**Трудовое обучение (столярное дело) 7 класс**

**I четверть (90 часов)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Кол.часов | Тип урока | Элементы содержания | Требования к уровню подготовки обучающихся | Дата |
| **Вводное занятие (2 ч)** |
| 1 | Вводное занятие | 1 | Урок - повторение | Задачи обучения в 7 классе. План работы на четверть | Знать правила безопасной работы в мастерской |  |
| 2 | Первичный инструктаж по охране труда | 1 | Беседа (новый материал) | Первичный инструктаж по охране труда. Повторение знаний, полученных в 6 классе (материалы и инструменты; организация рабочего места; устройство верстака и др.) | Уметь организовывать рабочее место |  |
| **Фугование (22 ч)** |
| 3 | Фугование: назначение операции | 1 | Объяснение нового материала | Общие сведения о фуговании. Сравнение фугования со строганием рубанком. | Знать общие сведения о фуговании |  |
| 4 | Инструменты для выполнения фугования | 1 | Объяснение нового материала | Инструменты для фугования и их устройство. Разборка и сборка полуфуганка. | Знать инструменты для фугования и их устройство |  |
| 5 | Подготовка полуфуганка к работе. Правила безопасной работы с полуфуганком | 1 | Объяснение нового материала | Подготовка полуфуганка к работе. Настройка полуфуганка. Правила безопасной работы с полуфуганком | Знать правила безопасной работы при фуговании. Уметь подготавливать полуфуганок к работе |  |
| 6 | Приемы работы полуфуганком | 1 | Комб. | Приемы работы полуфуганком | Уметь подготавливать полуфуганок к работе |  |
| 7 | Строгание полуфуганком (на отходах материалов) | 1 | Комб. | Строгание полуфуганком (на отходах материалов) | Знать правила безопасной работы при фуговании |  |
| 8 | Знакомство с изделием (подкладная доска) | 1 | Объяснение нового материала | Подкладная доска для трудового обучения в младших классах. Материалы для подкладной доски. Инструменты для изготовления изделия. | Знать материалы и и инструменты для изготовления щитового изделия |  |
| 9 | Последовательность изготовления изделия | 1 | Объяснение нового материала | Последовательность изготовления изделия | Знать название операций по изготовлению изделия. Уметь составлять последовательность изготовления изделия |  |
| 10 | Заготовка делянок | 1 | Комб. | Заготовка делянок | Уметь выполнять заготовку делянок |  |
| 11 | Подбор делянок с учетом расположения волокон древесины | 1 | Комб. | Подбор делянок с учетом расположения волокон древесины | Уметь выполнять заготовку делянок с учетом расположения волокон древесины |  |
| 12 | Фугование кромок делянок | 1 | Комб. | Фугование кромок делянок. Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия | Знать правила безопасной работы при фуговании. |  |
| 13 | Проверка точности обработки детали | 1 | Комб. | Проверка точности обработки детали | Уметь выполнять фугование кромок детали |  |
| 14 | Склеивание щита в приспособление | 1 | Комб. | Клей для склеивания делянок. Склеивание щита в приспособление | Знать правила безопасной работы с клеем |  |
| 15 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения данной операции |  |
| 16 | Строгание лицевойпласти щита | 1 | Комб. | Разметка толщины щита. Строгание лицевойпласти щита | Знать правила разметки и безопасной работы при строгании |  |
| 17 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения данной операции |  |
| 18 | Строгание лицевой кромки щита | 1 | Комб. | Разметка ширины щита. Строгание лицевой кромки щита | Знать правила разметки и безопасной работы при строгании |  |
| 19 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения данной операции |  |
| 20 | Разметка длины щита и отпиливание припуска | 1 | Комб. | Разметка длины щита и отпиливание припуска по длине | Знать правила разметки и безопасной работы ножовкой |  |
| 21 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения данной операции |  |
| 22 | Торцевание кромок и скругление углов | 1 | Комб. | Торцевание кромок и скругление углов. Инструменты для выполнения данной операции | Знать правила разметки скругления углов и безопасной работы напильником |  |
| 23 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения данной операции |  |
| 24 | Отделка изделия | 1 | Комб. | Зачистка поверхности шлифовальной шкуркой. | Уметь: выполнять зачистку и оценивать качество готового изделия. |  |
| **Хранение и сушка древесины (6 ч)** |
| 25 | Способы хранения древесины | 1 | Объяснение нового материала | Значение правильного хранения материала. Способы хранения древесины | Понимать значение правильного хранения материала.  |  |
| 26 | Подготовка древесины к хранению | 1 | Объяснение нового материала | Подготовка древесины к хранению | Знать способы хранения древесины |  |
| 27 | Естественная и камерная сушка древесины | 1 | Объяснение нового материала | Естественная и камерная сушка древесины. Виды брака при сушке | Знать виды сушки древесины |  |
| 28 | Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке | 1 | Объяснение нового материала | Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке | Знать правила безопасной работы |  |
| 29 | Хранение древесины | 1 | Экскурсия | Хранение древесины на складах лесометериалов | Знать способы хранения древесины |  |
| 30 | Правила безопасного поведения во время экскурсии | 1 | Экскурсия  | Правила безопасного поведения во время экскурсии | Знать правила безопасного поведения во время экскурсии |  |
| **Геометрическая резьба по дереву (17 ч)** |
| 31 | Резьба по дереву | 1 | Объяснение нового материала | Резьба по дереву: назначение, способы | Знать назначение резьбы и виды древесины |  |
| 32 | Виды резьбы | 1 | Объяснение нового материала | Виды резьбы | Уметь определять вид резьбы по образцам |  |
| 33 | Геометрический орнамент для резьбы по дереву | 1 | Объяснение нового материала | Геометрический орнамент для резьбы по дереву. Виды геометрического орнамента. Последовательность действий | Знать правила безопасной работы ножом и резаками |  |
| 34 | Правила безопасной работы | 1 | Объяснение нового материала | Правила безопасной работы | Знать правила безопасной работы |  |
| 35 | Нанесение рисунка | 1 | Объяснение нового материала | Нанесение рисунка | Знать способы нанесения рисунка на поверхность детали |  |
| 36 | Выполнение геометрической резьбы на отходах. | 1 | Комб. | Приёмы работы по изготовлению резьбы. Выполнение геометрической резьбы. | Знать правила безопасной работы с интрументами |  |
| 37 | Приёмы работы. | 1 | Комб. | Инструменты дл выполнения резьбы и приёмы работы с инструментами. | Умение работать с инструментами для резьбы. |  |
| 38 | Контроль качества. | 1 | Комб. | Технические требования к изделиям. | Знать тех. требования. |  |
| 39 | Разметка геометрического орнамента на поверхности разделочной доски | 1 | Практическая работа | Разметка геометрического орнамента на поверхности разделочной доски одним из способов | Знать способы отделки изделия. Знать правила безопасной работы при лакировании |  |
| 40 | Вырезание узора. | 1 | Практическая работа | Приёмы работы. | Знать приёмы работы. |  |
| 41 | Крепление заготовки. | 1 | Практическая работа | Крепление заготовки. | Уметь крепить заготовку. |  |
| 42 | Приёмы работы. | 1 | Практическая работа | Приёмы работы по зиготовлению резьбы. | Знать приёмы работы. |  |
| 43 | Выполнение резьбы. | 1 | Практическая работа | Правила безопасной работы с инструментами. | Уметь работать с инструментами. |  |
| 44 | Требования к качеству. | 1 | Практическая работа | Требования к качеству. | Знать требоваия к качеству. |  |
| 45 | Оценка качества готового изделия. | 1 | Практическая работа | Оценка качества готового изделия. | Знать тех. требования. |  |
| 46 | Отделка изделий | 1 | Комб. | Отделка изделий морилкой, лакированием | Знать способы отделки изделия |  |
| 47 | Правила безопасной работы при лакировании | 1 | Комб. | Правила безопасной работы при лакировании | Знать правила безопасной работы при лакировании |  |
| **Практическое повторение (37 ч)** |
| 48 | Изготовление разделочной доски. | 1 | Практическая работа | Изготовление рзделочной доски. | Уметь изготавливать разделочную доску. |  |
| 49 | Украшениие разделочной доски. | 1 | Практическая работа | Украшениие разделочной доски. | Уметь украшать разделочную доску. |  |
| 50 | Последовательность операции при изготовлении. | 1 | Практическая работа | Последовательность операции при изготовлении. | Знать последовательность операций. |  |
| 51 | Порядок украшения разделочной доски. | 1 | Практическая работа | Порядок украшения разделочной доски. | Знать порядок украшения разделочной доски. |  |
| 52 | Знакомство с образцами. | 1 | Практическая работа | Знакомство с оразцами. | Выбрать образец. |  |
| 53 | Выбор формы изделия. | 1 | Практическая работа | Выбор формы изделия. | Выбрать форму изделия. |  |
| 54 | Выбор размеров. | 1 | Практическая работа | Выбор размеров. | Знать правила разметки. |  |
| 55 | Выбор материала. | 1 | Практическая работа | Выбор материала. | Знать свойства пород древесины. |  |
| 56 | Распиловка доски по размерам. | 1 | Практическая работа | Распиловка доски по размерам. | Знать ТБ при распиловке. |  |
| 57 | Строгание рабочей поверхности. | 1 | Практическая работа | Строгание рабочей поверхности. | Знать ТБ при строгании. |  |
| 58 | Строгание лицевой пласти. | 1 | Практическая работа | Строгание лицевой пласти. | Уметь работать с рубанком. |  |
| 59 | Строгание торцов. | 1 | Практическая работа | Строгание торцов. | Уметь строгать торцы. |  |
| 60 | Строгание боковых поверхностей. | 1 | Практическая работа | Строгание боковых поверхностей. | Уметь строгать боковые поверхности. |  |
| 61 | Распиловка вдоль волокон. | 1 | Практическая работа | Распиловка вдоль волокон. | Меть распиливать вдоль волокон. |  |
| 62 | Распиловка поперёк волокон. | 1 | Практическая работа | Рапиловка поперёк волокон. | Уметь рапиливать поперёк волокон. |  |
| 63 | Зачистка рабочей поверхности. | 1 | Практическая работа | Зачистка рабочей поверхности | Уметь зачищать рабочую поверхность. |  |
| 64 | Зачистка лицевой поверхности. | 1 | Практическая работа | Зачистка лицевой поверхности | Уметь зачищать лицевую поверхность. |  |
| 65 | Зачистка торцов. | 1 | Практическая работа | Зачистка торцов. | Уметь зачищать торцы. |  |
| 66 | Зачистка боковых поверхностей. | 1 | Практическая работа | Зачистка боковых поверхностей. | Уметь зачищать боковые поверхности. |  |
| 67 | Украшение разделочной доски. | 1 | Практическая работа | Украшение разделочной доски. | Знать правила безопасности. |  |
| 68 | Резьба по дереву: назначение. | 1 | Практическая работа | Резьба по дереву: назначение | Знать назначение резьбы. |  |
| 69 | Выбор инструмента. | 1 | Практическая работа | Выбор инструмента. | Знать правила безопасности при работе с инструментом для резьбы. |  |
| 70 | Выбор рисунка. | 1 | Практическая работа | Геометрический арнамент. | Знать виды арнаментов. |  |
| 71 | Нанесение рисунка на доску. | 1 | Практическая работа | Нанесение рисунка на доску | Знать способы нанесения. |  |
| 72 | Разметка рисунка линейкой и угольником. | 1 | Практическая работа | Разметка рисунка линейкой и угольником. | Уметь работать с линейкой и угольником. |  |
| 73 | Приёмы работы с инструментами. | 1 | Практическая работа | Приёмы работы с инструментами | Знать правила безопасной работы с инструментами. |  |
| 74 | Последовательность действий при вырезании. | 1 | Практическая работа | Последовательность действий при вырезании. | Знать последовательность действий |  |
| 75 | Вырезание треугольников. | 1 | Практическая работа | Вырезание треугольников | Знать приёмы вырезания треугольников. |  |
| 76 | Вырезание углублений . | 1 | Практическая работа | Вырезание углублений | Знать приёмы вырезаний. |  |
| 77 | Контроль качества резьбы. | 1 | Практическая работа | Контроль качества резьбы. | Знать технические требования. |  |
| 78 | Зачистка наждачной бумагой. | 1 | Практическая работа | Зачистка наждачной бумагой | Знать приёмы работы с наждачной бумагой. |  |
| 79 | Отделка изделия морилкой. | 1 | Практическая работа | Отделка изделия морилкой. | Знать технику нанесения. |  |
| 80 | Нанесение первого слоя лака. | 1 | Практическая работа | Нанесение первого слоя лака. | Знать правила безопасности при работе с лакокрасочными продуктами. |  |
| 81 | Зачистка поверхности лака. | 1 | Практическая работа | Зачистка поверхности лака | Знать приёмы зачистки. |  |
| 82 | Нанесение второго слоя лака. | 1 | Практическая работа | Нанесение второго слоя лака. | Знать приёмы нанесения. |  |
| 83 | Контроль качества обработки. | 1 | Практическая работа | Контроль качества обработки. | Знать тех. требования. |  |
| 84 | Оценка готового изделия. | 1 | Практическая работа | Оценка готового изделия. | Знать критерии оценки. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Самостоятельная работа (6 ч) |
| 85 | Изготовление швабры | 1 | Самостоятельная работа | Ознакомление с изделием. | Знать составные части изделия, иметь целостное представление об изделии. |  |
| 86 | Последовательность выполнения операций. | 1 | Самостоятельная работа | Последовательность выполнения операций | Знать последовательность операций. |  |
| 87 | Чертёж деталей, выбор инструментов. | 1 | Самостоятельная работа | Правила выполнения чертежей. | Уметь выбирать инструменты. |  |
| 88 | Разметка заготовок , распиловка. | 1 | Самостоятельная работа | Разметка заготовок , распиловка. | Знать правила безопасности при выполнении операций. |  |
| 89 | Строганиие, сверление, зачистка деталей. | 1 | Самостоятельная работа | Строганиие, сверление, зачистка деталей. | Знать правила безопасной работы. |  |
| 90 | Сбока изделия и контроль качества. | 1 | Самостоятельная работа | Порядок сборки. | Тех. требования. |  |

**Трудовое обучение (столярное дело) 7 класс**

**2 четверть (70 часов)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Кол.часов | Тип урока | Элементы содержания | Требования к уровню подготовки обучающихся | Дата |
| **Вводное занятие (1 ч)** |
| 91 | Вводное занятие | 1 | Объяснение нового материала.  | Задачи обучения и план работы на четверть | Знать правила безопасной работы в мастерской |  |
| **Угловое концевое соединение на шип с полупотемкой несквозной УК-4 (28 ч)** |
| 92 | Шероховатость обработанной поверхности | 1 | Объяснение нового материала | Шероховатость обработанной поверхности | Знать суть понятия *шероховатость обработанной поверхности* |  |
| 93 | Неровности поверхности | 1 | Объяснение нового материала | Неровности поверхности: виды, причины, их устранение. | Знать неровности поверхности: виды, причины, их устранение. |  |
| 94 | Шерхебель: назначение, устройство | 1 | Объяснение нового материала | Шерхебель: назначение, устройство | Знать назначение, устройство шерхебеля |  |
| 95 | Правила безопасной работы с шерхебелем | 1 | Объяснение нового материала | Правила безопасной работы с шерхебелем. Приемы работы | Знать правила безопасной работы с шерхебелем |  |
| 96 | Последовательность строгания шерхебелем | 1 | Комб. | Последовательность строгания шерхебелем и рубанком | Знать последовательность выполнения операции |  |
| 97 | Строгание деталей шерхебелем | 1 | Комб. | Строгание деталей шерхебелем (на отходах материалов) | Знать правила безопасной работы при строгании |  |
| 98 | Угловое концевое соединение УК-4 | 1 | Объяснение нового материала | Угловое концевое соединение УК-4:применение, конструктивные особенности | Знать назначение и конструктивные особенности соединения УК-4 |  |
| 99 | Чертеж деталей в проекциях | 1 | Объяснение нового материала | Чертеж деталей в проекциях: главный вид, вид сверху, вид слева. Анализ чертежа изделия | Уметь анализировать чертеж изделия. Уметь выполнять технический рисунок |  |
| 100 | Последовательность изготовления соединения УК-4 | 1 | Объяснение нового материала | Последовательность изготовления соединения УК-4. Название операций по изготовлению соединения УК-4 | Знать название операций. Уметь составлять последовательность изготовления соединения УК-4 |  |
| 101 | Изготовлениие образца соединения. | 1 | Комб. | Зависимость частоты пропила от величины и развода пильного полотна. | Знать частоту, величину и развод пильного полотна. |  |
| 102 | Разметка гнезда. | 1 | Комб. | Разметка глухого гнезда. | Знать приёмы долбления. |  |
| 103 | Запиливание щёчек. | 1 | Комб. | Запиливание щёчек | Знать правила безопасной работы. |  |
| 104 | Разметка и спиливание полутёмка у шипа. | 1 | Комб. | Разметка и спиливание полутёмка у шипа. | Знать правила безопасного пиления. |  |
| 104 | Подгонка шипа к гнезду. | 1 | Комб. | Отпиливание припуска у шипа с гнездом. | Знать способы подгонки. |  |
| 105 | Сборка срединения. | 1 | Комб. | Сборка срединения | Тех. требования. |  |
| 106 |  | 1 | Комб. |  |  |  |
| 107 | Знакомство с изделием (подставка для цветов) | 1 | Объяснение нового материала | Подставка для цветов. Детали изделия. Материалы для изготовления изделия. Технический рисунок и чертежи деталей изделия | Знать детали и материалы изделия. Уметь анализировать чертежи изделия |  |
| 108 | Последовательность изготовления изделия | 1 | Комб. | Последовательность изготовления изделия. Название операций по изготовлению изделий | Знать название операций по изготовлению изделий. Уметь составлять последовательность изготовления изделия |  |
| 109 | Разметка глухого гнезда | 1 | Практическая работа | Разметка глухого гнезда | Знать правила разметки |  |
| 110 | Технические требования к разметке | 1 | Практическая работа | Технические требования к разметке | Уметь выполнять разметку глухого гнезда |  |
| 111 | Долбление глухого гнезда | 1 | Практическая работа | Долбление глухого гнезда. Контроль глубины гнезда | Знать технологию долбления глухого гнезда |  |
| 112 | Технические требования к качеству долбления гнезда | 1 | Практическая работа | Технические требования к качеству долбления гнезда | Уметь выполнять долбление глухого гнезда |  |
| 113 | Разметка шипа | 1 | Практическая работа | Разметка шипа | Знать правила разметки |  |
| 114 | Технические требования к качеству выполнения операции | 1 | Практическая работа | Технические требования к качеству выполнения операции | Уметь выполнять разметку шипа |  |
| 115 | Выполнение шипа с полупотемкой | 1 | Практическая работа | Выполнение шипа с полупотемкой. Запиливание шипа | Знать правила безопасной работы при пилении |  |
| 116 | Разметка полупотемка | 1 | Практическая работа | Разметка полупотемка. Спиливание полупотемка у шипа | Уметь выполнять шип с полупотемкой |  |
| 117 | Сборка изделия без клея | 1 | Практическая работа | Сборка изделия без клея.  | Уметь выполнять сборку изделия |  |
| 118 | Подгонка шипа к гнезду | 1 | Практическая работа | Подгонка шипа к гнезду | Уметь выполнять подгонку шипа |  |
| 119 | Сборка изделия на клею | 1 | Практическая работа | Сборка изделия на клею | Уметь собирать изделие на клею |  |
| **Непрозрачная отделка столярного изделия (7 ч)** |
| 120 | Отделка изделия красками | 1 | Объяснение нового материала | Отделка изделия красками. Назначение непрозрачной отделки | Знать виды красок, их свойствах |  |
| 121 | Распознавание видов краски по внешним признакам | 1 | Объяснение нового материала | Основные свойства красок. Распознавание видов краски по внешним признакам | Уметь распознавать виды краски по внешнему виду |  |
| 122 | Способы нанесения краски | 1 | Объяснение нового материала | Способы нанесения краски. Производственные способы нанесения красок. Промывка и хранение кистей  | Знать способы нанесения краски. Уметь промывать и хранить кисти |  |
| 123 | Подготовка поверхности к окраске | 1 | Комб. | Подготовка поверхности к окраске. Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой | Знать правила подготовки поверхности к окраске |  |
| 124 | Отделка олифой | 1 | Комб. | Отделка олифой | Уметь выполнять отделку |  |
| 125 | Окраска изделия | 1 | Комб. | Окраска изделия | Уметь выполнять окраску изделия |  |
| 126 | Правила безопасной работы при окраске |  | Комб. | Правила безопасной работы при окраске | Знать правила безопасной работы при окраске |  |
| **Токарные работы (12 ч)** |
| 127 | Токарный станок по дереву: устройство и назначение | 1 | Объяснение нового материала | Токарный станок по дереву: устройство и назначение | Знать назначение устройства токарного станка |  |
| 128 | Правила безопасной работы | 1 | Объяснение нового материала | Правила безопасной работы. Основные правила электробезопасности | Знать правила безопасной работы |  |
| 129 | Токарные резцы | 1 | Объяснение нового материала | Токарные резцы для черновой обточки и чистового точения | Знать устройство и применение токарных резцов |  |
| 130 | Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля) | 1 | Объяснение нового материала | Назначение и применение кронциркуля (штангенциркуля) | Знать назначение и применение кронциркуля |  |
| 131 | Работа на токарном станке | 1 | Комб. | Работа на токарном станке | Уметь организовывать рабочее место |  |
| 132 | Способы крепления заготовки | 1 | Комб. | Способы крепления заготовки | Уметь закреплять заготовки |  |
| 133 | Шлифование шкуркой в прихватке | 1 | Комб. | Шлифование шкуркой в прихватке | Уметь выполнять черновую и чистовую обработку цилиндра, шлифование и отрезание изделия |  |
| 134 | Изготовление игрушек. | 1 | Комб. | Образцы игрушек. | Знать формы и образцы игрушек. |  |
| 135 | Приёмы работы на токарном станке. | 1 | Комб. | Приёмы работы на токаном станке. | Знать приёмы работы. |  |
| 136 | Формы и способы изготовления. | 1 | Комб. | Формы и способы изготовления | Знать формы и способы. |  |
| 137 | Изготовление игрушек (самостоятельная работа). | 1 | Комб. | Изготовление игрушек (самостоятельная работа). | Уметь изготавливать игрушку самостоятельно. |  |
| 138 | Оценка качества готового изделия. | 1 | Комб. | Оценка качества готового изделия | Знать тех требования. |  |
| **Практическое повторение (18 ч)** |
| 139 | Изготовление скалки. | 1 | Практическая работа | Изготовление скалки | Знать тех. требования. |  |
| 140 | Последовательность операций. | 1 | Практическая работа | Последовательность операций. | Знать последовательность операций. |  |
| 141 | Выбор заготовки и разметка. | 1 | Практическая работа | Выбор заготовки и разметка | Знать правила разметки. |  |
| 142 | Строгание заготовки. | 1 | Практическая работа | Строгание заготовки | Знать правила безопасной работы с рубанком. |  |
| 143 | Установка заготовки на станке. | 1 | Практическая работа | Установка заготовки на станке. | Знать порядок установки |  |
| 144 | Выбор инструмента. | 1 | Практическая работа | Выбор инструмента | Знать назначение инструмента. |  |
| 145 | Правила безопасности  | 1 | Практическая работа | Правила безопасности. | Знать ТБ |  |
| 146 | Изготовление изделия на станке (самостоятельная работа) | 1 | Практическая работа | Изготовление изделия на станке (самостоятельная работа) | Знать приёмы работы на станке. |  |
| 178 | Зачистка поверхности. | 1 | Практическая работа | Приёмы зачистки. | Знать приёмы зачистки. |  |
| 148 | Отрезание изделия на станке. | 1 | Практическая работа | Отрезание изделия на станке. | Знать ТБ, приёмы отрезания. |  |
| 149 | Зачистка торцов. | 1 | Практическая работа | Зачистка торцов | Знать приёмы зачистки. |  |
| 150 | Выжигание простых узоров. | 1 | Практическая работа | Выжигание простых узоров. | Знать ТБ при работе с выжигателем. |  |
| 151 | Подготовка изделия к покраске. | 1 | Практическая работа | Подготовка изделия к покраске | Знать ТБ при работе с ядовитыми веществами. |  |
| 152 | Нанесение первого слоя краски. | 1 | Практическая работа | Нанесение первого слоя краски | Знать технику нанесения краски. |  |
| 153 | Нанесение второго слоя лака. | 1 | Практическая работа | Нанесение второго слоя лака | Знать технику нанесения. |  |
| 154 | Правила безопасности при работе с красками. | 1 | Практическая работа | Правила безопасности при работе с красками. | Знать ТБ при работе с ядовитыми веществами |  |
| 155 | Контроль качества изделия. | 1 | Практическая работа | Контроль качества изделия. | Знать тех требования. |  |
| 156 | Подведение итогов. | 1 | Практическая работа | Подведениие итогов. |  |  |
| **Самостоятельная работа (4 ч)** |
| 157 | Изготовление рамки с помощью углового соединения. | 1 | Самостоятельная работа | Изготовление рамки с помощью углового соединения. | Уметь выполнять угловое соединение. |  |
| 158 | Концевое соединение. | 1 | Самостоятельная работа | Концевое соединение | Уметь выполнять концевое соединение. |  |
| 159 | Последовательность операций. Зачистка. | 1 | Самостоятельная работа | Последовательность операций. Зачистка. | Уметь выполнять зачистку. |  |
| 160 | Контроль качества изделий. | 1 | Самостоятельная работа | Контроль качества изделий. | Знать тех требования. |  |

**Трудовое обучение (столярное дело) 7 класс**

**3 четверть (100 часов)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Кол.часов | Тип урока | Элементы содержания | Требования к уровню подготовки обучающихся | Дата |
| **Вводное занятие (1 ч)** |
| 161 | Вводное занятие. Повторный инструктаж по охране труда | 1 | Урок -повторение | Задачи обучения и план работы на четверть. Повторный инструктаж по охране труда | Знать правила безопасной работы в мастерской |  |
| **Обработка деталей из древесины твердых пород (19 ч)** |
| 162 | Твердые породы древесины | 1 | Объяснение нового материала. Лабораторная работа | Твердые породы древесины | Знать твердые породы древесины |  |
| 163 | Технические характеристики каждой породы | 1 | Объяснение нового материала. Лабораторная работа | Технические характеристики каждой породы | Знать технические характеристики каждой породы |  |
| 164 | Особенности обработки деталей из древесины твердых пород | 1 | Объяснение нового материала | Особенности обработки деталей из древесины твердых пород | Знать особенности обработки деталей из древесины твердых пород |  |
| 165 | Сталь, ее качества. Резец столярного инструмента: угол заточки | 1 | Объяснение нового материала | Сталь, ее качества. Резец столярного инструмента: угол заточки | Уметь выбирать инструмент для обработки деталей |  |
| 166 | Знакомство с изделием (ручка для молотка, стамески или долота) | 1 | Объяснение нового материала | Знакомство с изделием (ручка для молотка, стамески или долота) | Знать требование к материалу для ручки инструмента |  |
| 167 | Последовательность изготовления изделия | 1 | Объяснение нового материала | Последовательность изготовления изделия | Знать последовательность изготовления изделия |  |
| 168 | Подбор материала и черновая обработка заготовки | 1 | Комб. | Подбор материала и черновая обработка заготовки | Уметь подбирать материал |  |
| 169 | Черновая разметка и выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины | 1 | Комб. | Черновая разметка и выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины | Уметь выполнять черновую разметку и выпиливание заготовок |  |
| 170 | Строгание заготовки | 1 | Комб. | Строгание заготовки | Знать правила безопасной работы при строгании  |  |
| 171 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 172 | Придание заготовке овального сечения | 1 | Комб. | Придание заготовке овального сечения | Уметь придать заготовке овального сечения |  |
| 173 | Подгонка узкого конца ручки к отверстию молотка | 1 | Комб. | Подгонка узкого конца ручки к отверстию молотка | Уметь подгонять ручку к молотку |  |
| 174 | Отпиливание припуска по длине | 1 | Комб. | Отпиливание припуска по длине | Уметь выполнять отпиливание припуска по длине |  |
| 175 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать правила безопасной работы |  |
| 176 | Обработка торца ручки | 1 | Комб. | Обработка торца ручки | Уметь выполнять обработку торца ручки |  |
| 177 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 178 | Отделка ручки | 1 | Комб. | Отделка ручки | Знать способы отделки ручки |  |
| 179 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 180 | Насадка молотка на ручку | 1 | Комб. | Насадка молотка на ручку | Уметь выполнять насадку молотка на ручку, проверять качество насадки |  |
| **Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2 (23 ч)** |
| 181 | Знакомство с изделием (рамка для портрета) | 1 | Объяснение нового материала | Знакомство с изделием (рамка для портрета). Применение бруска с профильной поверхностью. Материалы для рамки | Знать детали рамки. Знать материалы для ее изготовления |  |
| 182 | Последовательность изготовления изделия | 1 | Объяснение нового материала | Последовательность изготовления изделия | Уметь составлять последовательность изготовления изделия |  |
| 183 | Инструмент для строгания профильной поверхности | 1 | Объяснение нового материала | Инструмент для строгания профильной поверхности | Знать инструменты для строгания профильной поверхности |  |
| 184 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Объяснение нового материала | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 185 | Изготовление бруска с профильной поверхностью | 1 | Комб. | Изготовление бруска с профильной поверхностью | Уметь изготавливать брусок с профильной поверхностью |  |
| 186 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 187 | Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля | 1 | Объяснение нового материала | Устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля | Знать устройство и назначение зензубеля и фальцгобеля |  |
| 188 | Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем | 1 | Объяснение нового материала | Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем | Знать правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем |  |
| 189 | Приемы работы зензубелем и фальцгобелем | 1 | Комб. | Приемы работы зензубелем и фальцгобелем | Знать правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем |  |
| 190 | Подчистка фальца зензубелем | 1 | Комб. | Подчистка фальца зензубелем | Уметь выполнять разметку и строгание фальца |  |
| 191 | Выполнение фальца на заготовках для рамки | 1 | Комб. | Выполнение фальца на заготовках для рамки | Знать правила безопасной работы при строгании |  |
| 192 | Технические требования к качеству выполнения данной операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения данной операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 193 | Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2 | 1 | Объяснение нового материала | Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2 | Знать применение соединения УК-2 |  |
| 194 | Разметка соединения деталей с профильной поверхностью | 1 | Объяснение нового материала | Разметка соединения деталей с профильной поверхностью | Уметь выполнять разметку соединения |  |
| 195 | Изготовление соединения УК-2 (из отходов материалов) | 1 | Комб. | Изготовление соединения УК-2 (из отходов материалов) | Знать технологию изготовления соединения |  |
| 196 | Сборка соединения на клею | 1 | Комб. | Сборка соединения на клею | Уметь выполнять сборку изделия |  |
| 197 | Изготовление вставного шипа. | 1 | Комб. | Изготовление вставного шипа. | Уметь выполнять изготовление вставного шипа |  |
| 198 | Сборка изделия (рамка для портрета) | 1 | Комб. | Сборка изделия (рамка для портрета) | Знать правила безопасной работы при пилении и склеивании деталей |  |
| 199 | Склеивание рамки | 1 | Комб. | Склеивание рамки | Уметь выполнять склеивание деталей |  |
| 200 | Соединение деталей рамки угловым соединением УК-2 | 1 | Комб. | Соединение деталей рамки угловым соединением УК-2 | Знать технологию выполнения соединения УК-2 |  |
| 201 | Изготовление и вклеивание вставного шипа | 1 | Комб. | Изготовление и вклеивание вставного шипа | Уметь выполнять склеивание деталей |  |
| 202 | Отделка изделия | 1 | Комб. | Отделка изделия (зачистка поверхности, окраска) | Знать способы отделки изделия |  |
| 203 | Оценка качества готового изделия | 1 | Комб. | Оценка качества готового изделия | Уметь оценивать качество готового изделия |  |
| **Круглые лесоматериалы (4 ч)** |
| 204 | Круглые лесоматериалы | 1 | Объяснение нового материала | Круглые лесоматериалы | Знать разновидности круглых лесоматериалов |  |
| 205 | Защита древесины от гниения | 1 | Объяснение нового материала | Защита древесины от гниения | Знать способы защиты древесины от гниения |  |
| 206 | Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека | 1 | Объяснение нового материала | Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека | Знать о вредных воздействиях используемых средств |  |
| 207 | Способы распиловки бревен | 1 | Объяснение нового материала | Способы распиловки бревен. Пиломатериалы, получаемые в результате распиловки | Знать способы распиловки бревен |  |
| **Практическое повторение (53 ч)** |
| 208 | Изготовление рамки. | 1 | Практическая работа | Изготовление рамки. | Уметь изготавливать рамку. |  |
| 209 | Последовательность изготовления рамки. | 1 | Практическая работа | Последовательность изготовления рамки. | Знать последовательность операций. |  |
| 210 | Выбор инструмента. | 1 | Практическая работа | Выбор инструмента | Уметь выбирать правильные инструменты для работы. |  |
| 211 | Подбор материалов для заготовок. | 1 | Практическая работа | Подбор материалов для заготовок. | Уметь подбирать нужный материал для заготовок. |  |
| 212 | Правила безопасной работы зензубелем. | 1 | Практическая работа | Правила безопасной работы зензубелем. | Знать ТБ при работе с зензубелем. |  |
| 213 | Изготовление бруска с профильной поверхностью. | 1 | Практическая работа | Изготовление бруска с профильной поверхностью. | Уметь изготавливать брусок. |  |
| 214 | Подчистка фальца зензубелем. | 1 | Практическая работа | Подчистка фальца зензубелем. | Уметь зачищать фальц. |  |
| 215 | Выполнение фальца на заготовках. | 1 | Практическая работа | Выполнение фальца на заготовках. | Уметь выполнять работу по изготовлению заготовки. |  |
| 216 | Угловое концевое соединение УК-2 | 1 | Практическая работа | Угловое концевое соединение УК-2 | Уметь выполнять соединение. |  |
| 217 | Разметка деталей. | 1 | Практическая работа | Разметка деталей. | Уметь выполнять разметку. |  |
| 218 | Изготовление соединения УК-2. | 1 | Практическая работа | Изготовление соединения УК-2. | Уметь зготавливать соединение. |  |
| 219 | Изготовление вставного шипа. | 1 | Практическая работа | Изготовление вставного шипа. | Уметь изготавливать вставной шип. |  |
| 220 | Сборка соединения на клею. | 1 | Практическая работа | Сборка соединения на клею. | Знать ТБ при работес клеем. |  |
| 221 | Сборка рамки для портрета. | 1 | Практическая работа | Сборка рамки для портрета. | Уметь собирать рамку. |  |
| 222 | Склеивание рамки. | 1 | Практическая работа | Склеивание рамки. | Уметь склеивать рамку. |  |
| 223 | Соединение детали рамки УК-2. | 1 | Практическая работа | Соединение детали рамки УК-2. | Уметь склеивать рамку по технологии УК-2 |  |
| 224 | Изготовление шипа. | 1 | Практическая работа | Изготовление шипа. | Уметь изготавливать шип. |  |
| 225 | Вклеивание шипа. | 1 | Практическая работа | Вклеивание шипа. | Уметь вклеивать шип. |  |
| 226 | Отделка изделия. | 1 | Практическая работа | Отделка изделия. | Уметь отделывать изделие. |  |
| 227 | Оценка качествва готового изделия. | 1 | Практическая работа | Оценка качествва готового изделия. | Знать тех. требования. |  |
| 228 | Знакомство с изделием (табурет). | 1 | Практическая работа | Знакомство с изделием (табурет). | Знать составные части изделия. |  |
| 229 | Порядок выполнения операций. | 1 | Практическая работа | Порядок выполнения операций. | Знать порядок выполнения операций. |  |
| 230 | Знакомство с чертежом и документацией. | 1 | Практическая работа | Знакомство с чертежом и документацией. | Уметь работать с чертежами. |  |
| 231 | Выбор материала. | 1 | Практическая работа | Выбор материала. | Уметь вырать породу древесины. |  |
| 232 | Изготовление черновых заготовок | 1 | Практическая работа | Изготовление черновых заготовок | Уметь выполнять заготовки. |  |
| 233 | Выстрагиваниие брусков данного размера. | 1 | Практическая работа | Выстрагиваниие брусков данного размера. | Знать ТБ при строгании. |  |
| 234 | Разметка царг и проножек. | 1 | Практическая работа | Разметка царг и проножек. | Знать правила разметки. |  |
| 235 | Разметка ножек. | 1 | Практическая работа | Разметка ножек | Уметь размечать ножки. |  |
| 236 | Сделать заготовки царг. | 1 | Практическая работа | Сделать заготовки царг. | Уметь делать заготовки. |  |
| 237 | Сделать заготовки проножек. | 1 | Практическая работа | Сделать заготовки проножек. | Уметь делать заготовки. |  |
| 238 | Сделать заготовки ножек. | 1 | Практическая работа | Сделать заготовки ножек. | Уметь делать заготовки. |  |
| 239 | Долбление гнёзд. | 1 | Практическая работа | Долбление гнёзд. | Знать правила долбление гнёзд |  |
| 240 | Запиливаниие шипов. | 1 | Практическая работа | Запиливаниие шипов. | Уметь запиливать шипы. |  |
| 241 | Срезание щёчек. | 1 | Практическая работа | Срезание щёчек. | Уметь срезать щёчки. |  |
| 242 | Срезание шипов на ус. | 1 | Практическая работа | Срезание шипов на ус. | Уметь срезать шипы на ус. |  |
| 243 | Сборка нижней части табуретки. | 1 | Практическая работа | Сборка нижней части табуретки. | Уметретки.ь собирать нижнюю часть табу |  |
| 244 | Первая сборка на сухую (без клея). | 1 | Практическая работа | Первая сборка на сухую (без клея). | Уметь собирать сборку без клея. |  |
| 245 | Подгонка деталей. | 1 | Практическая работа | Подгонка деталей. | Уметь подгонять детали. |  |
| 246 | Вторая сборка. Склейка. | 1 | Практическая работа | Вторая сборка. Склейка. | Уметь собирать и склеивать табурет. |  |
| 247 | Изготовление сидения. | 1 | Практическая работа | Изготовление сидения. | Уметь изготавливать сидение. |  |
| 248 | Выбор материала. Разметка. | 1 | Практическая работа | Выбор материала. Разметка | Уметь правильно выбирать и размечать изделие. |  |
| 249 | Выпиливание сдение табурета. | 1 | Практическая работа | Выпиливание сдение табурета. | Уметь выпиливать сидение. |  |
| 250 | Крепление сидения к табурету. | 1 | Практическая работа | Крепление сидения к табурету. | Знать и уметь способы креплений. |  |
| 251 | Изготовление сухарей. | 1 | Практическая работа | Изготовление сухарей. | Знать понятие и уметь изготавливать. |  |
| 252 | Соединение сидениия с нижней частью. | 1 | Практическая работа | Соединение сидениия с нижней частью. | Знать и уметь соединения. |  |
| 253 | Сборка табуретки. | 1 | Практическая работа | Сборка табуретки. | Знать порядок действий и уметь собирать табурет. |  |
| 254 | Отделка всех деталей наждачной бумагой. | 1 | Практическая работа | Отделка всех деталей наждачной бумагой. | Уметь работать с наждаччной бумагой. |  |
| 255 | Подготовка поверхности к обработке. | 1 | Практическая работа | Подготовка поверхности к обработке. | Знать порядок подготовки деталей к работе. |  |
| 256 | Покрытие табуретки морилкой. | 1 | Практическая работа | Покрытие табуретки морилкой. | Знать ТБ рпри работе с морилкой. |  |
| 257 | Покрытие другими лакокрасочными изделиями. | 1 | Практическая работа | Покрытие другими лакокрасочными изделиями. | Знать ТБ и уметь работать с лакокрасочными изделиями. |  |
| 258 | Выявление ошибок и дефектов. | 1 | Практическая работа | Выявление ошибок и дефектов. | Знать тех. требования. |  |
| 259 | Контроль качества. | 1 | Практическая работа | Контроль качества. | Знать тех. требования. |  |
| 260 | Подведение итогов. | 1 | Практическая работа | Подведение итогов |  |  |

**Трудовое обучение (столярное дело) 7 класс**

**4 четверть (80 часов)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Кол.часов | Тип урока | Элементы содержания | Требования к уровню подготовки обучающихся | Дата |
| **Вводное занятие (1 ч)** |
| 261 | Вводное занятие | 1 | Объяснение нового материала. Беседа | Задачи обучения и план работы на четверть. Повторный инструктаж по охране труда | Знать правила безопасной работы в мастерской |  |
| **Угловые ячные соединения УЯ-1 и УЯ-2 (31 ч)** |
| 262 | Угловые ящичные соединения | 1 | Объяснение нового материала | Угловые ящичные соединения | Знать отличительные особенности каждого из угловых ящичных соединений |  |
| 263 | Выполнение технических рисунков угловых ящичных соединений | 1 | Объяснение нового материала | Выполнение технических рисунков угловых ящичных соединений | Уметь выполнять технические рисунки угловых ящичных соединений |  |
| 264 | Устройство и назначение шпунтубеля  | 1 | Объяснение нового материала | Устройство и назначение шпунтубеля  | Знать устройство и назначение шпунтубеля |  |
| 265 | Работа шпунтубелем | 1 | Объяснение нового материала | Работа шпунтубелем | Уметь работать шпунтубелем |  |
| 266 | Малка и транспортир | 1 | Объяснение нового материала | Малка и транспортир | Знать устройство и применение малки и транспортира |  |
| 267 | Изготовление углового ящичного соединения УЯ-1 | 1 | Комб. | Последовательность зиготовления . | Знать последовательность изготовления соединения. |  |
| 268 | Угловое соединение на гвоздях. | 1 | Комб. | Угловое соединение на гвоздях. | Знать угловое соединениие. |  |
| 269 | Угловое соединение «Ласточкин хвост». | 1 | Комб. | Угловое соединение «Ласточкин хвост». | Знать соединение. |  |
| 270 | Подготовка и разметка досок. | 1 | Комб. | Подготовка и разметка досок. | Уметь размечать доски. |  |
| 271 | Запиливаниие шипов. | 1 | Комб. | Запиливаниие шипов | Уметь запиливать шипы. |  |
| 272 | Долбление проушин. | 1 | Комб. | Долбление проушин. | Уметь выполнять работу. |  |
| 273 | Разметка и изготовление шипов. | 1 | Комб. | Разметка и изготовление шипов. | Знать и уметь операции. |  |
| 274 | Сборка ящика на шипах в «ласточкин хвост. | 1 | Комб. | Сборка ящика на шипах в «ласточкин хвост. | Знать последовательностьь операций. |  |
| 275 | Знакомство с изделием (ящик для картотеки) | 1 | Объяснение нового материала | Знакомство с изделием (ящик для картотеки). Анализ чертежа изделия | Знать детали изделия |  |
| 276 | Последовательность изготовления изделия | 1 | Объяснение нового материала | Последовательность изготовления изделия. Название операций | Уметь составлять последовательность изготовления изделия. Знать название операций |  |
| 277 | Строгание и торцевание заготовок | 1 | Комб. | Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам | Знать правила безопасной работы при строгании и торцевании |  |
| 278 | Инструменты для выполнения операций | 1 | Комб. | Инструменты для выполнения операций | Уметь выполнять строгание и торцевание |  |
| 279 | Разметка шипов и проушин | 1 | Комб. | Разметка шипов и проушин | Знать правила работы рейсмусом и малкой |  |
| 280 | Требования к качеству выполнения операции | 1 | Комб. | Требования к качеству выполнения операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 281 | Запиливание и долбление проушин | 1 | Комб. | Запиливание и долбление проушин | Знать правила безопасной работы при пилении и долблении |  |
| 282 | Технические требования к качеству выполнения операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 283 | Выполнение шипов | 1 | Комб. | Выполнение шипов.Запиливание шипов | Знать правила безопасной работы при пилении и долблении |  |
| 284 | Технические требования к качеству выполнения операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 285 | Вырубка паза | 1 | Комб. | Вырубка паза по толщине фанеры шпунтубелем | Знать правила безопасной работы шпунтубелем |  |
| 286 | Технические требования к качеству выполнения операции | 1 | Комб. | Технические требования к качеству выполнения операции | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 287 | Изготовления дна ящика | 1 | Комб. | Изготовления дна ящика по размерам | Знать правила безопасной работы при пилении |  |
| 288 | Разметка деталей | 1 | Комб. | Разметка деталей | Уметь выполнять разметку деталей |  |
| 289 | Сборка изделия | 1 | Комб. | Сборка изделия «насухо» | Уметь выполнять сборку изделия |  |
| 290 | Технические требования сборки изделия | 1 | Комб. | Технические требования сборки изделия | Знать технические требования к качеству выполнения операции |  |
| 291 | Отделка изделия | 1 | Комб. | Виды отделки. Отделка изделия | Знать способы отделки изделия |  |
| 292 | Оценка качества готового изделия | 1 | Комб. | Оценка качества готового изделия | Уметь оценивать качество готового изделия |  |
| **Свойства древесины (9 ч)** |
| 293 | Физические свойства древесины | 1 | Объяснение нового материала | Древесина: внешний вид, запах, микроструктура, влажность, плотность и т.д. | Знать физические свойства древесины |  |
| 294 | Электро- и теплопроводность древесины | 1 | Объяснение нового материала | Электро- и теплопроводность древесины | Знать физические свойства древесины |  |
| 295 | Определение влажности древесины весовым методом | 1 | Лабораторная работа | Определение влажности древесины весовым методом | Уметь определять влажность древесины весовым методом |  |
| 296 | Механические свойства древесины | 1 | Объяснение нового материала | Механические свойства древесины (прочность.растяжение) | Знать основные механические свойства древесины |  |
| 297 | Изгиб и сдвиг древесины | 1 | Объяснение нового материала | Изгиб и сдвиг древесины | Знать основные механические свойства древесины |  |
| 298 | Изучение механических свойств древесины | 1 |  | Изучение механических свойств древесины | Знать основные механические свойства древесины |  |
| 299 | Технологические свойства древесины | 1 | Объяснение нового материала | Технологические свойства древесины | Знать технологические и механические свойства древесины |  |
| 300 | Сопротивление древесины раскалыванию | 1 | Объяснение нового материала | Сопротивление древесины раскалыванию | Знать технологические свойства древесины |  |
| 301 | Изучение технологических свойств древесины | 1 | Лабораторная работа | Изучение технологических свойств древесины. Способы изучения технологических свойств древесины | Уметь изучать свойства древесины |  |
| **Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки (16 ч)** |
| 302 | Криволинейное пиление | 1 | Объяснение нового материала | Криволинейное пиление. Выпуклая и вогнутая поверхности. Инструменты для криволинейного пиления | Знать особенности криволинейного пиления |  |
| 303 | Приемы обработки криволинейных кромок | 1 | Объяснение нового материала | Приемы обработки криволинейных кромок | Уметь выполнять разметку криволинейной кромки и пиление по этой кромке |  |
| 304 | Типы сверл | 1 | Объяснение нового материала | Типы сверл. Устройство сверл. Зенкеры простой и комюинированный | Знать типы сверл и зенкеров |  |
| 305 | Заточка спирального сверла | 1 | Объяснение нового материала | Заточка спирального сверла | Уметь выполнять заточку спирального сверла |  |
| 306 | Изображение отверстий на чертеже | 1 | Объяснение нового материала | Изображение отверстий на чертеже | Знать способы изображения разных видов отверстий на чертеже |  |
| 307 | Разметка центров отверстий для высверливания по контуру | 1 | Комб. | Разметка центров отверстий для высверливания по контуру | Знать правила разметки центров отверстий для высверливания по контуру |  |
| 308 | Выполнение отверстий разной формы и вида | 1 | Практическая работа | Выполнение отверстий разной формы и вида | Уметь выполнять отверстия разной формы |  |
| 309 | Высверливание по контуру | 1 | Практическая работа | Высверливание по контуру | Знать правила безопасной работы при сверлении |  |
| 310 | Обработка гнезд стамеской и напильником | 1 | Практическая работа | Обработка гнезд стамеской и напильником | Уметь выполнять обработку гнезд |  |
| 311 | Знакомство с изделием (ручка для ножовки) | 1 | Объяснение нового материала | Анализ чертежа изделия. Материалы для изготовления ручки для ножовки | Уметь анализировать чертежи изделия |  |
| 312 | Разметка заготовок. | 1 | Практическая работа | Разметка заготовок. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 313 | Выпиливаниие заготовок с припуском. | 1 | Практическая работа | Выпиливаниие заготовок с припуском. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 314 | Разметка по шаблону контура ручки. | 1 | Практическая работа | Разметка по шаблону контура ручки. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 315 | Просверливание отверстий, пропилы. | 1 | Практическая работа | Просверливание отверстий, пропилы. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 316 | Обработка контуров, отделка ручки. | 1 | Практическая работа | Обработка контуров, отделка ручки. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 317 | Соединение ручки с полотном, оценка качества. | 1 | Практическая работа | Соединение ручки с полотном, оценка качества. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| **Практическое повторение (13 ч)** |
| 318 | Знакомство с изделием. Ручка для пилы. | 1 | Практическая работа | Знакомство с изделием. Ручка для пилы. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 319 | Последовательность операций. | 1 | Практическая работа | Последовательность операций. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 320 | Выбор материалов и инструментов. | 1 | Практическая работа | Выбор материалов и инструментов | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 321 | Разметка по шаблону. | 1 | Практическая работа | Разметка по шаблону. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 322 | Просверливание отверстий. | 1 | Практическая работа | Просверливание отверстий. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 323 | Выполнение пропилов. | 1 | Практическая работа | Выполнение пропилов. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 324 | Обработка внутренних контуров ручки. | 1 | Практическая работа | Стамеска, напильник, рашпиль. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 325 | Обработка наружных контуров. | 1 | Практическая работа | Стамеска, напильник, рашпиль. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 326 | Отделка ручки шлифовальной шкуркой. | 1 | Практическая работа | Отделка ручки шлифовальной шкуркой. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 327 | Выполнение пропила под полотно пилы. | 1 | Практическая работа | Выполнение пропила под полотно пилы. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 328 | Подгонка изделия. | 1 | Практическая работа | Подгонка изделия. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 329 | Соединениие ручки с полотном. | 1 | Практическая работа | Соединениие ручки с полотном. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 330 | Оценка качества готового изделия. | 1 | Практическая работа | Оценка качества готового изделия. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| **Контрольная работа (10 ч)** |
| 331 | Знакомство с изделием (коробка для карандашей). | 1 | Контрольная работа | Знакомство с изделием (коробка для карандашей | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 332 | Порядок выполнения операций. | 1 | Контрольная работа | Порядок выполнения операций | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 333 | Выполнить чертёж и рисунок. | 1 | Контрольная работа | Выполнить чертёж и рисунок | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 334 | Выбор материалов и инструментов. | 1 | Контрольная работа | Выполнить чертёж и рисунок | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 335 | Изготовление заготовок. | 1 | Контрольная работа | Изготовление заготовок. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 336 | Изготовление шипов. | 1 | Контрольная работа | Изготовление шипов | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 337 | Изготовлениие пазов. | 1 | Контрольная работа | Изготовлениие пазов. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 338 | Изготовить дно коробки. | 1 | Контрольная работа | Изготовить дно коробки. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 339 | Отделка и сборка издлия. | 1 | Контрольная работа | Отделка и сборка издлия. | Контроль за действием, контроль качества. |  |
| 340 | Контроль качества, подведение итогов. | 1 | Контрольная работа | Отделка и сборка издлия. | Контроль за действием, контроль качества. |  |