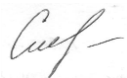


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Мирнинская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО учителей
естественно-научного цикла



Стасенко Т.С.

Протокол №1 от «28» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР



Лебедева Н.И.

протокол №1 от «28» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы



Сучкова М.В.

Приказ №132 от «29» 08 2023 г.



**Рабочая программа
учебного предмета
«Профессионально-трудовое обучение»
направление «Столярное дело»
по АООП ООО обучающихся
с легкой умственной отсталостью
5-9 класс**

Разработана учителем
технологии I квалификационной категории
Ионовой Анастасией Николаевной

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу «Профессионально-трудовое обучение» направление «Столярное дело» для 5 – 9 классов разработана на основании АООП ООО с легкой умственной отсталостью МКОУ Мирнинская СОШ.

Цель обучения:

Подготовка учащихся к освоению профессий столяра и плотника и выполнению элементарных видов работ по обработке древесины и овладение общетрудовыми и специальными умениями и навыками в области технологии изготовления изделий из дерева.

Основной особенностью учебного плана является наличие часов на профессионально-трудового обучения:

- 5 класс – 6 часов в неделю;
- 6 класс – 6 часов в неделю;
- 7 класс – 8 часов в неделю;
- 8 класс – 8 часов в неделю;
- 9 класс – 10 часов в неделю;

1. Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по данной программе:

К личностным результатам освоения АООП относятся:

- 1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- 2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 11) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 12) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- 13) проявление готовности к самостоятельной жизни.

К предметным результатам освоения АООП относятся:

Минимальный уровень:

знание названий некоторых материалов; изделий, которые из них изготавливаются и применяются в быту, игре, учебе, отдыхе;

представления об основных свойствах используемых материалов;
знание правил хранения материалов; санитарно-гигиенических требований при работе с производственными материалами;
отбор (с помощью учителя) материалов и инструментов, необходимых для работы;
представления о принципах действия, общем устройстве машины и ее основных частях (на примере изучения любой современной машины: металлорежущего станка, швейной машины, ткацкого станка, автомобиля, трактора и др.);
представления о правилах безопасной работы с инструментами и оборудованием, санитарно-гигиенических требованиях при выполнении работы;
владение базовыми умениями, лежащими в основе наиболее распространенных производственных технологических процессов (шитье, литье, пиление, строгание и т. д.);
чтение (с помощью учителя) технологической карты, используемой в процессе изготовления изделия;
представления о разных видах профильного труда (деревообработка, металлообработка, швейные, малярные, переплетно-картонажные работы, ремонт и производств обуви, сельскохозяйственный труд, автодело, цветоводство и др.);
понимание значения и ценности труда;
понимание красоты труда и его результатов;
заботливое и бережное отношение к общественному достоянию и родной природе;
понимание значимости организации школьного рабочего места, обеспечивающего внутреннюю дисциплину;
выражение отношения к результатам собственной и чужой творческой деятельности («нравится»/«не нравится»);
организация (под руководством учителя) совместной работы в группе;
осознание необходимости соблюдения в процессе выполнения трудовых заданий порядка и аккуратности;
выслушивание предложений и мнений товарищей, адекватное реагирование на них;
комментирование и оценка в доброжелательной форме достижения товарищей, высказывание своих предложений и пожеланий;
проявление заинтересованного отношения к деятельности своих товарищей и результатам их работы;
выполнение общественных поручений по уборке мастерской после уроков трудового обучения;
посильное участие в благоустройстве и озеленении территорий; охране природы и окружающей среды.

Достаточный уровень:

определение (с помощью учителя) возможностей различных материалов, их целенаправленный выбор (с помощью учителя) в соответствии с физическими, декоративно-художественными и конструктивными свойствам в зависимости от задач предметно-практической деятельности;
экономное расходование материалов;
планирование (с помощью учителя) предстоящей практической работы;
знание оптимальных и доступных технологических приемов ручной и машинной обработки материалов в зависимости от свойств материалов и поставленных целей;
осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и корректировка хода практической работы;
понимание общественной значимости своего труда, своих достижений в области трудовой деятельности.

2. Содержание курса

Тема 1. Вводное занятие - 1 час

Сообщение темы занятий на четверть. Уточнение правил поведения учащихся в мастерской. Правила безопасности в работе с инструментом.

Тема 2. 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..

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.

Тема 3. 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.

Тема 4. 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.

Практическая самостоятельная работа

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 5. Сверление отверстий -

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.

Тема 6. 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.

Тема 7. 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.

Практические работы.

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 8. Пиление ручным лобзиком –

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 лобзиком.

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.

Тема 9. Строгание древесины –

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.

Тема 10. 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.

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 11. Самостоятельная работа по изготовлению полки –

Изделие. Настенная полка, полочка под телефон и т.д.

Теоретические сведения. Работа в тетради: построение, нанесение размеров, отличие чертежа от технического рисунка. Выполняемое изделие: назначение, эстетические требования.

Умение. Выбор дизайна изделия, владение столярным инструментом.

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

Тема 12. Изготовление кухонной утвари –

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

Теоретические сведения. Работа в тетради: 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. Строгание. Чистовая разметка и обработка заготовки. Отделка изделия. Проверка качества работы.

Тема 13. 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.

6 класс

Тема 1. Вводное занятие-

Вводное занятие. План работы на четверть. Техника безопасности.

Тема 2. Изготовление изделия из деталей круглого сечения-

Изделия. Швабра. Детская лопатка. Ручка для лопатки. Грабли.

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.

Тема 3. Стругание. Разметка рейсмусом -

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

Практические работы. Измерение заготовки (определение припусков на обработку). Выбор лицевой стороны. Стругание лицевой пласти и лицевой кромки. Контроль выполнения работы линейкой и угольником. Установка рейсмуса. Разметка толщины бруска и строгание до риски.

Отпиливание бруска в размер по длине. Проверка выполненной работы.

Тема 4. 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.

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.

Тема 5. 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.

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

Тема 6. Сверление древесины -

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.

Практические работы. Работа на сверлильном станке по бросовому материалу.

Практическая работа. Изготовление самодельного сверла перового из проволоки, пробные сверления .

Тема 7. Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки изделия –

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

Теоретические сведения. Пила выкружная (для криволинейного пиления). Учет направления волокон древесины при разметке деталей. Исправимый и неисправимый брак при пилении. Напильник драчевый, виды, назначение, формы. 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.

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. По выбору учителя два—три изделия.

Практическое повторение

Виды работы. Изготовление подрамника, полочки с криволинейными деталями.

Самостоятельная работа

По выбору учителя два—три изделия.

Тема 8. Долбление сквозного и несквозного отверстия -

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.

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

Тема 9. 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. Определение древесных пород по образцам древесины.

Практические работы. Определение пород древесины по образцам. Проверка на прочность и упругость различных пород.

Тема 10. Угловое срединное соединение на шип одинарной сквозной УС-3-

Изделия. Скамейка. Подставка под цветочные горшки.

Теоретические сведения. Соединения УС-3: применение, элементы (торцевая грань шипа, заплечики, боковые грани шипа, толщина, 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.

Тема 12. Угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1 -

Изделия. Рамка для табурета. Подрамник для стула.

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.

Практические работы. 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.

Тема 13. Заточка стамески и долота –

Объекты работы. Стамеска, долото.

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

Тема 12. 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.

Практические работы. Определение вида клея по внешнему виду и запаху.

По выбору учителя изготовление 3-4 изделий.

Практическое повторение

Виды работы. Рамка для табурета. Заточка стамески.

Контрольная работа

По выбору учителя изготовление 3—4 изделий.

7 класс

Тема 1. Вводное занятие

Вводное занятие. Техника безопасности при работе в мастерской.

Тема 2. Фугование по центру.

Изделия. Подкладная доска для трудового обучения в младших классах.

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, 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.

Тема 3. 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.

Тема 4. Геометрическая резьба по дереву

Объекты работы. Доска для резки продуктов. Ранее выполнено 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. Изготовление и украшение разделочной доски.

Тема 5. Угловое концевое соединение на шип сполупотемком несквозной УК-1.

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-1: применения, конструктивные особенности. Анализ чертежа соединения. Чертеж детали в прямоугольных проекциях: главный вид, вид сверху, вид слева.

Умение. Работа шерхебелем. Выполнение соединения УК-1. Анализ чертежа.

Практические работы. Изготовление образца соединения УК-1 из материал отходов.

Практические работы. Обработка чистой заготовки. Разметка соединения УК-1. Разметка гнезда. Контроль долбления гнезда. Опиливание шипа. Сборка изделия без клея. Сборка на клею. Зажим соединений в приспособлении для склеивания.

Тема 6. 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.

Практические работы Шпатлевание. Работа с клеевой, масляной и эмалевой красками, олифой.

Распознавание видов краски по внешним признакам.

Тема 7. 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 чистого 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 сколотку. Установка и крепление подручника. Пробный пуск станка. Черновая и чистовая обработка цилиндра. Шлифование шкуркой в прихвате. Отрезание изделия резцом.

Тема 8. Обработка деталей из древесины твёрдых 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.

Тема 9. 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.

Практические работы. Изготовление соединения УК-2 из материалоотходов.

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

Тема 10. 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.

Тема 11. Практическое повторение.

Практические работы Запиливание заготовок на ус. Изготовление шипа. Строгание фальцгобелем.

Тема 12. Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2

Изделия. Ящик для стола, картотека: Аптечка.

Теоретические сведения. Угловое ящичное соединение: виды (соединение на шип прямой открытый УЯ 1, соединение па 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.

Практические работы. Измерение углов транспортиром. Установка па 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.

Тема 13. 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 пласта, растяжение, изгиб и сдвиг), технологические свойства (твердость, способность удерживать металлические крепления, износостойкость, сопротивление раскалыванию).

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

Тема 14. Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки.

Теоретические сведения . Выпуклая и вогнутая поверхности. Сопряжения поверхностей разной формы. Сквозное и несквозное отверстия. Заточка спирального сверла.

Практические работы. Разметка деталей криволинейной формы с помощью циркуля. Разметка деталей криволинейной формы по шаблону. Высверливание по контуру.

8 класс

Тема 1. Вводное занятие

Вводное занятие. Правила безопасности.

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

Тема 2. Заделка пороков и дефектов древесины

Объекты работы. Заготовки для предстоящих работ и материалоотходов.

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

Шпатлевка, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.). Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильно-пазовальным станками. Устройство для крепления сверла. Правила безопасной работы при сверлении. Уборка и смазка сверлильного станка. Организация рабочего места для сверления. Подготовка сверлильного

станка к работе. Сверление сквозных и глухих отверстий. Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд с предварительным сверлением.

Практические работы. Определение пороков и дефектов древесины. Усвоение приемов заделки на материал отходах.

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

Тема 3. 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).

Практические работы. Определение вида мебели на рисунке и по натуральному образцу. Чтение технической документации. Изготовление рамок, коробок, подвижных и неподвижных элементов мебели. Подготовка изделия к отделке, отделка изделия.

Практические работы. Изготовление табурета, аптечки

Тема 4. Изготовление разметочного инструмента.

Изделия. Угольник столярный. Ярунок. Рейсмус.

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

Практические работы. 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.

Тема 5. 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. Изготовление скамейки, ярунка, солонки.

Тема 6. 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.

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.

Тема 7. Изготовление столярно-мебельного изделия.

Изделия. Несложная мебель

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.

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.

Тема 8. 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.

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.

Тема 9. Безопасность труда во время столярных работ.

Теоретические сведения. Значение техники безопасности (гарантия от несчастных случаев и травм).

Причины травмы: неисправность инструмента или станка, неправильное складирование или переноска рабочего материала, ошибки при заточке или наладке инструмента, неосторожное обращение с электричеством. Меры предохранения от травм.

Возможность быстрого возгорания древесных материалов, материал о отходах, красок, лаков и других легковоспламеняющихся жидкостей.

Предупреждение пожара. Действия при пожаре.

Тема 10. 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.

Практическая работа Определение названий крепежных изделий и мебельной фурнитуры по образцам. Определение длины гвоздя на глаз. Изготовление крепежных изделий.

9 класс

Тема 1. Вводное занятие

Повторение пройденного в 8 классе .

Тема 2. 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.

Тема 3. Мебельное производство.

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

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

Элементы деталей столярного изделия: брусок, обкладка, штапик, филленка, 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.

Тема 4. Строительное производство.

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.

Тема 5. Круглые лесоматериалы, пиломатериалы.

Теоретические сведения. Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение. Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обзол, 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.

Практические работы Определение названий пиломатериалов, заготовок и изделий по образцам.

Тема 6. Изготовление строительного инструмента, 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.

Тема 7. Изготовление 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.

Тема 8. 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.

Тема 9. Строительное производство.

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.

Тема 10. 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, покособленностью; 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.

Тема 11. Изоляционные 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.

Тема 12. Мебельное производство.

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.

Тема 13. 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, полуящик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные. Фурнитура для навески, фиксации и запираения 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.

Практические работы. Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

Тема 14. Столярное 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.

Тема 15. Кровельные и облицовочные материалы.

Теоретические сведения. Назначение кровельного и облицовочного материалов. Рубероид, толь, пергамин кровельный, стеклорубероид, битумные мастики: свойства, применение.

Лист асбоцементный: виды (плоский, волнистый), свойства. Кровельный материал: виды (сталь «кровельное железо», черепица, металлочерепица), область применения. Картон облицовочный, лист гипсокартонный, применение.

Практические работы. Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.

Тема 16. 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.

Тема 17. Фанера и древесные плиты.

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

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

Практическая работа. Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.

Тема 18. Экзамен

Теоретическая часть. Ответы на вопросы

Практическая работа

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Мирнинская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО учителей
естественно-научного цикла



Стасенко Т.С.

Протокол №1 от «28» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР



Лебедева Н.И.

протокол №1 от «28» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы



Сучкова М.В.

Приказ №132 от «29» 08 2023 г.



**Календарно тематическое планирование
учебного предмета
«Профессионально-трудовое обучение»
направление «Столярное дело»
по АООП ООО
обучающихся
с легкой умственной отсталостью
5-9 класс**

Разработана учителем
технологии I квалификационной категории
Ионовой Анастасией Николаевной

Календарно тематическое планирование «Столярное дело» 9 класс

№	Тема урока	Количество часов	Календарные сроки	Примечание
I четверть – 82 часа				
1	Вводное занятие Первичный инструктаж по охране труда	1	1 нед. сентября	
2	Инструменты и материалы для работы в столярной мастерской	1	1 нед. сентября	
3	Художественная отделка столярных изделий	1	1 нед. сентября	
4	Материал для геометрической резьбы. Знакомство с изделием (шкатулка)	1	1 нед. сентября	
5	Технологическая последовательность изготовления шкатулки	1	1 нед. сентября	
6	Технологическая последовательность изготовления шкатулки	1	1 нед. сентября	
7	Изготовление чистовой заготовки крышки шкатулки	1	1 нед. сентября	
8	Изготовление чистовой заготовки крышки шкатулки.	1	1 нед. сентября	
9	Изготовление чистовой заготовки крышки шкатулки.	1	1 нед. сентября	
10	Изготовление чистовой заготовки корпуса шкатулки.	1	1 нед. сентября	
11	Изготовление чистовой заготовки корпуса шкатулки	1	2 нед. сентября	
12	Изготовление чистовой заготовки корпуса шкатулки	1	2 нед. сентября	
13	Разметка углубления корпуса. Выпиливание отверстия корпуса	1	2 нед. сентября	
14	Обработка углубления напильником.	1	2 нед. сентября	
15	Обработка углубления напильником	1	2 нед. сентября	
16	Обработка углубления шлифовальной шкуркой	1	2 нед. сентября	
17	Выпиливание доньшка шкатулки	1	2 нед. сентября	
18	Соединение доньшка и корпуса на клею.	1	2 нед. сентября	
19	Подгонка мест соединений	1	2 нед. сентября	
20	Соединение корпуса и крышки при помощи навесов.	1	2 нед. сентября	
21	Покрытие шкатулки морилкой	1	3 нед. сентября	
22	Инструменты для художественной отделки изделия	1	3 нед. сентября	
23	Разметка и резание фигуры «скольшки»	1	3 нед. сентября	
24	Разметка и резание фигуры «скольшки»	1	3 нед. сентября	
25	Разметка фигуры «ромбики»	1	3 нед. сентября	
26	Разметка фигуры «ромбики»	1	3 нед. сентября	
27	Пр.р. «Резание фигуры «ромбики»	1	3 нед. сентября	
28	Пр.р. «Резание фигуры «ромбики»	1	3 нед. сентября	
29	Пр.р. «Резание фигуры «ромбики»	1	3 нед. сентября	
30	Пр.р. «Разметка фигуры «витейка»	1	3 нед. сентября	
31	Пр.р. «Разметка фигуры «витейка»	1	4 нед. сентября	
32	Пр.р. «Резание фигуры «витейка»		4 нед. сентября	
33	Пр.р. «Резание фигуры «витейка»	1	4 нед. сентября	
34	Пр.р. «Разметка фигуры «пирамида»	1	4 нед. сентября	
35	Пр.р. «Разметка фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	
36	Пр.р. «Резание фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	

37	Пр.р. «Резание фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	
38	Пр.р. «Резание фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	
39	Пр.р. «Резание фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	
40	Пр.р. «Резание фигуры «звездочка»	1	4 нед. сентября	
41	Пр.р. «Разметка фигуры «квадраты»	1	1 нед. октября	
42	Пр.р. «Разметка фигуры «квадраты»	1	1 нед. октября	
43	Пр.р. «Резание фигуры «квадраты»	1	1 нед. октября	
44	Пр.р. «Резание фигуры «квадраты»	1	1 нед. октября	
45	Пр.р. «Разметка фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
46	Пр.р. «Разметка фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
47	Пр.р. «Резание фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
48	Пр.р. «Резание фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
49	Пр.р. «Резание фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
50	Пр.р. «Резание фигуры «розетка»	1	1 нед. октября	
51	Пр.р. «Разметка фигуры «сияние»	1	1 нед. октября	
52	Пр.р. «Разметка фигуры «сияние»	1	2 нед. октября	
53	Пр.р. «Разметка фигуры «сияние»	1	2 нед. октября	
54	Пр.р. «Резание фигуры «сияние»	1	2 нед. октября	
55	Пр.р. «Резание фигуры «сияние»	1	2 нед. октября	
56	Пр.р. «Резание композиции на черновой заготовке	1	2 нед. октября	
57	Пр.р. «Резание композиции на черновой заготовке	1	2 нед. октября	
58	Пр.р. «Нанесение композиции на крышку шкатулки»	1	2 нед. октября	
59	Пр.р. «Нанесение композиции на крышку шкатулки»	1	2 нед. октября	
60	Пр.р. «Резание композиции на крышке шкатулки»	1	2 нед. октября	
61	Пр.р. «Резание композиции на крышке шкатулки»	1	2 нед. октября	
62	Пр.р. «Резание композиции на крышке шкатулки»	1	3 нед. октября	
63	Пр.р. «Резание композиции на крышке шкатулки»	1	3 нед. октября	
64	Пр.р. «Отделка шкатулки»	1	3 нед. октября	
65	Знакомство с изделием (подставка для ножей). Последовательность изготовления подставки для ножей	1	3 нед. октября	
66	Пр.р. «Выпиливание черновых заготовок».	1	3 нед. октября	
67	Пр.р. «Выпиливание черновых заготовок».	1	3 нед. октября	
68	Пр.р. «Изготовление чистовых заготовок»	1	3 нед. октября	
69	Пр.р. «Изготовление чистовых заготовок»	1	3 нед. октября	
70	Пр.р. «Изготовление чистовых заготовок»	1	3 нед. октября	
71	Пр.р. «Изготовление чистовых заготовок»	1	3 нед. октября	
72	Пр.р. «Разметка и выпиливание деталей подставки».	1	3 нед. октября	
73	Пр.р. «Разметка и выпиливание деталей подставки».	1	4 нед. октября	
74	Пр.р. «Изготовление углублений для ножей».	1	4 нед. октября	
75	Пр.р. «Изготовление углублений для ножей».	1	4 нед. октября	
76	Пр.р. «Изготовление углублений для ножей»	1	4 нед. октября	
77	Пр.р. «Изготовление углублений для ножей»	1	4 нед. октября	
78	Пр.р. «Соединение подставки на клею».	1	4 нед. октября	
79	С.р. «Нанесение композиции на поверхность подставки».	1	4 нед. октября	
80	С.р. «Резание композиции на поверхности подставки»	1	4 нед. октября	
81	С.р. «Резание композиции на поверхности подставки»	1	4 нед. октября	
82	С.р. «Резание композиции на поверхности подставки» Вводное занятие. о мебельном производстве.	1	4 нед. октября	
II четверть – 78 часов				
1	Общие сведения	1	1 нед. ноября	
2	Общие сведения о мебельном производстве.	1	1 нед. ноября	
3	Виды мебели	1	1 нед.	

			ноября	
4	Виды мебели	1	1 нед. ноября	
5	Детали и элементы столярных изделий	1	2 нед. ноября	
6	Детали и элементы столярных изделий	1	2 нед. ноября	
7	Детали и элементы столярных изделий	1	2 нед. ноября	
8	Изучение чертежей изготовления деталей стула.	1	2 нед. Ноября	
9	Изучение сборочных чертежей изделия	1	2 нед. Ноября	
10	Пр.р. «Подбор материала для изготовления стула».	1	2 нед. Ноября	
11	Пр.р. «Черновая разметка заготовок и их отпиливание»	1	2 нед. Ноября	
12	Пр.р. «Строгание базовой пласти и базовой кромки передних ножек».	1	2 нед. Ноября	
13	Пр.р. «Строгание базовой пласти и базовой кромки передних ножек».	1	2 нед. Ноября	
14	Пр.р. «Строгание базовой пласти и базовой кромки передних ножек».	1	2 нед. Ноября	
15	Пр.р. «Строгание базовой пласти и базовой кромки передних ножек».	1	3 нед. ноября	
16	Пр.р. «Выпиливание брусков квадратного сечения 450х30х304 шт»	1	3 нед. Ноября	
17	Пр.р. «Выпиливание брусков квадратного сечения 450х30х30 4 шт»	1	3 нед. Ноября	
18	Пр.р. «Выпиливание брусков квадратного сечения 470х30х30 5 шт»	1	3 нед. Ноября	
19	Пр.р. «Выпиливание брусков квадратного сечения 470х30х30 5 шт»	1	3 нед. Ноября	
20	Пр.р. «Изготовление проножек по заданным размерам»	1	3 нед. Ноября	
21	Пр.р. «Изготовление проножек по заданным размерам»	1	3 нед. Ноября	
22	Пр.р. «Изготовление проножек по заданным размерам»	1	3 нед. Ноября	
23	Пр.р. «Изготовление проножек по заданным размерам»	1	3 нед. Ноября	
24	Пр.р. «Выпиливание черновой заготовки спинки»	1	4 нед. ноября	
25	Пр.р. «Изготовление чистовой спинки»	1	4 нед. Ноября	
26	Пр.р. «Разметка и сверление отверстий на ножках»	1	4 нед. Ноября	
27	Пр.р. «Разметка и сверление отверстий на ножках»	1	4 нед. Ноября	
28	Пр.р. «Подгонка и сборка стула на клею»	1	4 нед. Ноября	
29	Пр.р. «Подгонка и сборка стула на клею»	1	4 нед. Ноября	
30	Пр.р. «Подгонка и сборка стула на клею»	1	4 нед. Ноября	
31	Виды оплаты труда Прием и увольнение с работы.	1	4 нед.	

			Ноября	
32	Права и обязанности рабочих.	1	4 нед. Ноября	
33	Охрана труда на предприятиях. Трудовая и производственная дисциплина. Труд молодежи	1	4 нед. Ноября	
34	Плотничные работы. Теска древесины. Подготовка инструментов и приспособлений к работе	1	4 нед. Ноября	
35	Технология тески бревен	1	4 нед. ноября	
36	Выборка четвертей и пазов.	1	1 нед. декабря	
37	Соединение бревна и бруска с помощью врубок	1	1 нед. декабря	
38	Сплачивание доски и бруска в щит. Дисковая электропила: устройство, приемы работы	1	1 нед. Декабря	
39	Электрорубанок: устройство, приемы работы	1	1 нед. Декабря	
40	Хвойные и лиственные лесоматериалы	1	1 нед. Декабря	
41	Ассортимент пиломатериалов и досок.	1	1 нед. Декабря	
42	Материалы и изделия для настилки пола. Виды паркета.	1	1 нед. Декабря	
43	Характеристика строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ	1	1 нед. Декабря	
44	Назначение инструментов.	1	1 нед. декабря 1 нед. декабря	
45	Материалы для их изготовления.	1	1 нед. Декабря	
46	Технические требования к качеству выполнения	1	1 нед. Декабря	
47	Терка для штукатурных работ.	1	1 нед. декабря	
48	Назначение терки	1	2 нед. Декабря	
49	Материалы для ее изготовления.	1	2 нед. Декабря	
50	Технические требования к качеству выполнения.	1	2 нед. Декабря	
51	Рациональная последовательность выполнения заготовительных, обрабатывающих и отделочных операций	1	2 нед. Декабря	
52	Рациональная последовательность выполнения заготовительных, обрабатывающих и отделочных операций	1	2 нед. Декабря	
53	Подбор материала для изделия. Разметка	1	2 нед. Декабря	
54	Раскрой материала	1	2 нед. Декабря	
55	Черновая заготовка.	1	2 нед. Декабря	
56	Правила безопасности при строгании изделия	1	2 нед. Декабря	
57	Выстрагивание основания по заданным размерам	1	2 нед.	

			Декабря	
58	Технические требования к выполнению операции.	1	3 нед. Декабря	
59	Пр.р. «Изготовление основания»	1	3 нед. Декабря	
60	Пр.р. «Изготовление основания»	1	3 нед. Декабря	
61	Пр.р. «Изготовление основания»	1	3 нед. Декабря	
62	Пр.р. «Выпиливание и обработка кромок ручки»	1	3 нед. Декабря	
63	Пр.р. « Сборка терки.	1	3 нед. Декабря	
64	Пр.р. «Прозрачная отделка»	1	3 нед. Декабря	
65	С.р. «Изготовление ручки для молотка согласно технологической карты»	1	3 нед. Декабря	
66	С.р. «Изготовление ручки для молотка согласно технологической карты»	1	3 нед. Декабря	
67	С.р. «Точение детали цилиндрического сечения согласно технологической карты»	1	3 нед. декабря	
68	С.р. «Точение детали цилиндрического сечения согласно технологической карты»	1	3 нед. Декабря	
69	С.р. «Точение детали цилиндрического сечения согласно технологической карты»	1	3 нед. декабря	
70	С.р. «Точение детали цилиндрического сечения согласно технологической карты»	1	4 нед. декабря	
71	С.р. «Точение детали цилиндрического сечения согласно технологической карты»	1	4 нед. декабря	
72	С.р. «Точение толкушки согласно технологической карты»	1	4 нед. декабря	
73	С.р. «Точение толкушки согласно технологической карты»	1	4 нед. декабря	
74	С.р. «Изготовление ножа-косяка согласно технологической карты».	1	4 нед. декабря	
75	С.р. «Изготовление ножа-косяка согласно технологической карты».	1	4 нед. декабря	
76	С.р. «Изготовление ножа-косяка согласно технологической карты».	1	4 нед. декабря	
77	С.р. «Изготовление ножа-косяка согласно технологической карты».	1	4 нед. декабря	
78	С.р. «Изготовление ножа-косяка согласно технологической карты».	1	4 нед. декабря	
III четверть – 104 часа				
1	Повторный инструктаж по охране труда	1	2 нед. Января	
2	Правила противопожарной безопасности	1	2 нед. Января	
3	Назначение облицовки столярного изделия	1	2 нед. Января	
4	Шпон: виды (лущенный, строганный).	1	2 нед. Января	
5	Свойства видов, производство шпона.	1	2 нед. Января	
6	Технология облицовки поверхности шпоном.	1	2 нед.	

			Января	
7	Применяемые клеи	1	2 нед. Января	
8	Виды набора шпона («в елку», «в конверт», «в шашку»)	1	2 нед. Января	
9	Облицовочные пленочный и листовой материалы: виды	1	2 нед. Января	
10	Облицовочные пленочный и листовой материалы: свойства	1	2 нед. января	
11	Технология облицовки поверхности изделия пленками.	1	3 нед. Января	
12	Резьба по дереву.	1	3 нед. Января	
13	Геометрический орнамент.	1	3 нед. Января	
14	Правила безопасности при резьбе.	1	3 нед. Января	
15	Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек.	1	3 нед. Января	
16	Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек.	1	3 нед. Января	
17	Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек.	1	3 нед. Января	
18	Пр.р. «Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек»	1	3 нед. Января	
19	Пр.р. «Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек»	1	3 нед. Января	
20	Пр.р. «Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек»	1	3 нед. Января	
21	Пр.р. «Разработка орнамента геометрической резьбы для ножек»	1	4 нед. Января	
22	Пробное выполнение геометрического орнамента.	1	4 нед. Января	
23	Пробное выполнение геометрического орнамента.	1	4 нед. Января	
24	Приемы резания композиции	1	4 нед. Января	
25	Возможный брак при выполнении резьбы	1	4 нед. Января	
26	Изготовление шаблона геометрического орнамента.	1	4 нед. Января	
27	Изготовление шаблона геометрического орнамента.	1	4 нед. Января	
28	Нанесение орнамента на передние ножки.	1	4 нед. Января	
29	Нанесение орнамента на передние ножки.	1	4 нед. Января	
30	Нанесение орнамента на передние ножки стула.	1	4 нед. Января	
31	Нанесение орнамента на передние ножки стула.	1	1 нед. февраля	
32	Резание геометрического орнамента на передних ножках.	1	1 нед. февраля	
33	Резание геометрического орнамента на передних ножках.	1	1 нед. февраля	
34	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на	1	1 нед. февраля	

	передних ножках»			
35	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на передних ножках»	1	1 нед. февраля	
36	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на передних ножках»	1	1 нед. февраля	
37	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на передних ножках»	1	1 нед. февраля	
38	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на передних ножках»	1	1 нед. февраля	
39	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на передних ножках»	1	1 нед. февраля	
40	Нанесение орнамента на задние ножки	1	1 нед. февраля	
41	Нанесение орнамента на задние ножки	1	1 нед. февраля	
42	Пр.р. «Нанесение орнамента на задние ножки»	1	2 нед. февраля	
43	Пр.р. «Нанесение орнамента на задние ножки»	1	2 нед. февраля	
44	Пр.р. «Нанесение орнамента на задние ножки»	1	2 нед. февраля	
45	Пр.р. «Нанесение орнамента на задние ножки»	1	2 нед. февраля	
46	Резание геометрического орнамента на задних ножках.	1	2 нед. февраля	
47	Резание геометрического орнамента на задних ножках.	1	2 нед. февраля	
48	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на задних ножках».	1	2 нед. февраля	
49	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на задних ножках».	1	2 нед. февраля	
50	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на задних ножках».	1	2 нед. февраля	
51	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на задних».	1	2 нед. февраля	
52	Пр.р. «Резание геометрического орнамента на задних».	1	2 нед. февраля	
53	Сборка и прозрачная отделка стула.	1	3 нед. февраля	
54	Сборка и прозрачная отделка стула.	1	3 нед. февраля	
55	Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц.	1	3 нед. февраля	
56	Виды петель.	1	3 нед. февраля	
57	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц	1	3 нед. февраля	
58	Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.	1	3 нед. февраля	
59	Знакомство с изделием (дверная ручка)	1	3 нед. февраля	
60	Составление технологической последовательности изготовления дверной ручки.	1	3 нед. февраля	
61	Выпиливание черновых заготовок деталей ручек.	1	3 нед. февраля	
62	Технические требования к выполнению данной операции	1	3 нед. февраля	
63	Изготовление промежуточных брусков и кубиков.	1	4 нед. февраля	
64	Изготовление промежуточных брусков и кубиков.	1	4 нед. февраля	
65	Пр.р. «Изготовление рукоятки».	1	4 нед. февраля	
66	Пр.р. «Изготовление рукоятки».	1	4 нед. февраля	
67	Изготовление основания.	1	4 нед. февраля	
68	Изготовление основания.	1	4 нед. февраля	
69	Пр.р. «Изготовление основания»	1	4 нед. февраля	
70	Пр.р. «Изготовление основания»	1	4 нед. февраля	
71	Изготовление шкантов.	1	4 нед. февраля	
72	Сборка дверной ручки «насухо». Подгонка соединений.	1	4 нед. февраля	
73	Разработка орнамента геометрической резьбы для основания	1	4 нед. февраля	
74	Нанесение и резание орнамента геометрической резьбы	1	4 нед. февраля	

	основания на учебную доску.			
75	Нанесение и резание орнамента геометрической резьбы кубиков на учебную доску.	1	4 нед. февраля	
76	Нанесение орнамента геометрической резьбы на основание.	1	1 нед. марта	
77	Нанесение орнамента геометрической резьбы на основание.	1	1 нед. марта	
78	Резание орнамента геометрической резьбы на основании.	1	1 нед. марта	
79	Резание орнамента геометрической резьбы на основании.	1	1 нед. марта	
80	Пр.р. «Резание орнамента геометрической резьбы на основании»	1	1 нед. марта	
81	Пр.р. «Резание орнамента геометрической резьбы на основании»	1	1 нед. марта	
82	Пр.р. «Резание орнамента геометрической резьбы на основании»	1	1 нед. марта	
83	Нанесение орнамента геометрической резьбы на кубики	1	1 нед. марта	
84	Резание орнамента геометрической резьбы на кубиках	1	1 нед. марта	
85	Резание орнамента геометрической резьбы на кубиках	1	1 нед. марта	
86	Сборка и прозрачная отделка дверной ручки	1	2 нед. марта	
87	Элементы оконного блока.	1	2 нед. марта	
88	Изготовление оконных блоков в производственных условиях	1	2 нед. марта	
89	Дефекты столярно-строительного изделия и способы их устранения	1	2 нед. марта	
90	Ремонт столярных верстака	1	2 нед. марта	
91	Замена зажимов верстаков	1	2 нед. марта	
92	Замена резьбовых соединений	1	2 нед. марта	
93	С.р. «Выполнение технологической карты изделия»	1	2 нед. марта	
94	С.р. «Выполнение технологической карты изделия»	1	2 нед. марта	
95	С.р. «Точение скалки согласно чертежа»	1	2 нед. марта	
96	С.р. «Точение скалки согласно чертежа»	1	2 нед. марта	
97	С.р. «Точение скалки согласно чертежа»	1	3 нед. марта	
98	С.р. «Точение скалки согласно чертежа»	1	3 нед. марта	
99	С.р. «Обработка скалки»	1	3 нед. марта	
100	С.р. «Обработка скалки»	1	3 нед. марта	
101	С.р. «Шлифование скалки»	1	3 нед. марта	
102	С.р. «Шлифование скалки»	1	3 нед. марта	
IV четверть- 70 часов				
1	План работы на четверть. Правила безопасной работы в мастерской.	1	2 нед. апреля	
2	Правила противопожарной безопасности в учебной мастерской.	1	2 нед. апреля	
3	Теплоизоляционные материалы. Гидроизоляционная пленка	1	2 нед. апреля	
4	Смазочные материалы	1	2 нед. апреля	
5	Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии.	1	2 нед. апреля	
6	Механизация и автоматизация столярных работ.	1	2 нед. апреля	
7	Механизация и автоматизация облицовочных, сборочных и транспортных работ.	1	2 нед. апреля	
8	Мебельное производство.	1	2 нед. апреля	
9	Мебельное производство.	1	2 нед. апреля	
10	Секционная мебель.	1	2 нед. апреля	

11	Протяжка узлов и деталей мебели.	1	3 нед. апреля	
12	Способы установки и соединения стенок секц	1	3 нед. апреля	
13	Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц.	1	3 нед. апреля	
14	Регулировка навески дверей.	1	3 нед. апреля	
15	Регулировка навески дверей.	1	3 нед. апреля	
16	Дощатый пол: устройство,	1	3 нед. апреля	
17	Дощатый пол: технология настилки.	1	3 нед. апреля	
18	Перегородка: устройство, технология монтажа	1	3 нед. апреля	
19	Кровельные материалы.	1	3 нед. апреля	
20	Облицовочные материалы.	1	3 нед. апреля	
21	Линолеум и его применение. Резка линолеума.	1	4 нед. апреля	
22	Виды и приемы наклеивания линолеума на основание.	1	4 нед. апреля	
23	Возможные дефекты в линолеумных полах и их предупреждение.	1	4 нед. апреля	
24	Знакомство с изделием (трибуна).	1	4 нед. апреля	
25	Последовательность изготовления трибуны.	1	4 нед. апреля	
26	Пр.р. « Выпиливание черновых заготовок деталей трибуны.»	1	4 нед. апреля	
27	Пр.р. « Выпиливание черновых заготовок деталей трибуны.»	1	4 нед. апреля	
28	Пр.р. « Выпиливание черновых заготовок деталей трибуны.»	1	4 нед. апреля	
29	Пр.р. «Изготовление чистовой заготовки основания»	1	4 нед. апреля	
30	Пр.р. «Изготовление чистовой заготовки основания»	1	4 нед. апреля	
31	Пр.р. «Изготовление чистовой заготовки основания»	1	1 нед. мая	
32	Пр.р. « Разметка и выпиливание основания»	1	1 нед. мая	
33	Пр.р. « Разметка и выпиливание основания»	1	1 нед. мая	
34	Пр.р. « Разметка и выпиливание основания»	1	1 нед. мая	
35	Пр.р. « Обработка закруглений напильником и шлифовальной бумагой»	1	1 нед. мая	
36	Пр.р. « Обработка закруглений напильником и шлифовальной бумагой»	1	1 нед. мая	
37	Пр.р. « Обработка закруглений напильником и шлифовальной бумагой»	1	1 нед. мая	
38	Пр.р. « Разметка и выпиливание колодки»	1	1 нед. мая	
39	Пр.р. « Разметка и выпиливание колодки»	1	1 нед. мая	
40	Пр.р. « Изготовление промежуточного бруска»	1	1 нед. мая	
41	Пр.р. « Изготовление промежуточного бруска»	1	1 нед. мая	
42	Пр.р. « Разметка и сверление мест соединения. «Сухая» сборка»	1	2 нед. мая	
43	Пр.р. « Разметка и сверление мест соединения. «Сухая» сборка»	1	2 нед. мая	
44	Изготовление шаблона орнаментов геометрической резьбы на основание.	1	2 нед. мая	
45	Нанесение орнаментов геометрической резьбы для основания на черновую заготовку	1	2 нед. мая	
46	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	2 нед. мая	
47	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	2 нед. мая	
48	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	2 нед. мая	

49	Пр.р. « Нанесение орнаментов геометрической резьбы на основание»	1	2 нед. мая	
50	Пр.р. « Резание орнаментов геометрической резьбы на основании»	1	2 нед. мая	
51	Пр.р. « Резание орнаментов геометрической резьбы на основании»	1	2 нед. мая	
52	Пр.р. « Резание орнаментов геометрической резьбы на основании»	1	2 нед. мая	
53	Пр.р. «Изготовление шаблона орнамента геометрической резьбы на колодку»	1	3 нед. мая	
54	Нанесение орнамента геометрической резьбы на черновую заготовку	1	3 нед. мая	
55	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	3 нед. мая	
56	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	3 нед. мая	
57	Пр.р. « Пробное резание орнаментов геометрической резьбы»	1	3 нед. мая	
58	Пр.р. « Нанесение орнаментов геометрической резьбы на колодку»	1	3 нед. мая	
59	Пр.р. «Резание орнаментов геометрической резьбы на колодке»	1	3 нед. мая	
60	Пр.р. «Резание орнаментов геометрической резьбы на колодке»	1	3 нед. мая	
61	Пр.р. «Резание орнаментов геометрической резьбы на колодке»	1	3 нед. мая	
62	Пр.р. « Сборка и прозрачная отделка подсвечника»	1	4 нед. мая	
63	Пр.р. « Сборка и прозрачная отделка подсвечника»	1	4 нед. мая	
64	Фанера: виды, изготовление, применение.	1	4 нед. мая	
65	Свойства фанеры и ее сорта	1	4 нед. мая	
66	Древесностружечные плиты	1	4 нед. мая	
67	Древесноволокнистые плиты	1	4 нед. мая	
68	Лабораторная работа: «Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит».	1	4 нед. мая	
69	К.р. « Изготовление УС-3»	1	4 нед. мая	
70	К.р. « Изготовление УЯ»	1	4 нед. мая	