

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 4»

Приложение к адаптированной  
основной общеобразовательной  
программе среднего общего  
образования

**Адаптированная рабочая программа  
учебного предмета «Профильный труд»  
для учащихся с умственной отсталостью  
(интеллектуальными нарушениями)  
11 класс**

село Курьи  
городской округ Сухой Лог

## Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Профильный труд» для учащихся 11 класса составлена на основе программы для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под редакцией А.Н. Платонова, П.М.Лебедева; программно-методических пособий для 10-12 классов с углубленной трудовой подготовкой в специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под редакцией А.М.Щербаковой, Н.М.Платонова.

Программа состоит из следующих разделов:

- материаловедение,
- технология столярных работ,
- общая технология деревообрабатывающего производства, основы конструирования мебели, охрана труда,
- производственное обучение.

Раздел «Материаловедение» знакомит учащихся с применением древесины в народном хозяйстве. У учащихся углубляются и расширяются знания об основных свойствах древесины и совершенствуются навыки изготовления столярных изделий. Знакомство с ресурсосберегающими технологиями прививает учащимся бережное отношение к материальным ценностям. Изучение данного раздела тесно связано с изготовлением столярных изделий.

В разделе «Технология столярных работ» учащиеся изучают научные основы технологии в объеме, необходимом для сознательного, прочного и глубокого овладения профессией столяра. Они знакомятся со способами обработки древесины, получают сведения об устройствах и принципах действия деревообрабатывающих станков, об операциях, выполняемых на этих станках и о правилах их эксплуатации.

Предусмотрены темы по гигиене труда, производственной и личной гигиене рабочего.

Раздел «Общая технология деревообрабатывающего производства» знакомит учащихся со способами обработки древесины, углубляет их знания и практические умения по выполнению столярных работ. Учащиеся получают сведения о структуре технологического процесса, усваивают необходимость соблюдать технические условия на обработку дерева.

В программу раздела «Основы конструирования мебели» введены темы по совершенствованию приемов изготовления мебели. Конструктивное решение при выполнении учебного образца формирует у учащегося навыки самостоятельной работы над изделием.

Особое внимание уделено правилам безопасности работы учащихся мастерской и на производстве. В программе выделен раздел «Охрана труда». При изучении данного материала учащиеся знакомятся с системой охраны труда на деревообрабатывающем предприятии, с основами законодательства по охране труда. На практических занятиях значительное место отведено выполнению правил безопасности при столярных работах.

Основой раздела «Производственное обучение» является участие учащихся в производительном труде. В учебной мастерской учащиеся последовательно изучают приемы и способы выполнения столярных работ. При этом сложность изделия возрастает для того, чтобы учащиеся могли освоить наиболее характерные сочетания приемов и операций, овладеть современными способами выполнения профессиональных работ. Производственная практика в составе бригад квалифицированных столяров предполагает выполнение учащимися работ по изготовлению деталей и узлов столярно-мебельных изделий, приспособлений, инструментов, предусмотренных квалификационной характеристикой 1 и 2 разрядов.

Практические и самостоятельные работы оцениваются по 5-балльной системе.

Учебный процесс завершается выполнением творческого проекта.

**Предмет «Профильный труд»** является необходимым компонентом общего образования школьников. Его содержание предоставляет молодым людям возможность бесконфликтно войти в мир искусственной, созданной людьми среды техники и технологий, опосредует взаимодействие людей друг с другом, со сферой природы и с социумом.

На предмет «Профильный труд» отводится 7 часов в неделю,  $34 \cdot 7 = 238$  часов.

На занятиях учащиеся овладевают трудовыми умениями, которые подразделяются на несколько групп.

I группа - умение планирования, определение цели и задач своего и коллективного труда материалов, приспособлений, инструментов, инвентаря, необходимых для работы; видов соединения и способы скрепления деталей; последовательности обработки и порядка трудовых действий; определение размеров и форм изделия.

II группа - умения обработки: приемы и способы ручной обработки материалов, их отделки;

хватка инструмента и рабочая поза при работе;

овладение приемами работы инструментами в приспособлениях, на станках и машинах; сборка, подгонка и монтаж изделия.

III группа- умения контроля и самоконтроля: определение годности изделия (размеры, формы, точность, качество);

проверка точности выполнения своих трудовых действий и приемов обработки; определение соответствия образцу.

IV группа - организационные умения: подготовка и содержание в порядке своего рабочего места;

экономное расходование материалов;

уход за инструментами и инвентарем;

умение работать индивидуально и коллективно с разделением труда в паре, в звене, в бригаде, в классе;

умение работать безопасно, без нарушений правил;

умение выполнять работу в срок и качественно.

#### **Основное содержание учебного предмета «Профильный труд» 11 класс Второй год**

##### **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

Клей и отделочные материалы

Общие сведения о клее. Виды, состав и основные свойства клея. Классификация клеев (животного происхождения и синтетические).

Виды клея животного происхождения (глутеиновый, казеиновый). Глутеиновый клей: виды (мездровый, костный), основные свойства. Качество и сортность клеев по Государственному стандарту.

Глутеиновый клей: методы приготовления, использование, правила хранения.

Казеиновый клей: состав, свойства, приготовление, сортность, методы испытания, правила хранения.

Синтетический клей: виды, характеристики, технологические свойства основных видов.

Пленочный клей: виды, практическое применение. Дисперсионный клей, клей расплав и эпоксидный клей: виды, составы, применение.

Отделочные материалы. Красящие вещества, наполнители, растворители, разбавители, пластификаторы: виды, составы, применение.

Пленкообразующие вещества: растительные масла, природные и синтетические смолы. Образование, виды и применение синтетической смолы.

Грунтовки, порозаполнители, шпатлевки и замазки: составы, применение.

Лаки: виды (спиртовой, масляный, нитроцеллюлозный, полиэфирный). Политура: состав, применение.

Краски и эмали: виды, получение, применение. Вспомогательные материалы: шлифовальные материалы, полировочные, обессмоливающие и отбеливающие составы.

Пленочные и листовые отделочные материалы

Пленочные и листовые материалы на бумажной основе. Декоративный бумажно-слоистый пластик. Листовой и рулонный пластик.

Круглые лесоматериалы, пиломатериалы и изделия

Классификация и стандартизация лесных материалов. Круглые лесоматериалы.

Пиломатериалы.

Фрезерованная заготовка: основные виды (с плоским профилем, в паз и гребень, в четверть), применение. Гнутоклееная заготовка: виды, получение, применение.

Шпонофанера и древесные плиты

Строганный и лущеный шпон: виды, применение. Фанера: получение, виды, размеры, сорта.

Столярная плита: виды, изготовление, применение. ДВП, ДСП, мебельные плиты, столярные плиты: изготовление, применение.

Комплекующие изделия и мебельная фурнитура

Мебельная фурнитура: петли, замки, стяжки, защелки, кронштейны, держатели, остановы. Погонажная фурнитура, декоративные элементы, стекло, зеркала.

Изоляционные и смазочные материалы

Теплоизоляционный материал: виды, применение. Гидроизоляционные материалы.

Электроизоляционный материал: виды, применение. Смазочные материалы. Присадки к маслам. Свойства смазок.

#### **ТЕХНОЛОГИЯ СТОЛЯРНЫХ РАБОТ**

Деревообрабатывающие станки и работа на них

Ленточнопильный станок: виды, конструкции, назначение. Основные требования к установке ленточной пилы на шкивы ленточнопильного станка.

Правила технической эксплуатации ленточных станков.

Приспособление для криволинейного распиливания. Операции по выпиливанию криволинейных деталей. Правила безопасности труда при работе на ленточнопильном станке.

Станок для продольного фрезерования: типовые модели (фуговальный, рейсмусовый, четырехсторонний), конструкции, назначение, кинематика.

Виды ножевых головок. Размеры фрезерных ножей. Установка ножей на валы деревообрабатывающих станков.

Приемы фрезерования заготовок. Приспособления и контрольно-измерительные инструменты. Проверка качества обработки. Правила безопасности при работе на станках для профильного фрезерования.

Сверлильный станок: типовые модели (сверлильный, принципы действия, приемы работы.

Технические требования к выдалбливанию пазов и сверлению отверстий. Брак: виды, причины, меры по предупреждению. Правила безопасности при работе на сверлильных и цепнодолбежных станках.

Модели типового фрезерного станка. Устройство основных фрезерных станков.

вертикальный и горизонтальный, одношпиндельный, многошпиндельный, сверлильно-пазовальный, вертикальный для заделки сучков).

Сверлильный станок: устройство, назначение, правила технической эксплуатации, приемы работы, виды режущих станков, наладка.

Цепнодолбежный станок: виды, назначение, устройство

Операции, выполняемые на разных фрезерных станках. Правила и приемы работы на основных фрезерных станках.

Виды режущих инструментов для фрезерования. Приемы обработки узла. Проверка

качества обработки. Брак при фрезеровании, меры по предупреждению. Правила безопасности при работе на фрезерном станке.

Шипорезный станок: типовые модели (рамные односторонний и двусторонний, ящичный), конструкция, назначение, операции.

Шлифовальный станок: типовые модели (дисковый, ленточный, цилиндрический), конструкции, назначение. Шлифовальные материалы, применяемые на станке: виды, правила установки.

Правила безопасности труда при работе на шлифовальном станке.

Токарный станок: основные типы (центральной, лобовой, специальный), конструкции, назначение. Правила безопасности при работе на токарном станке.

Столярное соединение

Составные части мебели (деталь, щит, рамка). Виды соединения деталей по Государственному стандарту.

Виды основных узлов концевых соединений.

Угловые срединные и ящичные соединения: виды, применение.

Сплачивание досок и щитов. Соединение деталей и частей изделий на нагелях, болтах, шурупах и гвоздях.

Дефекты в столярном соединении: виды, предупреждение, исправление.

Точность обработки и шероховатость поверхностей деталей

Понятие *точность обработки детали* (соблюдение заданных формы, размеров).

Погрешности формы и размеров.

Влияние разных методов обработки детали на точность ее изготовления.

Понятие *шероховатость поверхности древесины* (обработочные риски, волнистость, неровности упругого восстановления, неровности разрушения, ворсистость или мшистость, структурные неровности).

Технологический процесс изготовления столярно-мебельного изделия в учебной мастерской

Общие сведения о технологическом процессе. Стадии технологического процесса изготовления столярно-мебельных изделий ручными инструментами (раскрой, обработка черновой заготовки, склеивание и облицовывание; повторная обработка склеенной и облицованной заготовок, обработка чистовой заготовки).

Предварительная сборка изделия, отделка, окончательная сборка. Ручные инструменты и приспособления, применяемые на стадиях технологического процесса.

Оборудование (в том числе электрифицированные ручные машины) в учебной мастерской: виды, использование на разных стадиях технологического процесса.

Конструктивная и технологическая документация на изготовление столярно-мебельного изделия.

#### **Ремонт и реставрация мебели**

Понятия *ремонт и реставрация мебели*. Основные повреждения изделия: отслаивание шпона, излом и истирание детали, разрушение клевого соединения, растрескивание, покособленность детали.

Повреждение отделочного покрытия. Повреждение фурнитуры и декора.

Виды ремонта и реставрации (зависимость от повреждения изделия).

Техника выполнения реставрационных и ремонтных работ.

Охрана природы

Значение мероприятий по охране природы. Очистные сооружения, применяемые на предприятиях деревообрабатывающей и мебельной промышленности: виды, принципы работы. Профилактика лесных пожаров.

## ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА

Механическая обработка заготовок

Обработка черновой заготовки. Создание черновой базисной поверхности. Создание чистовой базисной поверхности. Обработка заготовок в размер.

Выборка продолговатых гнезда и отверстия на сверлильном и цепно-долбежном станках. Правила безопасности при механической обработке черновой и чистовой заготовок.

Структура технологического процесса

Понятие *столярное изделие*. Деталь как простейшая составная часть изделия, форма и размеры которого заданы чертежом изделия. Определение технологического процесса.

Стадии механической обработки заготовки. Сборка узлов деталей в узел. Обработка узла. Сборка узлов и деталей в изделие.

Понятия *техническая операция, переход, проход, установка и позиция*.

Гнутьё древесины

Изготовление криволинейной детали из прямоугольного бруска. Изготовление гнutoклеёной и гнutoпропиленной деталей.

Технологический процесс гибки древесины. Схемы гибки с одновременным прессованием. Сушка изогнутых заготовок в сушильных камерах.

Брак при гибке древесины: виды, меры по его предупреждению, устранение. Правила техники безопасности при гнутье.

## ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕБЕЛИ

### *I полугодие*

Конструктивное решение детского шкафа для одежды

Вычерчивание общего вида шкафа в трех проекциях.

Разработка основных конструктивных узлов шкафа.

Вычерчивание основных разрезов и деталей шкафа.

Выполнение эскиза шкафа.

Составление спецификации на изготовление шкафа.

Фурнитура для соединения стенок и навески дверок.

Конструктивное решение стола дачного

Вычерчивание вида дачного стола спереди и сбоку.

Разработка основных конструктивных узлов дачного стола.

Вычерчивание разрезов и деталей дачного стола.

Выполнение эскиза дачного стола.

Составление спецификации на изготовление дачного стола.

Конструктивное решение тумбочки прикроватной

Вычерчивание общего вида тумбочки в трех проекциях.

Разработка основных конструктивных узлов тумбочки.

Выполнение эскиза тумбочки.

Составление спецификации на изготовление тумбочки.

Самостоятельная работа (зачет)

Выполнение эскиза коня-качалки.

### *II полугодие*

Конструктивное решение кухонного стола-шкафа

Вычерчивание общего вида кухонного стола-шкафа в трех проекциях.

Разработка основных конструктивных узлов кухонного стола-шкафа.

Вычерчивание основных разрезов и деталей кухонного стола-шкафа.

Выполнение эскиза кухонного стола-шкафа.

Составление спецификации на изготовление стола-шкафа.

Конструктивное решение письменного однотоумбового стола

Вычерчивание общего вида письменного стола в трех проекциях.  
Вычерчивание основных разрезов письменного стола.  
Разработка основных конструктивных узлов письменного стола.  
Выполнение эскиза письменного стола.  
Составление спецификации на изготовление письменного стола.  
Конструктивное решение дивана- кровати  
Диван-кровать: конструктивные особенности, основные узлы, их краткая характеристика.

#### **Мягкие материалы в мебельной промышленности: применение, обозначение на чертеже.**

Вычерчивание общего вида дивана-кровати в трех проекциях.  
Разработка основных конструктивных узлов дивана-кровати.  
Вычерчивание основных разрезов и деталей дивана-кровати.  
Выполнение эскиза дивана-кровати.  
Составление спецификации на изготовление дивана-кровати.  
Самостоятельная работа (зачет)  
Вычерчивание трех видов и конструктивное решение верстака столярного по за данным размерам.

#### **ОХРАНА ТРУДА**

Охрана труда при лесопилении и деревообработке  
Классификация производственных опасностей. Опасные зоны у различных частей деревообрабатывающего оборудования: виды, характеристики. Оградительная техника. Ограждение у пневмотранспорта.  
Приводы и пусковые устройства. Кнопочные устройства и системы управления у станков. Тормозные устройства. Удерживающие устройства, храповые и роликовые муфты одностороннего вращения. Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника.  
Противовыбрасывающее устройство: схемы, применение в деревообрабатывающих станках.  
Блокировочная система (механическая и фотоэлектрическая). Световая, звуковая и комбинированная сигнализации. Применение дистанционного управления в цехах деревообрабатывающего предприятия.  
Контроль за охраной труда. Организация охраны труда на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях.  
Организация охраны труда на лесопильно-деревообрабатывающем предприятии.  
Схема организации и проверка охраны труда. Научная организация труда (НОТ).  
Расследование несчастного случая на производстве. Ведомственный контроль и общественный контроль за охраной труда. Административно-общественный контроль и самоконтроль.  
Охрана труда в машинных и сборочных цехах на деревообрабатывающем заводе  
Общие сведения о комплексной механизации в цехе. Дистанционное управление транспортерами: устройство, виды ограждения. Требования безопасности при работе на станке и конвейерной линии. Оснащение однопильного станка противовыбрасывающим устройством. Устройство ограждения у станка. Безопасные условия работы на деревообрабатывающем станке.  
Общие условия безопасности труда при работе на торцевом станке. Приемы проверки общего состояния деревообрабатывающего оборудования.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ УЧЕБНАЯ МАСТЕРСКАЯ**

Вводное занятие

Результаты работы за 1-й год обучения. Ознакомление с программой 2-го года обучения.

Ознакомление с квалификационной характеристикой столяра 2-го разряда.

Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских и на предприятии

Требования безопасности при работе в учебных мастерских и на предприятии.

Основные правила и инструкции по технике безопасности: положения, неукоснительность выполнения. Опасные места в учебных мастерских и на предприятии.

Правила пожарной безопасности.

Механизированная обработка древесины

Круглопильный станок: виды (для продольного и поперечного распиливания), устройство, приемы работы. Фуговальный и рейсмусовый строгальные станки: устройство, приемы

работы. Вертикально-сверлильный и сверлильно-пазовальный станки: устройство, приемы работы. Фрезерный станок: устройство, приемы работы. Ящичный и шипорезный станки:

виды (односторонний, двусторонний), устройство, приемы работы. Шлифовальный станок: устройство, приемы работы.

Токарный станок: устройство, приемы работы. Вытачивание цилиндрических, конических и фигурных деталей на токарном станке. Работа на деревообрабатывающих станках под руководством мастера производственного обучения. Заготовка

и обработка на станках деталей для столярных изделий. Проверка качества и точности изготовления деталей на станках с помощью контрольно-измерительных

инструментов. Чистка и смазка станков.

Изготовление оконных и дверных коробок

Промышленная технология изготовления оконной и дверной коробок. Приемы заготовки и сборки элементов оконной и дверной коробок (демонстрация). Техника

безопасности при изготовлении оконной и дверной коробок. Разметка деталей оконной и дверной коробок. Заготовка элементов дверной и оконной коробок на деревообрабатывающих станках. Сборка и зачистка деталей оконной и дверной коробок. Склеивание оконной и дверной коробок.

Сборка и склеивание дверных полотен и оконных створок

Технология изготовления дверного полотна и оконной створки. Техника безопасности при сборке и склеивании дверного полотна и оконной створки. Изготовление деталей для дверного полотна и оконной створки. Сборка насухо и проверка

правильности изготовления полотна. Разборка полотна. Сборка на клею и зачистка дверного полотна. Сборка оконной створки (переплета) насухо. Разборка створки. Сборка

на клею, зачистка створок. Врезка петель, замков, установка ручек и других приборов на дверное полотно и оконную створку.

### **Проверочные работы.**

Изготовление простого столярного изделия

Заготовка деталей для простого столярного изделия. Обработка деталей механическим способом (нарезка шипов, выборка проушин, высверливание отверстий).

Изготовление табурета, подставки для цветов, вешалки для одежды, книжной полки, ящика, вентиляционной и радиаторной решеток, банкетки. Склеивание рамок, щитов и брусков из древесины хвойных пород. Сборка изделий из заготовленных деталей. Проверка качества сборки простого столярного изделия. Зачистка и подготовка к отделке собранного изделия. Отделка изделий олифой и лаком.

## **ПРЕДПРИЯТИЕ**

Предвыпускная практика на штатных рабочих местах

Выполнение учащимися в составе бригад квалифицированных столяров всего комплекса работ по изготовлению деталей и узлов столярно-мебельных изделий с применением оборудования, приспособлений и инструментов, предусмотренного квалификационной характеристикой столяра 1-го, 2-го разрядов, в соответствии с действующими государственными и отраслевыми стандартами, нормами, правилами и техническими условиями.

В процессе прохождения предвыпускной производственной практики каждый учащийся должен выполнять предусмотренные планом работы на основе технической документации, применяемой на производстве при изготовлении мебели, по нормам рабочих соответствующего уровня квалификации с учетом действующих ученических коэффициентов; изучать и применять высокопроизводительные методы труда, а также инструменты, приспособления, оснастку, применяемые новаторами производства; самостоятельно разрабатывать и осуществлять мероприятия по наиболее эффективному использованию рабочего времени, предупреждению брака, экономичному расходованию материалов и т.п.

### **Планируемые результаты освоения учебного предмета «Профильный труд»**

Учащиеся должны **знать:**

- виды столярных работ;
- виды и свойства применяемых в плотничных и столярных работах материалов;
- основные виды столярных и плотничных соединений и способы их выполнения;
- рабочие инструменты и измерительные приборы;
- назначение, устройство, принцип действия и наладку деревообрабатывающих станков и механизированных инструментов, правила эксплуатации и приемы работы на станках и инструментами;
- конструкции основных столярно-соединительных изделий;
- правила чтения чертежей и эскизов на столярные изделия и деревянные конструкции;
- правила техники безопасности при работе со столярными инструментами;
- правила пожарной безопасности;
- правила оказания первой медицинской помощи

Учащиеся должны **уметь:**

- определять вид пиломатериала;
- выбирать рабочий инструмент для измерительных и разметочных работ;
- производить замеры и делать запись;
- производить раскрой пиломатериала по разметке;
- обрабатывать лесоматериалы;
- изготавливать и устанавливать простые столярные соединения;
- зачищать детали после механической обработки;
- определять вид соединения;

- производить ремонт соединения;
- работать с ручной дрелью и электродрелью;
- соблюдать технику безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

## Тематическое планирование

№ п/п	Раздел	2-й год	
<b>1</b>	Материаловедение	<b>35</b>	
<b>2</b>	Технология столярных работ	<b>57</b>	
<b>3</b>	Общая технология деревообрабатывающего производства	<b>11</b>	
<b>4</b>	Основы конструирования мебели (составление эскизов и чтение чертежей)	<b>17</b>	
<b>5</b>	Охрана труда и производственная санитария	<b>14</b>	
<b>6</b>	Производственное обучение в учебных мастерских	<b>104</b>	
	Всего:	<b>238</b>	

**Тематическое планирование  
«Профильный труд»  
11 класс**

№ урока	Тема урока	Дата	Вид контроля	Примечание
<b>Материаловедение ( 35 час)</b>				
<b>1</b>	Клей и отделочные материалы Общие сведения о клее. Виды, состав и основные свойства клея. Классификация клеев (животного происхождения и синтетические).		Ответы на вопросы	
<b>2</b>	Виды клея животного происхождения (глутеиновый, казеиновый). Глутеиновый клей: виды (мездровый, костный), основные свойства. Качество и сортность клеев по Государственному стандарту.		Ответы на вопросы	
<b>3</b>	Глутеиновый клей: методы приготовления, использование, правила хранения.		Ответы на вопросы	
<b>4</b>	Казеиновый клей: состав, свойства, приготовление, сортность, методы испытания, правила хранения.		Ответы на вопросы	
<b>5</b>	Синтетический клей: виды, характеристики, технологические свойства основных видов.		Ответы на вопросы	
<b>6</b>	Дисперсионный клей, клей расплав и эпоксидный клей: виды, составы, применение.		Ответы на вопросы	
<b>7</b>	Отделочные материалы. Красящие вещества, наполнители, растворители, разбавители, пластификаторы: виды, составы, применение.		Ответы на вопросы	248
<b>8</b>	Пленкообразующие вещества: растительные масла, природные и синтетические смолы. Образование, виды и применение синтетической смолы.		Ответы на вопросы	

<b>9</b>	Грунтовки, порозаполнители, шпатлевки и замазки: составы, применение.		Ответы на вопросы	
<b>10</b>	Лаки: виды (спиртовой, масляный, нитроцеллюлозный, полиэфирный). Политура: состав, применение.		Ответы на вопросы	
<b>11</b>	Краски и эмали: виды, получение, применение. Вспомогательные материалы: шлифовальные материалы, полировочные, обессмоливающие и отбеливающие составы.		Ответы на вопросы	
<b>12</b>	Пленочные и листовые отделочные материалы		Ответы на вопросы	
<b>13</b>	Пленочные и листовые материалы на бумажной основе.		Ответы на вопросы	
<b>14</b>	Декоративный бумажно-слоистый пластик.		Ответы на вопросы	
<b>15</b>	Листовой и рулонный пластик.		Ответы на вопросы	
<b>16</b>	Круглые лесоматериалы, пиломатериалы и изделия		Практическая работа	
<b>17</b>	Классификация и стандартизация лесных материалов.		Лабораторно-практическая работа	
<b>18</b>	Круглые лесоматериалы		Лабораторно-практическая работа	
<b>19</b>	Пиломатериалы.		Практическая работа	
<b>20</b>	Фрезерованная заготовка: основные виды (с плоским профилем, в паз и гребень, в четверть), применение.		Ответы на вопросы	
<b>21</b>	Гнутоклееная заготовка: виды, получение, применение.		Ответы на вопросы	
<b>22</b>	Шпонофанера и древесные плиты		Ответы на вопросы	
<b>23</b>	Строганный и лущеный шпон: виды, применение.		Ответы на вопросы	
<b>24</b>	Строганный и лущеный шпон: виды, применение.		Ответы на вопросы	
<b>25</b>	Фанера: получение, виды, размеры, сорта.		Ответы на вопросы	
<b>26</b>	Столярная плита: виды, изготовление, применение. ДВП, ДСП		Ответы на вопросы	

27	Мебельные плиты, столярные плиты: изготовление, применение.		Ответы на вопросы	
28	Комплекующие изделия и мебельная фурнитура		Ответы на вопросы	
29	Мебельная фурнитура: петли, замки, стяжки, защелки, кронштейны, держатели, остановы.		Ответы на вопросы	
30	Погонажная фурнитура, декоративные элементы, стекло, зеркала.		Ответы на вопросы	
31	Изоляционные и смазочные материалы		Ответы на вопросы	
32	Теплоизоляционный материал: виды, применение.		Ответы на вопросы	
33	Гидроизоляционные материалы.		Ответы на вопросы	
34	Электроизоляционный материал: виды, применение.		Ответы на вопросы	
35	Смазочные материалы. Присадки к маслам. Свойства смазок.		Ответы на вопросы	

### **Технология столярных работ ( 57 час)**

36	Деревообрабатывающие станки и работа на них		Практическая работа	
37	Ленточнопильный станок: виды, конструкции, назначение.		Ответы на вопросы	
38	Основные требования к установке ленточной пилы на шкивы ленточнопильного станка.		Ответы на вопросы	
39	Правила технической эксплуатации ленточных станков.		Ответы на вопросы	
40	Операции по выпиливанию криволинейных деталей.		Практическая работа	
41	Правила безопасности труда при работе на ленточнопильном станке.		Ответы на вопросы	
42	Станок для продольного фрезерования: типовые модели (фуговальный, рейсмусовый,		Ответы на вопросы	

	четырёхсторонний), конструкции, назначение, кинематика.			
<b>43</b>	Виды ножевых головок.		Ответы на вопросы	
<b>44</b>	Размеры фрезерных ножей.		Ответы на вопросы	
<b>45</b>	Установка ножей на валы деревообрабатывающих станков.		Практическая работа	
<b>46</b>	Приемы фрезерования заготовок.		Практическая работа	
<b>47</b>	Приспособления и контрольно-измерительные инструменты.		Практическая работа	
<b>48</b>	Проверка качества обработки.		Практическая работа	
<b>49</b>	Правила безопасности при работе на станках для профильного фрезерования.		Ответы на вопросы	
<b>50</b>	Сверлильный станок: типовые модели (сверлильный, принципы действия, приемы работы).		Практическая работа	
<b>51</b>	Сверлильный станок: типовые модели (сверлильный, принципы действия, приемы работы).		Практическая работа	
<b>52</b>	Технические требования к выдалбливанию пазов и сверлению отверстий.		Практическая работа	
<b>53</b>	Брак: виды, причины, меры по предупреждению.		Ответы на вопросы	
<b>54</b>	Правила безопасности при работе на сверлильных станках		Ответы на вопросы	
<b>55</b>	Правила безопасности при работе на цепнодолбежных станках.		Ответы на вопросы	
<b>56</b>	Модели типового фрезерного станка.		Ответы на вопросы	
<b>57</b>	Устройство основных фрезерных станков: (вертикальный и горизонтальный).		Ответы на вопросы	
<b>58</b>	Устройство основных фрезерных станков: (одношпиндельный, многошпиндельный, сверлильно-пазовальный,		Ответы на вопросы	

	вертикальный для заделки сучков).			
<b>59</b>	Сверлильный станок: устройство, назначение, правила технической эксплуатации, приемы работы		Практическая работа	
<b>60</b>	Сверлильный станок: виды режущих станков, наладка.		Практическая работа	
<b>61</b>	Цепнодолбежный станок: виды, назначение, устройство		Ответы на вопросы	
<b>62</b>	Операции, выполняемые на разных фрезерных станках. Правила и приемы работы на основных фрезерных станках.		Практическая работа	
<b>63</b>	Виды режущих инструментов для фрезерования. Приемы обработки узла. Проверка качества обработки. Брак при фрезеровании, меры по предупреждению. Правила безопасности при работе на фрезерном станке.		Ответы на вопросы	
<b>64</b>	Шипорезный станок: типовые модели (рамные односторонний и двусторонний, ящичный), конструкция, назначение, операции.		Ответы на вопросы	
<b>65</b>	Шлифовальный станок: типовые модели (дисковый, ленточный, цилиндрический), конструкции, назначение. Шлифовальные материалы, применяемые на станке: виды, правила установки.		Практическая работа	
<b>66</b>	Правила безопасности труда при работе на шлифовальном станке.		Практическая работа	
<b>67</b>	Токарный станок: основные типы (центральной, лобовой, специальный), конструкции, назначение. Правила безопасности при работе на токарном станке.		Практическая работа	
<b>68</b>	Столярное соединение Составные части мебели (деталь, щит, рамка). Виды соединения деталей по Государственному стандарту.		Практическая работа	

<b>69</b>	Виды основных узлов концевых соединений. Угловые срединные и ящичные соединения: виды, применение.		Практическая работа	
<b>70</b>	Сплачивание досок и щитов. Соединение деталей и частей изделий на нагелях, болтах, шурупах и гвоздях.		Практическая работа	
<b>71</b>	Дефекты в столярном соединении: виды, предупреждение, исправление.		Ответы на вопросы	
<b>72</b>	Точность обработки и шероховатость поверхностей деталей		Ответы на вопросы	
<b>73</b>	Понятие <i>точность обработки детали</i> (соблюдение заданных формы, размеров).		Ответы на вопросы	
<b>74</b>	Погрешности формы и размеров.		Ответы на вопросы	
<b>75</b>	Влияние разных методов обработки детали на точность ее изготовления.		Ответы на вопросы	
<b>76</b>	Понятие <i>шероховатость поверхности древесины</i> (обработочные риски, волнистость, неровности упругого восстановления		Ответы на вопросы	
<b>77</b>	Неровности разрушения, ворсистость или мшистость, структурные неровности).		Ответы на вопросы	
<b>78</b>	Технологический процесс изготовления столярно-мебельного изделия в учебной мастерской		Ответы на вопросы	
<b>79</b>	Общие сведения о технологическом процессе.		Ответы на вопросы	
<b>80</b>	Стадии технологического процесса изготовления столярно- мебельных изделий ручными инструментам		Практическая работа	
<b>81</b>	Стадии технологического процесса изготовления столярно- мебельных изделий ручными инструментами		Практическая работа	
<b>82</b>	Раскрой заготовок		Ответы на вопросы	

<b>83</b>	Обработка черновой заготовки		Практическая работа	
<b>84</b>	Склеивание и облицовывание заготовок		Практическая работа	
<b>85</b>	Повторная обработка склеенной и облицованной заготовок		Практическая работа	
<b>86</b>	Обработка чистовой заготовки		Практическая работа	
<b>87</b>	Предварительная сборка изделия		Практическая работа	
<b>88</b>	Отделка изделия		Практическая работа	
<b>89</b>	Окончательная сборка изделия		Практическая работа	
<b>90</b>	Ручные инструменты и приспособления, применяемые на стадиях технологического процесса.		Ответы на вопросы	
<b>91</b>	Оборудование (в том числе электрифицированные ручные машины) в учебной мастерской: виды, использование на разных стадиях технологического процесса.		Ответы на вопросы	
<b>92</b>	Конструктивная и технологическая документация на изготовление столярно-мебельного изделия.		Ответы на вопросы	

#### **Общая технология деревообрабатывающего производства (11 час)**

<b>93</b>	Механическая обработка заготовок Обработка черновой заготовки.		Практическая работа	
<b>94</b>	Создание черновой базисной поверхности. Создание чистовой базисной поверхности. Обработка заготовок в размер.		Практическая работа	
<b>95</b>	Выборка продолговатых гнезда и отверстия на сверлильном и цепно-долбежном станках.		Практическая работа	
<b>96</b>	Правила безопасности при механической обработке черновой и чистовой заготовок.		Ответы на вопросы	

97	Структура технологического процесса. Понятие <i>столярное изделие</i> . Деталь как простейшая составная часть изделия, форма и размеры которого заданы чертежом изделия. Определение технологического процесса.		Ответы на вопросы	
98	Стадии механической обработки заготовки. Сборка узлов деталей в узел. Обработка узла.		Практическая работа	
99	Сборка узлов и деталей в изделие. Понятия <i>техническая операция, переход, проход, установка и позиция</i> . Гнутьё древесины		Практическая работа	
100	Изготовление криволинейной детали из прямоугольного бруска. Изготовление гнутоклеёной и гнутопропиленной деталей.		Практическая работа	
101	Технологический процесс гибки древесины. Схемы гибки с одновременным прессованием.		Ответы на вопросы	
102	Сушка изогнутых заготовок в сушильных камерах.		Ответы на вопросы	
103	Брак при гибке древесины: виды, меры по его предупреждению, устранение. Правила техники безопасности при гнутье.		Ответы на вопросы	
<b>Основы конструирования мебели (17 час)</b>				
104	Конструктивное решение стола дачного стола		Ответы на вопросы	
105	Конструктивное решение стола дачного стола		Ответы на вопросы	
106	Вычерчивание вида дачного стола спереди и сбоку.		Практическая работа	
107	Вычерчивание вида дачного стола спереди и сбоку.		Практическая работа	
108	Разработка основных конструктивных узлов дачного стола.		Практическая работа	
109	Разработка основных конструктивных узлов дачного стола.		Практическая работа	

<b>110</b>	Вычерчивание разрезов и деталей дачного стола.		Практическая работа	
<b>111</b>	Выполнение эскиза дачного стола.			
<b>112</b>	Выполнение эскиза дачного стола.		Практическая работа	
<b>113</b>	Составление спецификации на изготовление дачного стола.		Практическая работа	
<b>114</b>	Составление спецификации на изготовление дачного стола.		Практическая работа	
<b>115</b>	Самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
<b>116</b>	Самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
<b>117</b>	Самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
<b>118</b>	Самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
<b>119</b>	Самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
<b>120</b>	Самостоятельная работа (зачет)		Зачет	
<b>Охрана труда (14 час)</b>				
<b>121</b>	Охрана труда при лесопилении и деревообработке		Ответы на вопросы	
<b>122</b>	Классификация производственных опасностей. Опасные зоны у различных частей деревообрабатывающего оборудования: виды, характеристики. Оградительная техника. Ограждение у пневмотранспорта.		Ответы на вопросы	
<b>123</b>	Приводы и пусковые устройства. Кнопочные устройства и системы управления у станков.		Ответы на вопросы	
<b>124</b>	Тормозные устройства. Удерживающие устройства, храповые и роликовые муфты одностороннего вращения.		Ответы на вопросы	
<b>125</b>	Предохранительная, блокировочная и сигнальная техника.		Ответы на вопросы	
<b>126</b>	Противовыбрасывающее устройство: схемы, применение в		Ответы на вопросы	

	деревообрабатывающих станках.			
<b>127</b>	Блокировочная система (механическая и фотоэлектрическая).		Ответы на вопросы	
<b>128</b>	Контроль за охраной труда. Организация охраны труда на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях.		Ответы на вопросы	
<b>129</b>	Схема организации и проверка охраны труда. Научная организация труда (НОТ).		Ответы на вопросы	
<b>130</b>	Расследование несчастного случая на производстве. Ведомственный контроль и общественный контроль за охраной труда. Административно-общественный контроль и самоконтроль.		Ответы на вопросы	
<b>131</b>	Охрана труда в машинных и сборочных цехах на деревообрабатывающем заводе		Ответы на вопросы	
<b>132</b>	Общие сведения о комплексной механизации в цехе. Дистанционное управление транспортерами: устройство, виды ограждения. Требования безопасности при работе на станке и конвейерной линии.		Ответы на вопросы	
<b>133</b>	Требования безопасности при работе на станке и конвейерной линии. Оснащение однопильного станка противовыбрасывающим устройством.		Ответы на вопросы	
<b>134</b>	Оснащение однопильного станка противовыбрасывающим устройством. Устройство ограждения у станка. Безопасные условия работы на деревообрабатывающем станке.		Ответы на вопросы	
<b>Производственное обучение (104 час)</b>				

<b>135</b>	Вводное занятие Результаты работы за 1-й год обучения. Ознакомление с программой 2-го года обучения.		Ответы на вопросы	
<b>136</b>	Ознакомление с квалификационной характеристикой столяра 2-го разряда.		Ответы на вопросы	
<b>137</b>	Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских и на предприятии		Ответы на вопросы	
<b>138</b>	Требования безопасности при работе в учебных мастерских и на предприятии.		Ответы на вопросы	
<b>139</b>	Основные правила и инструкции по технике безопасности: положения, неукоснительность выполнения. Опасные места в учебных мастерских и на предприятии.		Ответы на вопросы	
<b>140</b>	Правила пожарной безопасности.		Ответы на вопросы	
<b>141</b>	Механизированная обработка древесины		Практическая работа	
<b>142</b>	Круглопильный станок: виды (для продольного и поперечного распиливания), устройство, приемы работы.		Практическая работа	
<b>143</b>	Фуговальный и рейсмусовый строгальные станки: устройство, приемы работы.		Практическая работа	
<b>144</b>	Вертикально-сверлильный и сверлильно-пазовальный станки: устройство, приемы работы.		Практическая работа	
<b>145</b>	Фрезерный станок: устройство, приемы работы.		Практическая работа	
<b>146</b>	Ящичный и шипорезный станки: виды (односторонний, двусторонний), устройство, приемы работы.		Ответы на вопросы	
<b>147</b>	Шлифовальный станок: устройство, приемы работы.		Практическая работа	
<b>148</b>	Токарный станок: устройство, приемы работы.			
<b>149</b>	Вытачивание цилиндрических, конических		Практическая работа	

	и фигурных деталей на токарном станке.			
<b>150</b>	Вытачивание цилиндрических, конических и фигурных деталей на токарном станке.		Самостоятельная работа	
<b>151</b>	Работа на деревообрабатывающих станках под руководством мастера производственного обучения.		Самостоятельная работа	
<b>152</b>	Работа на деревообрабатывающих станках под руководством мастера производственного обучения.		Самостоятельная работа	
<b>153</b>	Заготовка и обработка на станках деталей для столярных изделий.		Практическая работа	
<b>154</b>	Заготовка и обработка на станках деталей для столярных изделий.		Практическая работа	
<b>155</b>	Проверка качества и точности изготовления деталей на станках с помощью контрольно-измерительных инструментов.		Практическая работа	
<b>156</b>	Чистка и смазка станков.		Практическая работа	
<b>157</b>	Промышленная технология изготовления оконной и дверной коробок.		Ответы на вопросы	
<b>158</b>	Промышленная технология изготовления оконной и дверной коробок.		Ответы на вопросы	
<b>159</b>	Приемы заготовки и сборки элементов оконной и дверной коробок (демонстрация).		Практическая работа	
<b>160</b>	Техника безопасности при изготовлении оконной и дверной коробок.		Ответы на вопросы	
<b>161</b>	Разметка деталей оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>162</b>	Разметка деталей оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>163</b>	Заготовка элементов дверной и оконной коробок на		Практическая работа	

	деревообрабатывающих станках			
<b>164</b>	Заготовка элементов дверной и оконной коробок на деревообрабатывающих станках		Практическая работа	
<b>165</b>	Сборка и зачистка деталей оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>166</b>	Сборка и зачистка деталей оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>167</b>	Склеивание оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>168</b>	Склеивание оконной и дверной коробок.		Практическая работа	
<b>169</b>	Сборка и склеивание дверных полотен и оконных створок		Практическая работа	
<b>170</b>	Сборка и склеивание дверных полотен и оконных створок		Практическая работа	
<b>171</b>	Технология изготовления дверного полотна и оконной створки.		Практическая работа	
<b>172</b>	Техника безопасности при сборке и склеивании дверного полотна и оконной створки.		Ответы на вопросы	
<b>173</b>	Изготовление деталей для дверного полотна и оконной створки.		Практическая работа	
<b>174</b>	Изготовление деталей для дверного полотна и оконной створки.		Практическая работа	
<b>175</b>	Сборка насухо и проверка правильности изготовления полотна.		Практическая работа	
<b>176</b>	Сборка насухо и проверка правильности изготовления полотна.		Практическая работа	
<b>177</b>	Разборка полотна.		Практическая работа	
<b>178</b>	Разборка полотна.		Практическая работа	
<b>179</b>	Сборка на клею и зачистка дверного полотна.		Практическая работа	
<b>180</b>	Сборка на клею и зачистка дверного полотна.		Практическая работа	
<b>181</b>	Сборка оконной створки (переплета) насухо.		Практическая работа	
<b>182</b>	Сборка оконной створки (переплета) насухо.		Практическая работа	

<b>183</b>	Разборка створки		Практическая работа	
<b>184</b>	Разборка створки		Практическая работа	
<b>185</b>	Сборка на клею, зачистка створок.		Практическая работа	
<b>186</b>	Сборка на клею, зачистка створок.		Практическая работа	
<b>187</b>	Врезка петель, замков, установка ручек и других приборов на дверное полотно и оконную створку.		Практическая работа	
<b>188</b>	Врезка петель, замков, установка ручек и других приборов на дверное полотно и оконную створку.		Практическая работа	
<b>189</b>	Врезка петель, замков, установка ручек и других приборов на дверное полотно и оконную створку.		Практическая работа	
<b>190</b>	Врезка петель, замков, установка ручек и других приборов на дверное полотно и оконную створку.		Практическая работа	
<b>191</b>	Заготовка деталей для простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>192</b>	Заготовка деталей для простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>193</b>	Заготовка деталей для простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>194</b>	Заготовка деталей для простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>195</b>	Заготовка деталей для простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>196</b>	Обработка деталей механическим способом (нарезка шипов, выборка проушин, высверливание отверстий).		Практическая работа	
<b>197</b>	Обработка деталей механическим способом (нарезка шипов, выборка проушин, высверливание отверстий).		Практическая работа	
<b>198</b>	Обработка деталей механическим способом		Практическая работа	

	(нарезка шипов, выборка проушин, высверливание отверстий).			
<b>199</b>	Обработка деталей механическим способом (нарезка шипов, выборка проушин, высверливание отверстий).		Практическая работа	
<b>200</b>	Изготовление щитов и брусков из древесины хвойных пород.		Практическая работа	
<b>201</b>	Изготовление щитов и брусков из древесины хвойных пород.		Практическая работа	
<b>202</b>	Изготовление щитов и брусков из древесины хвойных пород.		Практическая работа	
<b>203</b>	Изготовление щитов и брусков из древесины хвойных пород.		Практическая работа	
<b>204</b>	Изготовление простого столярного изделия. Рамка		Практическая работа	
<b>205</b>	Изготовление простого столярного изделия. Рамка		Практическая работа	
<b>206</b>	Изготовление простого столярного изделия. Рамка		Практическая работа	
<b>207</b>	Изготовление простого столярного изделия. Рамка		Практическая работа	
<b>208</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>209</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>210</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>211</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>212</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>213</b>	Изготовление книжной полки		Практическая работа	
<b>214</b>	Изготовление вешалки для одежды		Практическая работа	
<b>215</b>	Изготовление вешалки для одежды		Практическая работа	
<b>216</b>	Изготовление вешалки для одежды		Практическая работа	
<b>217</b>	Изготовление вешалки для одежды		Практическая работа	
<b>218</b>	Изготовление вешалки для одежды		Практическая работа	

<b>219</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>220</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>221</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>222</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>223</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>224</b>	Изготовление подставки для цветов		Практическая работа	
<b>225</b>	Сборка изделий из заготовленных деталей.		Практическая работа	
<b>226</b>	Сборка изделий из заготовленных деталей.		Практическая работа	
<b>227</b>	Сборка изделий из заготовленных деталей.		Практическая работа	
<b>228</b>	Сборка изделий из заготовленных деталей.		Практическая работа	
<b>229</b>	Проверка качества сборки простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>230</b>	Проверка качества сборки простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>231</b>	Проверка качества сборки простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>232</b>	Проверка качества сборки простого столярного изделия		Практическая работа	
<b>233</b>	Зачистка и подготовка к отделке собранного изделия.		Практическая работа	
<b>234</b>	Зачистка и подготовка к отделке собранного изделия.		Практическая работа	
<b>235</b>	Зачистка и подготовка к отделке собранного изделия.		Практическая работа	
<b>236</b>	Зачистка и подготовка к отделке собранного изделия.		Практическая работа	
<b>237</b>	Отделка изделий олифой и лаком.		Практическая работа	
<b>238</b>	Отделка изделий олифой и лаком.		Практическая работа	

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Антонов П.П., Муравьев Е.М.* Обработка конструкционных материалов. М.: Просвещение, 1982.
5. *Журавлев Б.А.* Столярное дело, 7–8 классы. М.: Просвещение, 1985, 1993.
6. *Крейндли Л.Н.* Столярные работы. М.: Высшая школа, 1978.
7. *Куксов В.А.* Столярное дело. 3-е изд. М.: Всесоюзное учеб. пед. изд., 1960.
8. *Матвеева Т.А.* Мозаика и резьба по дереву. М.: Высшая школа, 1989.
9. *Мызников В.А.* Столярное дело, 4–5–6 кл. М.: Просвещение, 1971.
10. *Рихвк Э.Р.* Мастерим из древесины. М.: Просвещение, 1988.