

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 4»

Согласовано:

Заместитель директора по УВР

 / Зуренкова Н.А. /

подпись ФИО

« 1 » сентября 2021 г.

Протокол МС № 1 от 01.09.2021 г.

Утверждаю:

Директор МАОУ СОШ № 4

 / Е. М. Валина /

подпись ФИО

« 1 » сентября 2021 г.

Приказ № 64-10/ от 01.09.2021 г.



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

Разработана:  
Храмцовым  
Александром  
Георгиевичем  
учителем технологии  
высшей  
квалификационной  
категории

село Курьи  
ГО Сухой Лог  
2021 - 2022 учебный год

## Содержание

|   |       |
|---|-------|
| Пояснительная записка   | 3-4   |
| Планируемые результаты освоения учебного предмета «Профильный труд» | 4-5   |
| Основное содержание учебного предмета «Профильный труд»             | 5-10  |
| Тематическое планирование   | 10-28 |

## Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Профильный труд» для учащихся 10 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.

## **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.

## Основное содержание учебного предмета «Профильный труд»

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

#### *I полугодие*

##### Введение

Значение древесины для народного хозяйства России. Потребление древесины по основным видам.

Строение дерева и древесины

Дерево: основные части, строение ствола, годичные кольца. Сердцевинные лучи, древесные ткани и сосуды. Смоляные ходы.

Разрезы древесины.

##### **Физические свойства древесины**

Внешний вид древесины: цвет, блеск, текстура, запах. Характерные показатели микроструктуры.

Влажность древесины. Определение влажности. Усушка и разбухание древесины в разных направлениях.

Внутренние напряжения, растрескивание и коробление. Плотность, электропроводность, звукопроводность.

##### **Механические свойства древесины**

Общие понятия о механических свойствах древесины.

Пределы прочности древесины на сжатие, растяжение, изгиб и сдвиг.

Сопротивление древесины резанию.

Технологические свойства древесины: свойство удерживать механические крепления, способность к гибке, износостойкость, сопротивление к раскалыванию.

##### **Пороки древесины**

Характерные отличия пороков древесины от дефектов. Классификация пороков древесины. Сучки: виды, измерение. Классификация трещин. Пороки формы ствола: виды (сбежистость, наросты, кривизна), характеристика. Пороки строения древесины: виды (наклон волокон, крень, тяговая древесина, свилеватость, завиток, глазки, смоляной кармашек, сердцевина, двойная сердцевина, пасынок, прорость, рак, засмолок, ложное ядро, пятнистость, внутренняя заболонь, водостой), характеристика.

Грибные поражения и повреждения древесины насекомыми. Общие сведения об инородных включениях и дефектах. Деформация древесины.

## **Лабораторно-практическая работа**

Изучение пороков древесины по альбомам и образцам в натуре.

### **Характеристика древесины основных пород и их промышленное значение**

Деление древесных пород: классы и группы, их характеристика. Основные хвойные породы: виды (сосна, ель, лиственница, пихта, кедр), характеристика. Лиственные кольцесосудистые породы: виды (дуб, ясень, вяз), характеристика, произрастание и промышленное использование.

Лиственные рассеяннососудистые породы: виды: (береза, осина, ольха, тополь, липа, ива, бук, орех, клен, груша, яблоня, черешня, рябина), особенности, применение в столярном деле. Иноземные породы (красное дерево, черное дерево), характеристика.

## **ТЕХНОЛОГИЯ СТОЛЯРНЫХ РАБОТ**

### *1 полугодие*

#### **Введение**

Значение деревообрабатывающей промышленности. Индивидуальная и коллективная формы труда.

#### **Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены рабочего**

Гигиенические правила и режим питания.

Гигиена труда и производственная санитария. Производственная гимнастика.

Санитарно-технологические мероприятия, направленные на снижение загрязнений, запыленности, загазованности производственного помещения. Производственные шумы, борьба с шумами.

Правильное освещение рабочего места. Санитарный уход за учебными и производственными помещениями.

Древесная пыль: образование, влияние на человеческий организм, удаление из цеха.

Первая помощь при несчастном случае. Аптечка: назначение, состав, пользование.

#### **Основы резания древесины**

Виды древесины. Теория резания древесины. Простое и сложное резание. Способы резания: в торец, вдоль волокон и поперек волокон. Переходные случаи резания.

Геометрия резца: углы заострения и резания, передний и задний углы. Факторы, влияющие на процесс резания древесины. Шероховатость обработанной поверхности по Государственному стандарту.

Резание при вращательном движении резца.

#### **Обработка и склеивание древесины**

Разметка: цель, инструменты. Разметочный инструмент: виды, назначение. Припуски на обработку.

Пиление древесины. Пилы: виды, элементы и формы зубьев. Ручная пила: типы, конструкции и назначение.

Подготовка пилы к работе: способы, инструменты и приспособления. Определение качества заточки пилы.

Приемы пиления ручной пилой. Способы крепления пильного полотна. Брак при пилении: виды, меры по предупреждению. Правила безопасности работы пилой. Строгание древесины. Инструмент для плоского строгания. Требования к чистоте обработки древесной поверхности.

Инструмент для профильного строгания: устройство, назначение, приемы работы, наладка.

Заточка ножа строгального инструмента. Приемы проверки правильности и чистоты строгания. Виды брака при строгании.

Приспособления для разметки заготовки: виды (шаблон) и приемы пользования. Разметка заготовок по чертежу, образцу и шаблону.

Долбление и резание древесины: назначение, инструменты, правила безопасности. Инструменты для долбления: виды, углы заточки. Правила заточки долот и стамесок. Сверление древесины: назначение, инструменты, правила безопасности. Сверло: типы, формы, размеры и назначение. Правила заточки сверл. Коловороты, дрели, ручные сверлилки: устройства, применение.

Назначение шипа и проушины. Элементы шипа брускового соединения. Способы выработки шипа и проушины. Технические требования к выработке шипа и проушины. Дефекты шипа и проушины: виды, предупреждение, исправление. Правила и приемы зачистки и шлифования

вручную деталей после обработки. Работа циклей и шлифовальной шкуркой. Применение и устройство электрифицированного шлифовального аппарата.

Правила техники безопасности при работе ручными столярными инструментами. Правила безопасности при работе с ручными электрифицированными инструментами и на механическом точиле.

### **Деревообрабатывающие станки и работа на них**

Деревообрабатывающие станки: применение, классификация. Устройство деревообрабатывающего станка: станина, стол, суппорт, шпиндель, прижимные и направляющие устройства, подающие механизмы, привод, вспомогательные элементы.

Правила безопасности при работе на деревообрабатывающем станке. Круглопильный станок: виды, применение. Модели типового круглопильного станка для поперечного и продольного распиливания пиломатериалов. Организация рабочего места при работе на круглопильном станке. Правила безопасности при работе на круглопильном станке.

### **ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА**

#### **Введение**

Основные особенности деревообрабатывающего производства. Основные и вспомогательные цеха деревообрабатывающего предприятия.

#### **Раскрой древесных материалов**

Понятие *заготовка, припуск заготовки*. Средние нормы вектора заготовок при раскрое.

Технологический процесс раскроя прямолинейной и криволинейной заготовок. Раскрой материалов на торцовом и обрезном станках. Организация рабочего места.

Раскрой столярных плиты и фанеры. Технологическая схема раскроя клееной фанеры.

#### **Сушка и продление срока службы древесины**

Сушка древесины: значение, цель, виды. Атмосферная сушка древесины: преимущества и недостатки.

Виды искусственной сушки древесины. Сушильная камера: виды, устройство. Предохранение древесины от гниения.

### **ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ МЕБЕЛИ**

#### *I полугодие*

#### **Введение**

Понятие *конструирование мебели*. Связь конструирования мебели с ее архитектурным проектированием.

Современные требования к проектированию и конструированию мебели.

#### **Классификация мебели**

Классификация мебели по назначению: для квартиры, общежития, гостиницы, санатория, учреждения.

Классификация мебели по функциональному использованию: для сидения и лежания, приготовления пищи, хранения продуктов, книг.

Классификация мебели по производственным показателям: по применяемым материалам, способу изготовления, конструкции.

Технологичность конструкции мебели. Факторы, определяющие технологичность конструкции.

#### **Конструктивное решение табурета**

Конструктивные особенности табурета. Основные узлы табурета, их краткие характеристики.

Вычерчивание общего вида табурета в трех проекциях. Разработка основных конструктивных узлов табурета. Вычерчивание основных разрезов и деталей табурета. Составление спецификации на детали табурета. Выполнение эскиза табурета.

#### **Конструктивное решение хлебницы**

Вычерчивание общего вида хлебницы в трех проекциях. Вычерчивание основных разрезов хлебницы.

Вычерчивание основных узлов хлебницы. Составление спецификации на детали хлебницы.

#### **Самостоятельная работа**

Вычерчивание трех видов и конструктивное решение скамейки для ног по основным заданным размерам.

## **II полугодие**

### **Конструктивное решение стула**

Конструктивные особенности стула. Основные узлы стула, их краткие характеристики.

Вычерчивание общего вида стула в трех проекциях. Разработка основных конструктивных узлов стула. Вычерчивание основных разрезов и деталей стула. Составление спецификации на детали стула.

Краткое ознакомление с государственными стандартами на допуски и посадки в деревообработке.

### **Конструктивное решение обеденного стола-тумбы**

Вычерчивание общего вида стола в трех проекциях. Вычерчивание основных разрезов стола. Вычерчивание основных узлов стола-тумбы. Выполнение эскиза-стола. Составление спецификации на детали стола.

### **Конструктивное решение детской кроватки**

Вычерчивание вида сверху и вида сбоку по главному виду. Разработка основных конструктивных узлов кроватки. Вычерчивание основных разрезов кроватки и ее деталей. Выполнение эскиза кроватки. Составление спецификации на детали для кроватки.

Самостоятельная работа (зачет) Вычерчивание основных разрезов полки книжной навесной.

## **ОХРАНА ТРУДА**

### **Введение**

Конституция РФ. Кодекс законов о труде (КЗОТ) - основа законодательства об охране труда. Роль профсоюзов в области охраны труда.

### **Организация работы по охране труда на строительстве**

Общие сведения об охране труда в строительном производстве. Трудовое законодательство.

Коллективный договор. Правила внутреннего (трудового) распорядка на территории строительства.

Рабочее время: продолжительность, использование. Режим рабочего дня. Перерывы на отдых.

Льготы, предоставляемые законодательством об охране труда в строительстве. Охрана труда женщин и молодежи. Контроль за выполнением требований законов об охране труда.

Обучение, инструкции и допуск к работе. Средства индивидуальной защиты. Оказание доврачебной помощи.

### **Общие вопросы безопасности труда в строительстве**

Организация безопасности труда на строительной площадке. Электробезопасность.

Пожарная безопасность. Освещение. Работа на высоте.

Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы. Шум и вибрация: влияние на человека.

Сигнальные цвета и знаки безопасности: роль, назначение. Перевозка рабочих. Расследование и учет несчастных случаев.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

### **Вводное занятие**

Профессионально-техническое училище - формирование достойного пополнения рабочего класса. Общая характеристика учебного процесса. Роль производственного обучения. Базовое предприятие. Выпускники училища (школы): специальности, места работы, зарплата. Квалификационная характеристика столяра 2-го разряда.

### **Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерской**

Требования техники безопасности труда в учебной мастерской. Причины травматизма. Травма: виды, меры по предупреждению. Основные правила и инструкции: требования, выполнение. Основные правила электробезопасности. Пожарная безопасность. Причины пожаров в помещениях учебного заведения. Меры предупреждения пожаров. Правила пользования электрическими приборами и инструментами. Отключение электросети. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями. Правила поведения при пожаре. Вызов пожарной команды. Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Устройства и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.

### **Экскурсии на деревообрабатывающее предприятие**

Ознакомление с базовым предприятием: характер работы, расположение цехов оборудования, рабочих мест. Беседа с рабочими и инженерно-техническими работниками предприятия о будущей профессии учащихся

## **Пиление древесины**

Правила разметки при распиливании досок и брусков. Ручные пилы для поперечного, продольного и криволинейного пиления древесины. Форма зубьев (резцов) у пил для продольного, поперечного и смешанного пиления. Заточка и развод зубьев у пил для продольного, поперечного и смешанного пиления. Приемы распиливания брусков и досок. Приспособления для распиливания. Устройство ручной электропилы. Разметка досок и брусков для поперечного и продольного пиления. Подготовка ручных пил к работе. Проверка правильности развода и заточки зубьев пил. Поперечное одиночное и пакетное распиливание досок и брусков по разметке (по рискам) и без нее (по шаблону). Криволинейное пиление.

## **Разметка и разметочный инструмент**

Разметочный инструмент: виды, уход. Требования к качеству разметки. Приемы работы разметочными инструментами. Предварительная разметка. Изготовление разметочных инструментов.

## **Строгание древесины**

Ручные инструменты для строгания древесины. Приемы пользования, ухода. Строгание брусков и досок шерхебелем, рубанком и фуганком с проверкой правильности и чистоты строганных поверхностей. Понятие *шероховатость поверхности*. Строгание брусков разного сечения по заданным размерам под угольник и рейсмус. Строгание деталей конического и круглого сечений. Строгание деталей с проверкой первой строганой стороны линейкой и парными проверочными планками. Фрезерование досок и брусков с проверкой угольником. Строгание и торцевание брусков и досок под прямым углом и «на ус» с применением донцев. Строгание профильных изделий (снятие фасок, отборка фальца, четверти). Заточка ножа у рубанка, фуганка и инструмента для профильного строгания. Проверка качества заточки ножей. Ознакомление с ручным электроинструментом для строгания древесины.

## **Сверление, долбление и резание стамеской**

Разметочный инструмент, применяемый при сверлении и долблении. Инструменты для сверления отверстий. Ручные инструменты для долбления. Разметка под сверление отверстий, перпендикулярных и наклонных к поверхности детали. Сверление перпендикулярных и наклонных отверстий (сквозных и на заданную глубину). Заточка сверл, долот и стамесок. Проверка качества заточки. Резание стамеской вдоль и поперек древесных волокон.

## **Работа на токарном станке по дереву**

Устройство токарного станка по дереву. Инструменты и приспособления для вытачивания изделий. Правила безопасной работы на станке. Вытачивание скалки, толкушки по заданным размерам. Вытачивание ручки для напильника. Контроль точности обработки с помощью штангенциркуля. Приемы обработки внутренней поверхности детали. Инструмент для внутренней проточки. Чистка и смазка станка. Проверочные работы.

## **Нарезание шипов и выдалбливание проушин**

Шаблоны и приспособления для разметки шипов и проушин. Брак при разметке: причины, меры по предупреждению. Демонстрация приемов разметки, обработка шипа и проушины. Нарезание прямых одинарного и двойного шипов и выдалбливание проушины в столярных заготовках ручными и электрифицированными инструментами с применением приспособлений. Проверка качества выработанных шипа и проушины.

Изготовление столярного соединения Основные виды столярных соединений. Технические требования к качеству соединения. Брак в столярном соединении: причины, способы предупреждения, устранение. Способы приготовления клеевого раствора. Оборудование и приспособления для склеивания деталей. Разметка и изготовление основных стандартных соединений деталей (угловых концевых, угловых срединных и ящичных). Определение качества выполненных соединений. Определение качества клеевого раствора. Сборка столярного соединения насухо и на клею с применением зажимных приспособлений. Зачистка клеевого шва и обработка склеенного узла.

## **Ремонт и реставрация мебели**

Повреждение мебели: виды, способы устранения. Требования к качеству ремонта и реставрации мебели. Безопасность труда при выполнении столярно-ремонтных работ. Осмотр и обмер поврежденной детали или сборочной единицы мебели. Изготовление новой детали. Подбор

материала для заменяемой детали по породе, цвету и текстуре. Ремонт и реставрация отделочного покрытия. Проверка качества выполненной работы.

#### **Облицовывание**

Оборудование, приспособления, инструменты для облицовки мебели: устройства назначения. Режим облицовывания. Зависимость облицовывания от вида клея оборудования и других условий. Методы выявления, предупреждения и устранения брака при облицовывании. Безопасность труда при облицовывании. Подготовка основы для облицовывания (выравнивание поверхности). Подготовка шпона раскрой, фугование кромок, подборка и стяжка в листы. Наборы шпона «в белку «в конверт», «в крещфугу», «в шашку», и др. Клеевой раствор для облицовывание. Приготовление клеевого раствора. Наклеивание шпона на основу запрессовкой и при помощи притирочного молотка. Приемы облицовывания бумагой, пропитанной синтетической смолой, синтетическими пленками и пластиком.

#### **Тонирование, имитация, полирование древесины. Художественная отделка мебели**

Материалы, инструменты, приспособления для поверхностного крашения и полирования древесины. Последовательность выполнения крашения и полирования Технологические работы. Безопасность труда при крашении и полировании древесины. Подготовка поверхности к тонированию и имитации способом поверхностного крашения. Приготовление растворов, красителей и протрав. Имитация ореха и красного дерева. Нанесение на поверхность древесины растворов, красителей и протрав. Шлифование окрашенных поверхностей. Подготовка поверхности древесины к полированию. Подготовка тампонов для полирования. Полирование поверхности древесины. Отделка изделий мозаикой, обжиганием, резьбой. Проверочные работы.

#### **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

##### **Производственная практика на штатных рабочих местах**

Инструктаж по технике безопасности на предприятии. Знакомство с цехами предприятия и рабочими местами. Использование оборудования, приспособлений на рабочих местах. Применение шаблонов и кондукторов. Выполнение простейших столярных работ на уровне 1 или 2 разряда.

### **Тематическое планирование**

| <b>№ п/п</b> | <b>Раздел</b>   | <b>1-й год</b> |  |
|--------------|---|----------------|--|
| <b>1</b>     | Материаловедение  | <b>35</b>      |  |
| <b>2</b>     | Технология столярных работ  | <b>57</b>      |  |
| <b>3</b>     | Общая технология дерево обрабатывающего 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>Всего:</b>   | <b>238</b>     |  |

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

| № урока                          | Тема урока   | Дата | Вид контроля         | Примечание |
|----------------------------------|--|------|----------------------|------------|
| <b>Материаловедение (35 час)</b> |  |      |                      |            |
| 1                                | Значение древесины для народного хозяйства России  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 2                                | Потребление древесины по основным видам.   |      | Ответы на вопросы    |            |
| 3                                | Строение дерева и древесины  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 4                                | Дерево: основные части, строение ствола, годичные кольца.  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 5                                | Сердцевинные лучи, древесные ткани и сосуды  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 6                                | Смоляные ходы.   |      | Ответы на вопросы    |            |
| 7                                | Разрезы древесины  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 8                                | Внешний вид древесины: цвет, блеск, текстура, запах.   |      | Лабораторная работа. |            |
| 9                                | Характерные показатели микроструктуры.   |      | Ответы на вопросы    |            |
| 10                               | Влажность древесины. Определение влажности.  |      | Лабораторная работа. |            |
| 11                               | Усушка и разбухание древесины в разных направлениях.   |      | Ответы на вопросы    |            |
| 12                               | Внутренние напряжения, растрескивание и коробление.  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 13                               | Плотность  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 14                               | Электропроводность, звукопроводность.  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 15                               | Общие понятия о механических свойствах древесины.  |      | Ответы на вопросы    |            |
| 16                               | Пределы прочности древесины на сжатие, растяжение, изгиб и сдвиг.                                    |      | Ответы на вопросы    |            |
| 17                               | Сопротивление древесины резанию.   |      | Ответы на вопросы    |            |
| 18                               | Технологические свойства древесины: свойство удерживать механические крепления, способность к гибке, |      | Практическая работа  |            |

|    |   |  |                         |  |
|----|---|--|-------------------------|--|
|    | износостойкость, сопротивление к раскалыванию.  |  |                         |  |
| 19 | Характерные отличия пороков древесины от дефектов. Классификация пороков древесины.                                     |  | Контроль за действиями. |  |
| 20 | Сучки: виды, измерение.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 21 | Классификация трещин.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 22 | Пороки формы ствола: виды (сбежистость, наросты, кривизна), характеристика.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 23 | Пороки строения древесины: виды (наклон волокон, крень, тяговая древесина, свилеватость, завиток                        |  | Ответы на вопросы       |  |
| 24 | Пороки строения древесины: глазки, смоляной кармашек, сердцевина, двойная сердцевина, пасынок, прорость                 |  | Ответы на вопросы       |  |
| 25 | Пороки строения древесины: прорость, рак, засмолок, ложное ядро, пятнистость, внутренняя заболонь, водостой.            |  | Ответы на вопросы       |  |
| 26 | Грибные поражения и повреждения древесины насекомыми.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 27 | Общие сведения об инородных включениях и дефектах. Деформация древесины.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 28 | <b>Лабораторно-практическая работа</b><br>Изучение пороков древесины  |  | Лабораторная работа.    |  |
| 29 | по альбомам и образцам в натуре.  |  | Лабораторная работа.    |  |
| 30 | Деление древесных пород: классы и группы, их характеристика.  |  | Лабораторная работа.    |  |
| 31 | Основные хвойные породы: виды (сосна, ель, лиственница, пихта, кедр), характеристика.                                   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 32 | Лиственные кольцесосудистые породы: виды (дуб, ясень, вяз), характеристика, произрастание и промышленное использование. |  | Ответы на вопросы       |  |
| 33 | Породы: виды: (береза, осина, ольха,  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 34 | Породы: виды: тополь, липа, ива, бук, орех, клен,   |  | Ответы на вопросы       |  |

|  |  |  |                         |  |
|--|--|--|-------------------------|--|
| 35   | Породы: виды: груша, яблоня, черешня, рябина), особенности, применение в столярном деле.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>Технология столярных работ (57 час)</b> |  |  |                         |  |
| 36   | Значение деревообрабатывающей промышленности. Индивидуальная и коллективная формы труда.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 37   | Гигиенические правила и режим питания.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 38   | Гигиена труда и производственная санитария. Производственная гимнастика  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 39   | Санитарно-технологические мероприятия, направленные на снижение загрязнений, запыленности, загазованности производственного помещения. Производственные шумы, борьба с шумами. |  | Ответы на вопросы       |  |
| 40   | Правильное освещение рабочего места. Санитарный уход за учебными и производственными помещениями.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 41   | Древесная пыль: образование, влияние на человеческий организм, удаление из цеха.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 42   | Первая помощь при несчастном случае. Аптечка: назначение, состав, пользование.   |  | Контроль за действиями. |  |
| 43   | Виды древесины. Теория резания древесины. Простое и сложное резание.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 44   | Способы резания: в торец, вдоль волокон и поперек волокон. Переходные случаи резания.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 45   | Геометрия резца: углы заострения и резания, передний и задний углы Факторы, влияющие на процесс резания древесины.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 46   | Шероховатость обработанной поверхности по Государственному стандарту.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 47   | Резание при вращательном движении резца.   |  | Ответы на вопросы       |  |

|    |  |  |                         |  |
|----|--|--|-------------------------|--|
| 48 | Разметка: цель, инструменты.<br>Разметочный инструмент: виды, назначение.  |  | Практическая работа     |  |
| 49 | Пиление древесины. Пилы: виды, элементы и формы зубьев.<br>Ручная пила: типы, конструкции и назначение.            |  | Практическая работа     |  |
| 50 | Подготовка пилы к работе: способы, инструменты и приспособления.   |  | Практическая работа     |  |
| 51 | Определение качества заточки пилы.   |  | Практическая работа     |  |
| 52 | Приемы пиления ручной пилой.<br>Способы крепления пильного полотна.  |  | Практическая работа     |  |
| 53 | Брак при пилении: виды, меры по предупреждению. Правила безопасности работы пилой.                                 |  | Ответы на вопросы       |  |
| 54 | Строгание древесины.<br>Инструмент для плоского строгания.   |  | Практическая работа     |  |
| 55 | Требования к чистоте обработки древесной поверхности.  |  | Контроль за действиями. |  |
| 56 | Инструмент для профильного строгания: устройство, назначение, приемы работы, наладка.                              |  | Ответы на вопросы       |  |
| 57 | Заточка ножа строгального инструмента. Приемы проверки правильности и чистоты строгания. Виды брака при строгании. |  | Практическая работа     |  |
| 58 | Приспособления для разметки заготовки: виды (шаблон) и приемы пользования.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 59 | Разметка заготовок по чертежу,   |  | Практическая работа     |  |
| 60 | Практическая работа<br>Разметка заготовок по образцу и шаблону.  |  |                         |  |
| 61 | Долбление и резание древесины: назначение, инструменты, правила безопасности.                                      |  | Практическая работа     |  |
| 62 | Инструменты для долбления: виды, углы заточки.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 63 | Правила заточки долот и стамесок.  |  | Практическая работа     |  |
| 64 | Сверление древесины: назначение, инструменты, правила безопасности.  |  | Практическая работа     |  |

|           |   |  |                         |  |
|-----------|---|--|-------------------------|--|
| <b>65</b> | Сверло: типы, формы, размеры и назначение.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>66</b> | Правила заточки сверл.  |  | Практическая работа     |  |
| <b>67</b> | Коловороты, дрели, ручные сверлилки: устройства, применение.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>68</b> | Назначение шипа и проушины. Элементы шипа брускового соединения.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>69</b> | Способы выработки шипа и проушины. Технические требования к выработке шипа и проушины.  |  | Практическая работа     |  |
| <b>70</b> | Дефекты шипа и проушины: виды, предупреждение, исправление.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>71</b> | Правила и приемы зачистки и шлифования вручную деталей после обработки.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>72</b> | Работа циклей и шлифовальной шкуркой.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>73</b> | Применение и устройство электрифицированного шлифовального аппарата.  |  | Практическая работа     |  |
| <b>74</b> | Правила техники безопасности при работе ручными столярными инструментами.   |  | Контроль за действиями. |  |
| <b>75</b> | Правила безопасности при работе с ручными электрифицированными инструментами и на механическом точиле.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>76</b> | Деревообрабатывающие станки: применение, классификация.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>77</b> | Устройство деревообрабатывающего станка: станина, стол, суппорт, шпиндель, прижимные и направляющие устройства, подающие механизмы, привод, вспомогательные элементы. |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>78</b> | Правила безопасности при работе на деревообрабатывающем станке.   |  | Контроль за действиями. |  |
| <b>79</b> | Круглопильный станок: виды, применение.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>90</b> | Модели типового круглопильного станка для поперечного и продольного распиливания пиломатериалов.  |  | Ответы на вопросы       |  |

|   |   |  |                         |  |
|---|---|--|-------------------------|--|
| 91  | Организация рабочего места при работе на круглопильном станке.  |  | Практическая работа     |  |
| 92  | Правила безопасности при работе на круглопильном станке.  |  | Контроль за действиями. |  |
| <b>Общая технология деревообрабатывающего производства (11 час)</b> |   |  |                         |  |
| 93  | Основные и вспомогательные цеха деревообрабатывающего предприятия.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 94  | Понятие заготовка, припуск заготовки. Средние нормы вектора заготовок при раскрое.                                  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 95  | Технологический процесс раскроя прямолинейной и криволинейной заготовок.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 96  | Раскрой материалов на торцовом и обрезном станках.  |  | Практическая работа     |  |
| 97  | Организация рабочего места.   |  | Контроль за действиями. |  |
| 98  | Раскрой столярных плиты и фанеры  |  | Практическая работа     |  |
| 99  | Технологическая схема раскроя клееной фанеры.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 100   | Сушка древесины: значение, цель, виды.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 101   | Атмосферная сушка древесины: преимущества и недостатки.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 102   | Виды искусственной сушки древесины  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 103   | Сушильная камера: виды, устройство.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>Основы конструирования мебели (17 час)</b>                       |   |  |                         |  |
| 104   | Понятие конструирование мебели.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 105   | Связь конструирования мебели с ее архитектурным проектированием.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| 106   | Современные требования к проектированию и конструированию мебели.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| 107   | Классификация мебели по назначению: для квартиры, общежития, гостиницы, санатория, учреждения.                      |  | Ответы на вопросы       |  |
| 108   | Классификация мебели по производственным показателям: по применяемым материалам, способу изготовления, конструкции. |  | Ответы на вопросы       |  |

|                              |  |  |                     |  |
|------------------------------|--|--|---------------------|--|
| <b>109</b>                   | Технологичность конструкции мебели. Факторы, определяющие технологичность конструкции.   |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>110</b>                   | Выполнение эскиза табурета.  |  | Практическая работа |  |
| <b>111</b>                   | Вычерчивание общего вида хлебницы в трех проекциях.  |  | Практическая работа |  |
| <b>112</b>                   | Вычерчивание основных узлов хлебницы. Составление спецификации на детали хлебницы.   |  | Практическая работа |  |
| <b>113</b>                   | Конструктивные особенности стула. Основные узлы стула, их краткие характеристики.  |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>114</b>                   | Вычерчивание общего вида стула в трех проекциях.   |  | Практическая работа |  |
| <b>115</b>                   | Разработка основных конструктивных узлов стула.  |  | Практическая работа |  |
| <b>116</b>                   | Составление спецификации на детали стула.  |  | Практическая работа |  |
| <b>117</b>                   | Краткое ознакомление с государственными стандартами на допуски и посадки в деревообработке.                                      |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>118</b>                   | Выполнение эскиза-стола. Составление спецификации на детали стола.   |  | Практическая работа |  |
| <b>119</b>                   | Вычерчивание вида сверху и вида сбоку по главному виду. Разработка основных конструктивных узлов кровати.                        |  | Практическая работа |  |
| <b>120</b>                   | Самостоятельная работа (зачет)<br>Вычерчивание основных разрезов полки книжной навесной.   |  | Практическая работа |  |
| <b>Охрана труда (14 час)</b> |  |  |                     |  |
| <b>121</b>                   | Конституция РФ. Кодекс законов о труде (КЗОТ) - основа законодательства об охране труда. Роль профсоюзов в области охраны труда. |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>122</b>                   | Общие сведения об охране труда в строительном производстве. Трудовое законодательство.   |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>123</b>                   | Коллективный договор. Правила внутреннего (трудового)  |  | Ответы на вопросы   |  |

|  |  |  |                   |  |
|--|--|--|-------------------|--|
|  | распорядка на территории строительства.  |  |                   |  |
| 124  | Рабочее время: продолжительность, использование. Режим рабочего дня. Перерывы на отдых.                                  |  | Ответы на вопросы |  |
| 125  | Льготы, предоставляемые законодательством об охране труда в строительстве.   |  | Ответы на вопросы |  |
| 126  | Охрана труда женщин и молодежи. Контроль за выполнением требований законов об охране труда.                              |  | Ответы на вопросы |  |
| 127  | Обучение, инструкции и допуск к работе   |  | Ответы на вопросы |  |
| 128  | Средства индивидуальной защиты.  |  | Ответы на вопросы |  |
| 129  | Оказание доврачебной помощи.   |  | Ответы на вопросы |  |
| 130  | Организация безопасности труда на строительной площадке. Электробезопасность.  |  | Ответы на вопросы |  |
| 131  | Пожарная безопасность. Освещение. Работа на высоте.  |  | Ответы на вопросы |  |
| 132  | Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы. Шум и вибрация: влияние на человека.                                      |  | Ответы на вопросы |  |
| 133  | Сигнальные цвета и знаки безопасности: роль, назначение. Перевозка рабочих.  |  | Ответы на вопросы |  |
| 134  | Расследование и учет несчастных случаев.   |  | Ответы на вопросы |  |
| <b>Производственное обучение (104 час)</b> |  |  |                   |  |
| 135  | Профессионально-техническое училище - формирование достойного пополнения рабочего класса.                                |  | Ответы на вопросы |  |
| 136  | Общая характеристика учебного процесса. Роль производственного обучения.   |  | Ответы на вопросы |  |
| 137  | Базовое предприятие.   |  |                   |  |
| 138  | Выпускники училища (школы): специальности, места работы, зарплата. Квалификационная характеристика столяра 2-го разряда. |  | Ответы на вопросы |  |

|            |   |  |                         |  |
|------------|---|--|-------------------------|--|
| <b>139</b> | Требования техники безопасности труда в учебной мастерской.                                     |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>140</b> | Причины травматизма. Травма: виды, меры по предупреждению.                                      |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>141</b> | Основные правила и инструкции: требования, выполнение.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>142</b> | Основные правила электробезопасности.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>143</b> | Пожарная безопасность.  |  |                         |  |
| <b>144</b> | Причины пожаров в помещениях учебного заведения.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>145</b> | Меры предупреждения пожаров.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>146</b> | Правила пользования электрическими приборами и инструментами. Отключение электросети.           |  | Практическая работа     |  |
| <b>147</b> | Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями.                                |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>148</b> | Правила поведения при пожаре. Вызов пожарной команды.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>149</b> | Правила пользования первичными средствами пожаротушения.  |  | Практическая работа     |  |
| <b>150</b> | Устройства и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов.                             |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>151</b> | Экскурсии на деревообрабатывающее предприятие   |  | Контроль за действиями. |  |
| <b>152</b> | Беседа с рабочими и инженерно-техническими работниками предприятия о будущей профессии учащихся |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>153</b> | Правила разметки при распиливании досок и брусков.  |  | Практическая работа     |  |
| <b>154</b> | Ручные пилы для поперечного, продольного и криволинейного пиления древесины.                    |  | Практическая работа     |  |
| <b>155</b> | Заточка и развод зубьев у пил для продольного, поперечного и смешанного пиления.                |  | Практическая работа     |  |
| <b>156</b> | Заточка и развод зубьев у пил для продольного, поперечного и смешанного пиления.                |  | Практическая работа     |  |
| <b>157</b> | Приемы распиливания брусков и досок.  |  | Практическая работа     |  |

|            |  |  |                     |  |
|------------|--|--|---------------------|--|
| <b>158</b> | Приспособления для распиливания.   |  | Практическая работа |  |
| <b>159</b> | Устройство ручной электропилы.   |  |                     |  |
| <b>160</b> | Разметка досок и брусков для поперечного и продольного пиления.  |  | Практическая работа |  |
| <b>161</b> | Подготовка ручных пил к работе.  |  | Практическая работа |  |
| <b>162</b> | Проверка правильности развода и заточки зубьев пил.  |  | Практическая работа |  |
| <b>163</b> | Поперечное одиночное и пакетное распиливание досок и брусков по разметке (по рискам) и без нее (по шаблону). |  | Практическая работа |  |
| <b>164</b> | Криволинейное пиление.   |  | Практическая работа |  |
| <b>165</b> | Разметочный инструмент: виды, уход.  |  | Практическая работа |  |
| <b>166</b> | Требования к качеству разметки.  |  | Практическая работа |  |
| <b>167</b> | Приемы работы разметочными инструментами.  |  | Практическая работа |  |
| <b>168</b> | Предварительная разметка.  |  | Практическая работа |  |
| <b>169</b> | Изготовление разметочных инструментов.   |  | Практическая работа |  |
| <b>170</b> | Ручные инструменты для строгания древесины.  |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>171</b> | Приемы пользования, ухода.   |  | Практическая работа |  |
| <b>172</b> | Строгание брусков и досок шерхебелем   |  | Практическая работа |  |
| <b>173</b> | Строгание брусков и досок рубанком   |  | Практическая работа |  |
| <b>174</b> | Строгание брусков и досок фуганком с проверкой правильности и чистоты строганных поверхностей.               |  | Практическая работа |  |
| <b>175</b> | Понятие шероховатость поверхности.   |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>176</b> | Строгание брусков разного сечения по заданным размерам под угольник и рейсмус.                               |  | Практическая работа |  |
| <b>177</b> | Строгание деталей конического и круглого сечений   |  | Практическая работа |  |
| <b>178</b> | Строгание деталей с проверкой первой строганой стороны линейкой и парными проверочными планками.             |  | Практическая работа |  |

|            |   |  |                     |  |
|------------|---|--|---------------------|--|
| <b>179</b> | Фрезерование досок и брусков с проверкой угольником                                     |  | Практическая работа |  |
| <b>180</b> | Строгание и торцевание брусков и досок под прямым углом и «на ус» с применением донцев. |  | Практическая работа |  |
| <b>181</b> | Строгание профильных изделий (снятие фасок, отборка фальца, четверти).                  |  | Практическая работа |  |
| <b>182</b> | Заточка ножа у рубанка  |  | Практическая работа |  |
| <b>183</b> | Заточка ножа у фуганка и инструмента для профильного строгания.                         |  | Практическая работа |  |
| <b>184</b> | Проверка качества заточки ножей   |  | Практическая работа |  |
| <b>185</b> | Ознакомление с ручным электроинструментом для строгания древесины.                      |  | Практическая работа |  |
| <b>186</b> | Разметочный инструмент, применяемый при сверлении и долблении.                          |  | Практическая работа |  |
| <b>187</b> | Инструменты для сверления отверстий.  |  | Практическая работа |  |
| <b>188</b> | Ручные инструменты для долбления.   |  | Практическая работа |  |
| <b>189</b> | Разметка под сверление отверстий, перпендикулярных и наклонных к поверхности детали.    |  | Практическая работа |  |
| <b>190</b> | Сверление перпендикулярных и наклонных отверстий (сквозных и на заданную глубину).      |  | Практическая работа |  |
| <b>191</b> | Заточка сверл, долот и стамесок.  |  | Практическая работа |  |
| <b>192</b> | Проверка качества заточки.  |  | Практическая работа |  |
| <b>193</b> | Резание стамеской вдоль и поперек древесных волокон.                                    |  | Практическая работа |  |
| <b>194</b> | Устройство токарного станка по дереву.  |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>195</b> | Инструменты и приспособления для вытачивания изделий.                                   |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>196</b> | Инструменты и приспособления для вытачивания изделий.                                   |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>197</b> | Правила безопасной работы на станке.  |  | Ответы на вопросы   |  |
| <b>198</b> | Вытачивание скалки по заданным размерам.  |  | Практическая работа |  |
| <b>199</b> | Вытачивание толкушки по заданным размерам.  |  | Практическая работа |  |

|            |   |  |                         |  |
|------------|---|--|-------------------------|--|
| <b>200</b> | Вытачивание ручки для напильника.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>201</b> | Контроль точности обработки с помощью штангенциркуля.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>202</b> | Приемы обработки внутренней поверхности детали.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>203</b> | Инструмент для внутренней проточки.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>204</b> | Чистка и смазка станка.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>205</b> | Проверочные работы.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>206</b> | Шаблоны и приспособления для разметки шипов и проушин.  |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>207</b> | Брак при разметке: причины, меры по предупреждению.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>208</b> | Демонстрация приемов разметки, обработка шипа и проушины.   |  | Контроль за действиями. |  |
| <b>209</b> | Разметка шипа и проушины.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>210</b> | Разметка шипа и проушины.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>211</b> | Нарезание прямых одинарного и двойного шипов и выдалбливание проушины в столярных заготовках ручными и электрифицированными инструментами с применением приспособлений. |  | Практическая работа     |  |
| <b>212</b> | Нарезание прямых одинарного и двойного шипов и выдалбливание проушины в столярных заготовках ручными и электрифицированными инструментами с применением приспособлений. |  | Практическая работа     |  |
| <b>213</b> | Проверка качества выработанных шипа и проушины.   |  | Практическая работа     |  |
| <b>214</b> | Изготовление столярного соединения  |  | Практическая работа     |  |
| <b>215</b> | Основные виды столярных соединений.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>216</b> | Технические требования к качеству соединения.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>217</b> | Брак в столярном соединении: причины, способы предупреждения, устранение.   |  | Ответы на вопросы       |  |
| <b>218</b> | Способы приготовления клеевого раствора.  |  | Ответы на вопросы       |  |

|            |   |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|
| <b>219</b> | Оборудование и приспособления для склеивания деталей.   |  | Ответы на вопросы                              |  |
| <b>220</b> | Разметка и изготовление основных стандартных соединений деталей (угловых, концевых, угловых срединных и ящичных).   |  | Практическая работа                            |  |
| <b>221</b> | Определение качества выполненных соединений.  |  | Контроль за действиями.                        |  |
| <b>222</b> | Определение качества клеевого раствора.   |  | Контроль за действиями.                        |  |
| <b>223</b> | Сборка столярного соединения насухо и на клею с применением зажимных приспособлений.  |  | Практическая работа                            |  |
| <b>224</b> | Зачистка клеевого шва и обработка склеенного узла.  |  | Практическая работа                            |  |
| <b>225</b> | Повреждение мебели: виды, способы устранения. Требования к качеству ремонта и реставрации мебели.   |  | Ответы на вопросы                              |  |
| <b>226</b> | Осмотр и обмер поврежденной детали или сборочной единицы мебели. Изготовление новой детали.   |  | Контроль за действиями.<br>Практическая работа |  |
| <b>227</b> | Подбор материала для заменяемой детали по породе, цвету и текстуре.   |  | Практическая работа                            |  |
| <b>228</b> | Ремонт и реставрация отделочного покрытия. Проверка качества выполненной работы.  |  | Практическая работа                            |  |
| <b>229</b> | Оборудование, приспособления, инструменты для облицовки мебели: устройства назначение.  |  | Ответы на вопросы                              |  |
| <b>230</b> | Режим облицовывания. Зависимость облицовывания от вида клея оборудования и других условий. Методы выявления, предупреждения и устранения брака при облицовывании. |  | Ответы на вопросы                              |  |
| <b>231</b> | Подготовка основы для облицовывания (выравнивание поверхности). Подготовка шпона раскрой, фугование кромок, подборка и стяжка в листы.                            |  | Практическая работа                            |  |
| <b>232</b> | Материалы, инструменты, приспособления для  |  | Ответы на вопросы                              |  |

|            |   |  |                     |  |
|------------|---|--|---------------------|--|
|            | поверхностного крашения и полирования древесины.  |  |                     |  |
| <b>233</b> | Последовательность выполнения крашения и полирования Технологические работы. Безопасность труда при крашении и полировании древесины. |  | Практическая работа |  |
| <b>234</b> | Подготовка поверхности к тонированию и имитации способом поверхностного крашения, приготовление растворов                             |  | Практическая работа |  |
| <b>235</b> | Нанесение на поверхность древесины растворов, красителей и протрав.   |  | Практическая работа |  |
| <b>236</b> | Шлифование окрашенных поверхностей. Подготовка поверхности древесины к полированию.   |  | Практическая работа |  |
| <b>237</b> | Подготовка тампонов для полирования. Полирование поверхности древесины.   |  | Практическая работа |  |
| <b>238</b> | Отделка изделий мозаикой, обжиганием, резьбой. Проверочные работы.  |  | Практическая работа |  |