


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 № 64-10/01.09 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 раскросе.

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. Разметка 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

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

Тематическое планирование
«Профильный труд»
10 класс

№ урока	Тема урока	Дата	Вид контроля	Примечание
Материаловедение (35 час)				
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	Лабораторно-практическая работа 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	
Технология столярных работ (57 час)				
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. Разметочный инструмент: виды, назначение.		Практическая работа	
49	Пиление древесины. Пилы: виды, элементы и формы зубьев. 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. Способы крепления пильного полотна.		Практическая работа	
53	Брак при пилении: виды, меры по предупреждению. Правила безопасности работы пилой.		Ответы на вопросы	
54	Строгание древесины. 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 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	

65	Сверло: типы, формы, размеры и назначение.		Ответы на вопросы	
66	Правила заточки сверл.		Практическая работа	
67	Коловороты, дрели, ручные сверлилки: устройства, применение.		Ответы на вопросы	
68	Назначение шипа и проушины. Элементы шипа брускового соединения.		Ответы на вопросы	
69	Способы выработки шипа и проушины. Технические требования к выработке шипа и проушины.		Практическая работа	
70	Дефекты шипа и проушины: виды, предупреждение, исправление.		Ответы на вопросы	
71	Правила и приемы зачистки и шлифования вручную деталей после обработки.		Практическая работа	
72	Работа циклей и шлифовальной шкуркой.		Практическая работа	
73	Применение и устройство электрифицированного шлифовального аппарата.		Практическая работа	
74	Правила техники безопасности при работе ручными столярными инструментами.		Контроль за действиями.	
75	Правила безопасности при работе с ручными электрифицированными инструментами и на механическом точиле.		Ответы на вопросы	
76	Деревообрабатывающие станки: применение, классификация.		Ответы на вопросы	
77	Устройство деревообрабатывающего станка: станина, стол, суппорт, шпиндель, прижимные и направляющие устройства, подающие механизмы, привод, вспомогательные элементы.		Ответы на вопросы	
78	Правила безопасности при работе на деревообрабатывающем станке.		Контроль за действиями.	
79	Круглопильный станок: виды, применение.		Ответы на вопросы	
90	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.	
Общая технология деревообрабатывающего производства (11 час)				
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	
Основы конструирования мебели (17 час)				
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	

109	Технологичность конструкции мебели. Факторы, определяющие технологичность конструкции.		Ответы на вопросы	
110	Выполнение эскиза табурета.		Практическая работа	
111	Вычерчивание общего вида хлебницы в трех проекциях.		Практическая работа	
112	Вычерчивание основных узлов хлебницы. Составление спецификации на детали хлебницы.		Практическая работа	
113	Конструктивные особенности стула. Основные узлы стула, их краткие характеристики.		Ответы на вопросы	
114	Вычерчивание общего вида стула в трех проекциях.		Практическая работа	
115	Разработка основных конструктивных узлов стула.		Практическая работа	
116	Составление спецификации на детали стула.		Практическая работа	
117	Краткое ознакомление с государственными стандартами на допуски и посадки в деревообработке.		Ответы на вопросы	
118	Выполнение эскиза-стола. Составление спецификации на детали стола.		Практическая работа	
119	Вычерчивание вида сверху и вида сбоку по главному виду. Разработка основных конструктивных узлов кровати.		Практическая работа	
120	Самостоятельная работа (зачет) Вычерчивание основных разрезов полки книжной навесной.		Практическая работа	
Охрана труда (14 час)				
121	Конституция РФ. Кодекс законов о труде (КЗОТ) - основа законодательства об охране труда. Роль профсоюзов в области охраны труда.		Ответы на вопросы	
122	Общие сведения об охране труда в строительном производстве. Трудовое законодательство.		Ответы на вопросы	
123	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	
Производственное обучение (104 час)				
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	

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

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

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

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

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

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