Изготовление изделия	1
232	Изготовление изделия	1
233	Изготовление изделия	1
234	Изготовление изделия	1
235	Изготовление изделия	1
236	Изготовление изделия	1
237	Изготовление изделия	1
238	Изготовление изделия	1
239	Оценка изделия	1
240	Эксплуатация мебели и причины ее износа	1
241	Эксплуатация мебели и причины ее износа	1
242	Эксплуатация мебели и причины ее износа	1
243	Виды ремонта мебели	1
244	Виды ремонта мебели	1
245	Виды ремонта мебели	1
246	Планирование работы при ремонте мебели	1
247	Планирование работы при ремонте мебели	1
248	Планирование работы при ремонте мебели	1
249	Ремонт столярного изделия	1
250	Разборка изделия частично или полностью	1
251	Ремонт или замена (не подлежащих восстановлению) деталей	1
252	Ремонт или замена (не подлежащих восстановлению) деталей	1
253	Усиление узлов и соединений болтами, металлическими уголками.	1
254	Усиление узлов и соединений болтами, металлическими уголками.	1
255	Подгонка узлов.	1
256	Подгонка узлов.	1
257	Установка фурнитуры. Зачистка поверхности.	1
258	Установка фурнитуры. Зачистка поверхности.	1

259	Технические требования к качеству работ	1
260	Оценка качества выполненных работ	1
261	Безопасность труда во время столярных работ	1
262	Безопасность труда во время столярных работ	1
263	Предупреждение пожаров	1
264	Предупреждение пожаров	1
265	Предупреждение пожаров	1
266	Способы соединения деталей в столярных изделиях	1
267	Способы соединения деталей в столярных изделиях	1
268	Способы соединения деталей в столярных изделиях	1
269	Виды гвоздей и их использование	1
270	Виды гвоздей и их использование	1
271	Виды гвоздей и их использование	1
272	Виды и назначение шурупов	1
273	Виды и назначение шурупов	1
274	Виды и назначение шурупов	1
275	Мебельная фурнитура и крепежные изделия	1
276	Мебельная фурнитура и крепежные изделия	1
277	Мебельная фурнитура и крепежные изделия	1
278	Распознавание видов крепежных изделий и мебельной фурнитуры	1
279	Распознавание видов крепежных изделий и мебельной фурнитуры	1
280	Изготовление крепежных изделий	1

9 КЛАСС

Вводное занятие

Повторение пройденного в 8 классе.

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

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), платик, свес, гребень, паз.

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

Трудовое законодательство

Теоретические сведения. Порядок приема и увольнения с работы. Особенности приема и увольнения с работы на малых предприятиях региона. Трудовой договор. Права и обязанности рабочих на производстве. Перевод на другую работу, отстранение от работы. Виды оплаты труда. Охрана труда. Порядок разрешения трудовых споров. Трудовая и производственная дисциплина. Продолжительность рабочего времени. Перерывы для отдыха и питания. Выходные и праздничные дни. Труд молодежи. Действия молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии.

Практическое повторение

Виды работы. 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, обалол, шпалы, рейки, дощечки, планки. Виды досок в зависимости от способа распиловки бревна. Заготовка: назначение, виды по обработке (пиленая, клееная, калиброванная).

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

Материалы и изделия для настилки пола (доски, бруски, линолеум, ковролин, плитка, плинтус): свойства и применение. Паркет штучный, паркетные доски и щиты: назначение, технические условия применения.

Упражнение. Определение названий пиломатериалов, заготовок и изделий по образцам.

Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ

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

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

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

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление терки, гладилки и т. п.

Самостоятельная работа

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.

Строительное производство Изготовление оконного блока

Изделия. Элементы оконного блока.

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

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

Столярные и плотничные ремонтные работы

Объект работы. Изделие с дефектом.

Теоретические сведения. Дефект столярно-строительного изделия: виды, приемы выявления и устранения. Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.

Ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью; заделка трещин.

Ремонт оконной рамы, двери, столярной перегородки, встроенной мебели: исправление ослабленных соединений, установка дополнительных креплений, ремонт и замена деталей.

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

Изоляционные и смазочные материалы

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

Гидроизоляционная пленка, виды, применение.

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

Практические работы. Смазка инструментов и оборудования.

Практическое повторение

Виды работы. По выбору учителя.

Самостоятельная работа

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 запираания дверей.

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

Практическое повторение

Виды работы. Выполнение заказов школы 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 гипскартонный, применение.

Упражнение. Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.

Настилка линолеума

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

Виды дефектов в линолеумных полах. Их предупреждение и устранение.

Организация рабочего места и правила безопасной работы при настилке линолеума.

Фанера и древесные плиты

Технические сведения. Изготовление фанеры, ее виды (клеевая, облицованная строганным шпоном, декоративная), размеры и применение.

Свойства фанеры, ее отношение к влаге. Сорта и пороки фанеры. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты. Их виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в 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.

1	Вводное занятие	1
2	Первичный инструктаж по охране труда.	1
3	Инструменты и материалы для работы в столярной мастерской.	1
4	Инструменты и материалы для работы в столярной мастерской.	1
5	Художественная отделка столярных изделий.	1
6	Художественная отделка столярных изделий.	1
7	Материал для маркетри.	1
8	Материал для маркетри.	1
9	Инструменты для художественной отделки изделия.	1
10	Инструменты для художественной отделки изделия.	1
11	Инструменты для художественной отделки изделия.	1
12	Выбор рисунка и его перевод на изделие.	1
13	Выбор рисунка и его перевод на изделие.	1
14	Приемы работы инструментами для выполнения маркетри	1
15	Приемы работы инструментами для выполнения маркетри	1
16	Знакомство с изделием (коробка для шахмат).	1
17	Знакомство с изделием (коробка для шахмат).	1
18	Последовательность изготовления изделия	1
19	Последовательность изготовления изделия	1
20	Изготовление коробки.	1
21	Черновая разметка и заготовка деталей	1
22	Выстрагивание деталей	1
23	Выстрагивание деталей	1
24	Выстрагивание деталей	1
25	Чистовая разметка и отпиливание деталей по заданным размерам	1
26	Чистовая разметка и отпиливание деталей по заданным размерам	1
27	Чистовая разметка и отпиливание деталей по заданным размерам	1
28	Изготовление крышек коробки из фанеры	1
29	Соединение крышек с рамкой	1

30	Соединение крышек с рамкой	1
31	Выполнение соединения двух рамок с помощью петель	1
32	Выполнение соединения двух рамок с помощью петель	1
33	Разметка штапиков и геометрического рисунка.	1
34	Разметка штапиков и геометрического рисунка.	1
35	Нарезание заготовок для маркетри.	1
36	Нарезание заготовок для маркетри.	1
37	Набор на бумагу геометрического орнамента.	1
38	Набор на бумагу геометрического орнамента.	1
39	Наклеивание набора на изделие.	1
40	Наклеивание набора на изделие.	1
41	Отделка готового изделия.	1
42	Отделка готового изделия.	1
43	Отделка готового изделия.	1
44	Оценка качества готового изделия.	1
45	Основы пожарной безопасности.	1
46	Основы пожарной безопасности.	1
47	Действия при пожаре.	1
48	Выполнение изделий для школы или заказов других организаций	1
49	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
50	Чертеж изделия	1
51	Чертеж изделия	1
52	Подбор заготовок	1
53	Разметка изделия	1
54	Разметка изделия	1
55	Изготовление изделия	1
56	Изготовление изделия	1
57	Изготовление изделия	1
58	Изготовление изделия	1
59	Изготовление изделия	1
60	Изготовление изделия	1
61	Изготовление изделия	1
62	Изготовление изделия	1
63	Изготовление изделия	1
64	Изготовление изделия	1
65	Оценка изделия	1
66	Общие сведения о мебельном производстве	1
67	Общие сведения о мебельном производстве	1
68	Виды мебели.	1
69	Виды мебели.	1
70	Детали и элементы столярных изделий.	1
71	Детали и элементы столярных изделий.	1
72	Изучение чертежей изготовления деталей изделий.	1
73	Изучение чертежей изготовления деталей изделий.	1
74	Изучение чертежей изготовления деталей изделий.	1
75	Выбор изделия и составление плана его изготовления	1

76	Выбор изделия и составление плана его изготовления	1
77	Выполнение заготовительных операций.	1
78	Выполнение заготовительных операций.	1
79	Разметка и обработка деталей изделия.	1
80	Разметка и обработка деталей изделия.	1
81	Сборка узлов изделия «насухо».	1
82	Сборка узлов изделия «насухо».	1
83	Сборка изделия на клею.	1
84	Сборка изделия на клею.	1
85	Оценка качества готового изделия	1
86	Оценка качества готового изделия	1
87	Прием и увольнение с работы.	1
88	Права и обязанности рабочих.	1
89	Виды оплаты труда	1
90	Охрана труда на предприятиях.	1
91	Трудовая и производственная дисциплина.	1
92	Труд молодежи.	1
93	Плотничные работы.	1
94	Теска древесины.	1
95	Подготовка инструментов и приспособлений к работе.	1
96	Технология тески бревен.	1
97	Технология тески бревен.	1
98	Выборка четвертей и пазов.	1
99	Выборка четвертей и пазов.	1
100	Соединение бревна и бруска с помощью врубок.	1
101	Соединение бревна и бруска с помощью врубок.	1
102	Сплачивание доски и бруска в щит.	1
103	Сплачивание доски и бруска в щит.	1
104	Хвойные и лиственные лесоматериалы.	1
105	Ассортимент пиломатериалов и досок.	1
106	Ассортимент заготовок из пиломатериалов.	1
107	Ассортимент фрезерованных деревянных деталей для строительства.	1
108	Материалы и изделия для настилки пола.	1
109	Виды паркета.	1
110	Характеристика строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ.	1
111	Знакомство с изделием (малка для штукатурных работ)	1
112	Подбор материала и его раскрой.	1
113	Изготовление изделия	1
114	Изготовление изделия	1
115	Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ.	1
116	Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ.	1
117	Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ.	1
118	Выполнение изделий для школы или заказов других организаций	1

119	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
120	Чертеж изделия	1
121	Чертеж изделия	1
122	Подбор заготовок	1
123	Разметка изделия	1
124	Разметка изделия	1
125	Изготовление изделия	1
126	Изготовление изделия	1
127	Изготовление изделия	1
128	Изготовление изделия	1
129	Изготовление изделия	1
130	Изготовление изделия	1
131	Изготовление изделия	1
132	Изготовление изделия	1
133	Изготовление изделия	1
134	Изготовление изделия	1
135	Оценка изделия	1
136	Вводное занятие Повторный инструктаж по охране труда.	1
137	Шпон: виды, свойства, производство.	1
138	Шпон: виды, свойства, производство.	1
139	Технология облицовки поверхности шпоном.	1
140	Технология облицовки поверхности шпоном.	1
141	Технология облицовки поверхности шпоном.	1
142	Облицовка поверхности шпоном (на материалоотходах).	1
143	Облицовка поверхности шпоном (на материалоотходах).	1
144	Облицовочные пленочный и листовой материалы.	1
145	Облицовочные пленочный и листовой материалы.	1
146	Технология облицовки поверхности изделия пленками.	1
147	Выполнение облицовки поверхности пленкой (на материалоотходах).	1
148	Знакомство с изделием (навесная книжная полка).	1
149	Последовательность изготовления изделия.	1
150	Изготовление навесной книжной полки	1
151	Подбор материала, разметка с припуском на обработку	1
152	Подбор материала, разметка с припуском на обработку	1
153	Выпиливание	1
154	Выпиливание	1
155	Выпиливание	1
156	Обработка лицевых кромок	1
157	Сборка изделия «насухо»	1
158	Установка ушек заподлицо с задней стенкой	1
159	Технические требования к качеству готового изделия	1
160	Склеивание изделия	1
161	Оценка изделия	1
162	Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц.	1
163	Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц.	1
164	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц.	1

165	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц.	1
166	Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда	1
167	Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда	1
168	Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда	1
169	Элементы оконного блока.	1
170	Элементы оконного блока.	1
171	Изготовление оконных блоков в производственных условиях.	1
172	Изготовление оконных блоков в производственных условиях.	1
173	Изготовление оконных блоков в производственных условиях.	1
174	Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий.	1
175	Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий.	1
176	Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий.	1
177	Изготовление элементов оконного блока (форточки).	1
178	Изготовление элементов оконного блока (форточки).	1
179	Дефекты столяр- но-строительного изделия и способы их устранения.	1
180	Дефекты столяр- но-строительного изделия и способы их устранения.	1
181	Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.	1
182	Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.	1
183	Ремонт столярных соединений.	1
184	Ремонт столярных соединений.	1
185	Ремонт оконных рам, дверей, встроенной мебели, перегородок.	1
186	Ремонт оконных рам, дверей, встроенной мебели, перегородок.	1
187	Ремонт оконных рам, дверей, встроенной мебели, перегородок.	1
188	Выполнение ремонта столярно- строительного изделия.	1
189	Выполнение ремонта столярно- строительного изделия.	1
190	Теплоизоляционные материалы.	1
191	Гидроизоляционная пленка.	1
192	Смазочные материалы.	1
193	Смазочные материалы.	1
194	Изготовление изделия по выбору ученика	1
195	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
196	Чертеж изделия	1
197	Чертеж изделия	1
198	Подбор заготовок	1
199	Разметка изделия	1
200	Разметка изделия	1
201	Изготовление изделия	1
202	Изготовление изделия	1
203	Изготовление изделия	1
204	Изготовление изделия	1
205	Изготовление изделия	1
206	Изготовление изделия	1

207	Изготовление изделия	1
208	Изготовление изделия	1
209	Изготовление изделия	1
210	Изготовление изделия	1
211	Оценка изделия	1
212	Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии.	1
213	Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии.	1
214	Механизация и автоматизация столярных работ.	1
215	Механизация и автоматизация столярных работ.	1
216	Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ.	1
217	Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ.	1
218	Производительность труда и себестоимость продукции.	1
219	Производительность труда и себестоимость продукции.	1
220	Секционная мебель.	1
221	Секционная мебель.	1
222	Разработка одного из видов секционной мебели.	1
223	Разработка одного из видов секционной мебели.	1
224	Способы установки и соединения стенок секции.	1
225	Способы установки и соединения стенок секции.	1
226	Изготовление секций.	1
227	Изготовление секций.	1
228	Изготовление секций.	1
229	Изготовление секций.	1
230	Сборка изделия	1
231	Монтаж секционной мебели.	1
232	Монтаж секционной мебели.	1
233	Изготовление изделий для школы.	1
234	Выбор изделия, сравнение характеристик	1
235	Чертеж изделия	1
236	Чертеж изделия	1
237	Подбор заготовок	1
238	Разметка изделия	1
239	Разметка изделия	1
240	Изготовление изделия	1
241	Изготовление изделия	1
242	Изготовление изделия	1
243	Изготовление изделия	1
244	Изготовление изделия	1
245	Изготовление изделия	1
246	Оценка изделия	1
247	Перегородка: устройство, технология монтажа.	1
248	Перегородка: устройство, технология монтажа.	1
249	Дощатый пол: устройство, технология настилки.	1
250	Дощатый пол: устройство, технология настилки.	1
251	Правила безопасности при выполнении плотничных работ.	1
252	Правила безопасности при выполнении плотничных работ.	1

253	Монтаж перегородки (или настил пола) в нежилом помещении	1
254	Монтаж перегородки (или настил пола) в нежилом помещении	1
255	Кровельные материалы.	1
256	Облицовочные материалы.	1
257	Линолеум и его применение.	1
258	Линолеум и его применение.	1
259	Резка линолеума.	1
260	Резка линолеума.	1
261	Виды и приемы наклеивания линолеума на основание	1
262	Виды и приемы наклеивания линолеума на основание	1
263	Возможные дефекты в линолеумных полах и их предупреждение.	1
264	Возможные дефекты в линолеумных полах и их предупреждение.	1
265	Фанера: виды, изготовление, применение.	1
266	Фанера: виды, изготовление, применение.	1
267	Фанера: виды, изготовление, применение.	1
268	Свойства фанеры и ее сорта.	1
269	Древесностружечные и древесноволокнистые плиты.	1
270	Древесностружечные и древесноволокнистые плиты.	1
271	Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.	1
272	Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.	1
273	Ознакомление с экзаменационными изделиями	1
274	Ознакомление с экзаменационными изделиями	1
275	Ознакомление с экзаменационными изделиями	1
276	Подготовка материала для выполнения экзаменационных изделий	1
277	Подготовка материала для выполнения экзаменационных изделий	1
278	Подготовка материала для выполнения экзаменационных изделий	1
279	Выполнение экзаменационных изделий.	1
280	Выполнение экзаменационных изделий.	1
281	Выполнение экзаменационных изделий.	1
282	Выполнение экзаменационных изделий.	1
283	Выполнение экзаменационных изделий.	1
284	Выполнение экзаменационных изделий.	1
285	Выполнение экзаменационных изделий.	1
286	Выполнение экзаменационных изделий.	1
287	Выполнение экзаменационных изделий.	1
288	Ознакомление с экзаменационными вопросами	1
289	Ознакомление с экзаменационными вопросами	1
290	Ознакомление с экзаменационными вопросами	1
291	Ознакомление с экзаменационными вопросами	1
292	Подготовка к экзаменам.	1
293	Подготовка к экзаменам.	1
294	Подготовка к экзаменам.	1
295	Подготовка к экзаменам.	1
296	Подготовка к экзаменам.	1
297	Подготовка к экзаменам.	1

298	Подготовка к экзаменам.	1
299	Подготовка к экзаменам.	1
300	Подготовка к экзаменам.	1
301	Подготовка к экзаменам.	1
302	Подготовка к экзаменам.	1
303	Подготовка к экзаменам.	1
304	Подготовка к экзаменам.	1
305	Подготовка к экзаменам.	1
306	Подготовка к экзаменам.	1