

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ МО «БРАТСКИЙ РАЙОН»
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Заседание ПМО учителей естественно математического цикла МКОУ «Александровская СОШ» Протокол № 1 от «28» августа 2020г. Руководитель ПМО Посова М.А. <i>Посова</i>	Заседание методического совета МКОУ «Александровская СОШ» Протокол № 1 от «29» августа 2020 г. Зам. директора по УР Степанова Л.Н. <i>Степанова</i>	Приказ № 44/1 от «30» августа 2020 г. Директор МКОУ «Александровская СОШ» МО «Братский район» Астанова Л.Н. <i>Астанова</i>



Рабочая программа учебного предмета «Столярное дело»

по адаптированной основной образовательной программе
для обучающихся 5-9 классов
с умственной отсталостью (интеллектуальные нарушения)
срок реализации 5 лет

Предметная область: «Технология»

Разработал:
Терен Д.Ю., учитель технологии,
высшей квалификационной
категории.

с. Александровка, 2020 г.

Рабочая программа по **учебному предмету «Столярное дело»** для обучающихся 5-9 классов МКОУ «Александровская СОШ» составлена в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», на основе примерной государственной Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. В. В. Воронковой для 5-9 классов 2014 г., по адаптированной основной образовательной программе основного общего образования для обучающихся 5-9 классов с умственной отсталостью (интеллектуальные нарушения).

Цель трудового обучения – подготовка учащихся к самостоятельному выполнению, после окончания школы, несложных работ на предприятиях и подготовка их к поступлению в ПТУ соответствующего типа и профиля.

В процессе трудовой подготовки учащихся должны решаться следующие **задачи**:

- обучение общетрудовым политехническим знаниям, умениям и навыкам, необходимым в дальнейшем для освоения выбранной профессии;
- развитие познавательных способностей в процессе мыслительной и трудовой деятельности;
- овладение доступным школьникам техническими и технологическими знаниями, специальными словами и терминами;
- формирование умений самостоятельного планирования и организации своей деятельности в коллективе;
- коррекция недостатков трудовой деятельности и недостатков развития личности учащихся;
- воспитание у учащихся положительного отношения к труду и формирование лучших качеств личности в процессе труда.

Учебный предмет **«Столярное дело»** реализуется через обязательную часть учебного плана. Рабочая программа профессионального обучения «Столярное дело» для учащихся 5-9 классов, реализующих основную адаптированную общеобразовательную программу для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) количество часов по предмету распределяется следующим образом: в 5 классе - 7 часов из расчёта 34 учебные недели – 238 часов в год, в 6 классе - 6 часов из расчёта 34 учебные недели – 204 часа в год, в 7 классе – 7 часов из расчёта 34 учебные недели – 238 часов в год, в 8 классе - 8 часов из расчёта 34 учебные недели – 272 часа в год, в 9 классе - 8 часов из расчёта 34 учебные недели – 272 часа в год.

Используемый УМК:

Автор/авторский коллектив	Наименование учебника	Класс	Наименование издателя учебника
Б.А. Журавлев	Столярное дело	5	Издательство «Просвещение»
Б.А. Журавлев	Столярное дело	6	Издательство «Просвещение»
Б.А. Журавлев	Столярное дело	7	Издательство «Просвещение»
Б.А. Журавлев	Столярное дело	8	Издательство «Просвещение»
Б.А. Журавлев	Столярное дело	9	Издательство «Просвещение»

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение обучающимися программы по трудовому обучению (столярному делу) предполагает достижение ими двух видов результатов: личностных и предметных.

В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит *личностным* результатам, поскольку именно они обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования – введения обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в культуру, овладение ими социокультурным опытом. Личностные результаты освоения программы включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

Планируемый результат изучения предмета «Столярное дело»

в 5 классе.

Учащиеся должны знать:

- общие представления о строении древесины;
- что миллиметр – это основная мера длины в столярном деле;
- виды брака при пилении;
- назначение сверления;
- электровыжигатель, устройство действия;
- рубанок: основные части;
- назначение шурупов;
- требования к качеству разметки;
- правила техники безопасности при изучении всех тем курса.

Учащиеся должны уметь:

- работать столярной ножовкой и лучковой пилой;
- работать рубанком;
- научиться работать на настольно-сверлильном станке;
- работать электровыжигателем;
- работать ручной дрелью;
- соблюдать правила техники безопасности.
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:
 - работать рубанком;
 - работать столярной ножовкой и лучковой пилой;
 - работать ручной дрелью;
 - соблюдать правила техники безопасности.

Планируемый результат изучения предмета «Столярное дело»

в 6 классе

Учащиеся должны знать:

- теоретические основы обработки деталей круглого сечения.
- теоретические основы разметки заготовок столярным рейсмусом.
- теоретические основы безопасной и эффективной работы по выполнению геометрической резьбы по дереву;
 - основы художественной отделки изделий с геометрической резьбой.
 - технологию эффективного и безопасного выполнения соединения брусков впольдера;
 - теоретические основы работы со столярным клеем последовательность изображения, а также технологию эффективного и безопасного долбления сквозного и несквозного гнезда.

- устройство сверлильного станка;
- правила эффективной и безопасной работы на сверлильном станке;
- угол заточки стамески (долота);
- сведения об абразивных материалах; теоретические основы эффективной и безопасной заточки инструментов; правила контроля заточки инструментов.
- теоретические основы эффективной и безопасной работы с различными клеями.

Учащиеся должны уметь:

- производить разметку, эффективную и безопасную обработку деталей круглого сечения; осуществлять контроль качества готовой продукции;
- настраивать рейсмус; осуществлять правильную и безопасную работу столярным рейсмусом; осуществлять контроль разметки деталей.
- подбирать материал; наносить орнамент; вырезать треугольники резцом; работать с морилкой, лаком; контролировать качество выполненной работы.
- работать со столярным клеем; выполнять соединение брусков вполдерева.
- размечать сквозное и несквозное гнездо; работать долотом и стамеской; осуществлять контроль качества выполненной работы.
- работать на сверлильном станке; подбирать свёрла; устанавливать и снимать свёрла; читать простейшие чертежи.
- изображать криволинейные поверхности по шаблону; работать выкружной пилой, драчёвым напильником; осуществлять контроль качества выполненной работы.
- определять породу древесины по образцам.
- размечать соединение УС-3; выполнять соединение УС-3; осуществлять подгонку соединения; производить контроль качества УС-3.
- размечать соединение УК-1; выполнять соединение УК-1; осуществлять подгонку соединения; производить контроль качества УК-1.
- затачивать стамески и долота на бруске; править лезвия на оселке; проверять качество заточки инструментов;
- подбирать клей, производить склейку деталей с использованием струбцин и механических вайм, определять качество склейки изделий.

Планируемый результат изучения предмета «Столярное дело» в 7 классе.

Учащиеся должны знать:

- материалы, применяемые в столярном производстве;
- основные породы, свойства и пороки древесины;
- сущность и назначение основных столярных операций; способы и приемы выполнения разметки, пиления, строгания, долбления и резания стамеской, сверления;
- назначение и применение шиповых соединений, способы и приемы их выполнения;
- виды соединений деревянных деталей по длине (сращивание), кромкам (сплачивание), угловые (концевые, серединные), их применение;
- способы и приемы выполнения разъемных и неразъемных столярных соединений;
- виды клеев, способы приготовления клеевых растворов и их применение;
- контрольно-измерительные инструменты, шаблоны, приспособления и правила их применения и использования;

- способы контроля точности и качества выполняемых работ, предупреждение и исправление брака;
- устройство и правила обращения с ручными столярными инструментами;
- устройство и правила работы на токарном и сверлильном станке, способы экономного расходования материалов и электроэнергии, бережного обращения с инструментами, оборудованием и приспособлениями;
- правила безопасности труда, производственной санитарии, электро - и пожарной безопасности, внутреннего распорядка и организации рабочего места;
- специальную терминологию и пользоваться ею.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять столярные работы ручными инструментами;
- размечать и выполнять разъемные и неразъемные соединения, шиповые, угловые, концевые, серединные и ящичные вязки, соединения по длине, по кромкам, сплачивать, сращивать и склеивать детали;
- собирать столярные изделия (с помощью клеев и специальных приспособлений);
- пользоваться контрольно-измерительными инструментами и приспособлениями;
- рационально раскраивать заготовки, экономно расходовать материалы и электроэнергию;
- бережно обращаться с оборудованием, инструментами и приспособлениями; подготавливать и рационально организовывать рабочее место;
- соблюдать требования безопасности труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности и охраны природы.

Планируемый результат изучения предмета «Столярное дело» в 8 классе.

Учащиеся должны знать:

- правила безопасной работы в мастерской.
- дефекты и пороки древесины.
- назначение и виды шпатлевки.
- характеристики разных видов шпатлевки.
- приемы подготовки шпатлевки и места ее нанесения.
- устройство и назначение одношпиндельного сверлильного станка.
- особенности конструкции и назначение многошпиндельного сверлильного и сверлильно-пазовального станков.
- устройство для крепления сверла.
- правила безопасной работы при сверлении.
- правила безопасной работы при долблении.
 - виды клея и правила безопасной работы с ним.
 - правила безопасной работы при строгании.
 - виды и назначение пиломатериалов.
 - характеристики основных видов пиломатериалов.
 - виды мебели.
 - названия операций по изготовлению изделий.
 - виды отделки изделий.
 - правила безопасной работы при окраске лаком.
- требования к разметочным инструментам, материалы для изготовления инструментов, качество и точность изготовления.
- правила ухода за токарным станком.

- меры по предупреждению поломок;
- правила безопасной работы на токарном станке по дереву.
- устройство штангенциркуля.
- применение скобы и штангенциркуля.
- правила безопасной работы на токарном станке по дереву.
- элементы резца.
- виды резания древесины.
- способы соединения деталей и сборочных единиц.
- виды металлической фурнитуры для соединения сборочных единиц.
- определять вид соединения деталей и узлов.
- причины износа мебели, виды повреждений.
- виды ремонта мебели.
- причины травматизма и меры по его предупреждению.
- возможные причины пожаров.
- правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- правила и пути эвакуации.
- способы соединения деталей в столярных изделиях.
- виды гвоздей и сфера их применения.
- виды шурупов и их назначение.
- виды крепежных изделий и мебельной фурнитуры и их назначение

Учащиеся должны уметь:

- определять пороки и дефекты древесины.
- изготавливать заделку.
- выполнять застрагивание заделки.
- подготавливать шпатлевку к работе.
- заделывать пороки и дефекты древесины шпатлевкой
- организовывать рабочее место при сверлении.
- убирать и смазывать сверлильный станок.
- подготавливать сверлильный станок к работе.
- выполнять сверление отверстий на сверлильном станке.
- выполнять выдалбливание сквозных и несквозных гнезд.
- определять вид пиломатериала на рисунке и по образцу.
- определять вид мебели на рисунке и по натуральному образцу.
- читать техническую документацию.
- подбирать материалы;
- выполнять технический рисунки, чертежи.
- составлять последовательность изготовления изделий с опорой на сборочный чертеж, предметно-технологическую карту, образец.
- выполнять разметку и выстрагивать детали по размерам.
- изготавливать вставные шипы.
- выполнять отделку изделия.
- проверять состояние и пригодность к работе разметочных инструментов.
- готовить рубанок для строгания древесины твердой породы.
- использовать приемы работы со скобой и штангенциркулем.
- выполнять снятие конуса резцом.
- сверлить с использованием задней бабки.
- различать углы заточки и резания.
- определять по типу стружки вид резания.

- определять форму (элементы геометрии) резцов разных дереворежущих инструментов.
- изготавливать столярно-мебельное изделие в масштабе 1:5 с пооперационным разделением труда.
- выявлять повреждения на мебели.
- планировать ремонт мебели.
- составлять дефектную ведомость на ремонтируемое изделие.
- выполнять ремонт столярного изделия.
- определять возможные причины травматизма при работе с каким-либо инструментом или на каком-либо станке.

Планируемый результат изучения предмета «Столярное дело» в 9 классе

Учащиеся должны знать

- Правила поведения учащихся в мастерской. Правила безопасности в работе с инструментами.
- Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской. Причины возникновения пожара. Меры предупреждения пожара. Правила пользования электронагревательными приборами. Правила поведения при пожаре. Использование первичных средств для пожаротушения
 - Виды художественной отделки столярных изделий.
 - Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты, геометрические узоры и рисунки. Правила безопасности при резьбе.
 - Виды мебели
 - Элементы деталей столярного изделия
 - Иметь представление о трудовом законодательстве.
 - Иметь представление о плотничных работах на строительстве.
 - Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение.
 - Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки.
 - Фрезерованные деревянные детали для строительства: плинтусы, наличники, поручни, обшивки, раскладки.
 - Материалы и изделия для настилки пола (доски, бруски, линолеум, ковролин, плитка, плинтус)
 - Строительные инструменты и приспособления: терка, гладилка, сокол, малка для штукатурных работ.
 - Мебельная фурнитура и крепежные изделия
 - Элементы оконного блока.
 - Изоляционные и смазочные материалы
 - Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства
 - Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы, основные узлы и детали (корпус, дверь, ящик, полуящик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции.
 - Фурнитура для навески, фиксации и запираения дверей.
 - Устройство дощатого пола. Технология настилки дощатого пола.
 - Устройство перегородки. Способы установки и крепления панельной деревянной каркасно-обшивной перегородки.
 - Назначение кровельного и облицовочного материалов. Рубероид, толь, пергамин кровельный, стеклорубероид, битумные мастики: свойства, применение.

- Линолеум: применение при строительстве зданий, виды для покрытия пола, характерные особенности видов.
- Изготовление фанеры, ее виды.
- Древесностружечные и древесноволокнистые плиты.

Учащиеся должны уметь:

- Работать на верстаке.
- Изготовление столярных изделий с художественной отделкой поверхности.
- Подготовка инструментов и приспособлений к работе: проверка правильности насадки топорика, заточка и правка топора.
- Изготовление строительных инструментов: терки, гладилки.
- Изготовление несложной мебели с художественной отделкой поверхности.
- Сборка изделий на клею.
- Выполнять ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью; заделка трещин.
- Выполнять смазку инструментов и оборудования.
- Устанавливать и регулировать мебельную фурнитуру.
- Работать на СТД-120.

Содержание учебного предмета «Столярное дело»

5 КЛАСС

Тема 1. Вводное занятие

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

Тема 2. Пиление столярной ножовкой (34 часа)

Изделие. Игрушечный строительный материал из брусков разного сечения и формы. Заготовки для последующих работ.

Теоретические сведения. Понятие *плоская поверхность*. Миллиметр как основная мера длины в столярном деле. Виды брака при пилении. Правила безопасности при пилении и работе шкуркой.

Умение. Работа столярной ножовкой. Разметка длины деталей с помощью линейки и угольника. Пиление поперек волокон в стусле. Шлифование торцов деталей шкуркой. Шлифование в «пакете». Пиление под углом в стусле. Контроль за правильностью размеров и формы детали с помощью линейки и угольника.

Практические работы. Пиление брусков, выстроганных по толщине и ширине. Окрашивание изделий кисточкой.

Тема 3. Промышленная заготовка древесины (8 часов)

Теоретические сведения. Дерево: основные части (крона, ствол, корень), породы (хвойные, лиственные). Древесина: использование, заготовка, разделка (бревна), транспортировка. Пиломатериал: виды, использование. Доска: виды (обрезная, необрезная), размеры (ширина, толщина). Брусок: (квадратный, прямоугольный), грани и ребра, их взаиморасположение (под прямым углом), торец.

Тема 4. Игрушки из древесины и других материалов (24 часа)

Изделие. Игрушечная мебель: стол, стул, банкетка и др.

Теоретические сведения. Рисунок детали изделия: назначение, выполнение, обозначение размеров. Шило, назначение, пользование, правила безопасной работы.

Умение. Работа шилом. Изображение детали (технический рисунок).

Практические работы. Разметка деталей из выстроганных по толщине и ширине брусков, реек и нарезанных по ширине полосок фанеры. Одновременная заготовка одинаковых деталей. Пиление полосок фанеры в приспособлении. Подготовка отверстий для установки гвоздей с помощью шила. Сборка и контроль изделий.

Практическая самостоятельная работа

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 5. Сверление отверстий (16 часов)

Изделие. Подставка для карандашей, кисточек из прямоугольного бруска, выстроганного по ширине и толщине (основание — из фанеры или дощечки).

Теоретические сведения. Понятия *сквозное* и *несквозное отверстие*. Настольный сверлильный станок: назначение и основные части. Сверла: виды (спиральное, перовое), назначение. Правила безопасной работы на настольном сверлильном станке.

Умение. Работа на настольном сверлильном станке.

Практические работы. Разметка параллельных (одинаково удаленных друг от друга) линий по линейке и угольнику. Крепление сверла в патроне сверлильного станка. Работа на сверлильном станке с применением страховочного упора. Сверление несквозных отверстий по меловой отметке на сверле или с муфтой. Контроль глубины сверления.

Тема 6. Игрушки из древесины и других материалов (26 часов)

Изделия. Модели корабля, гусеничного трактора, грузового автомобиля.

Теоретические сведения. Рашпиль, напильник драчевый, коловорот: устройство, применение, правила безопасной работы. Шурупы, отвертка: устройство, применение, правила безопасной работы

Умение. Работа рашпилем, напильником, коловоротом, отверткой. Организовать работы на верстаке.

Наглядное пособие. Изображения (рисунки, фотографии) корабля, гусеничного трактора, грузовика.

Практические работы. Крепление заготовок в заднем зажиме верстака. Изготовление деталей. Обработка закругленных поверхностей рашпилем (драчевым напильником). Сборка изделия с помощью гвоздей, шурупов и клея.

Тема 7. Выжигание (9 часов)

Объекты работы. Ранее выполненное изделие (игрушечная мебель, подставка и др.).

Теоретические сведения. Электровыжигатель: устройство, действие, правила безопасности при выжигании. Правила безопасности при работе с лаком.

Умение. Работа электровыжигателем. Работа с лаком. Перевод рисунка на изделие

Практические работы. Подготовка поверхности изделия к выжиганию. Перевод рисунка на изделие с помощью копировальной бумаги. Работа выжигателем. Раскраска рисунка. Нанесение лака на поверхность изделия.

Практические работы.

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 8. Пиление ручным лобзиком (9 часов)

Теоретические сведения. Пиление: виды (поперек и вдоль волокон), разница между операциями. Лучковая пила. Назначение, устройство, зубья для поперечного и продольного пиления, правила безопасной работы и переноски. Брак при пилении: меры предупреждения.

Умение. Работа лобзиком.

Практические работы. Подготовка рабочего места. Разметка заготовки по заданным размерам. Подготовка лучковой пилы к работе. Крепление заготовки в заднем зажиме верстака. Пиление поперек и вдоль волокон. Контроль правильности пропила угольником.

Тема 9. Строгание древесины (9 часов)

Изделие. Заготовка деталей изделия.

Теоретические сведения. Широкая и узкая грани бруска, ребро бруска (доски). Длина, ширина, толщина бруска (доски): измерение, последовательность разметки при строгании. Общее представление о строении древесины: характере волокнистости и ее

влияние на процесс строгания. Рубанок: основные части, правила безопасного пользования, подготовка к работе.

Умение. Работа рубанком.

Практические работы. Крепление черновой заготовки на верстаке. Строгание широкой и узкой граней с контролем линейкой и угольником. Разметка ширины и толщины заготовки с помощью линейки и карандаша. Проверка выполненной работы.

Тема 10. Соединение деталей с помощью шурупов (30 часов)

Изделие. Настенная полочка.

Теоретические сведения. Шило граненое, буравчик: назначение, применение. Шуруп, элементы, взаимодействие с древесиной. Раззенковка, устройство и применение.

Дрель ручная: применение, устройство, правила работы. Правила безопасности при работе шилом, отверткой и дрелью.

Чертеж: назначение (основной документ для выполнения изделия), виды линий: видимого контура, размерная, выносная.

Умение. Работа раззенковкой, буравчиком, ручной дрелью.

Упражнение. Сверление отверстий на отходах материалов ручной дрелью.

Практические работы. Осмотр заготовок. Подготовка отверстий под шурупы шилом и сверлением. Зенкование отверстий. Завинчивание шурупов. Проверка правильности сборки. Отделка изделия шлифовкой и лакированием.

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

Тема 11. Самостоятельная работа по изготовлению полки (14 часов)

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

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

Умение. Выбор дизайна изделия, владение столярным инструментом.

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

Тема 12. Изготовление кухонной утвари (13 часов)

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

Теоретические сведения. Работа в тетради: построение, нанесение размеров, отличие чертежа от технического рисунка. Древесина для изготовления кухонных инструментов и приспособлений. Выполняемое изделие: назначение, эстетические требования.

Умение. Выполнение чертежа, ориентировка в работе по чертежу.

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

Тема 13. Соединение рейки с бруском врезкой (11 часов)

Изделие. Подставка из реек для цветов.

Теоретические сведения. Врезка как способ соединения деталей. Паз: назначение, ширина, глубина. Необходимость плотной подгонки соединений. Требования к качеству разметки.

Стамеска: устройство, применение, размеры, правила безопасной работы.

Умение. Работа стамеской. Пользование чертежом. Выполнение соединений врезкой.

Упражнение. Запиливание бруска на определенную глубину (до риски) внутрь от линии разметки. Удаление стамеской подрезанного материала. (Выполняется на материалоотходах).

Практические работы. Строгание брусков и реек по чертежу. Одновременная разметка пазов на двух брусках. Выполнение пазов. Соединение и подгонка деталей. Предупреждение неисправимого брака.

6 КЛАСС

Тема 1. Вводное занятие (2 часа)

Вводное занятие. План работы на четверть. Техника безопасности.

Тема 2. Изготовление изделия из деталей круглого сечения (33 часа)

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

Теоретические сведения. Диагонали. Нахождение центра квадрата, прямоугольника проведением диагоналей. Материал для ручки лопаты, швабры, граблей. Правила безопасности при строгании и отделке изделия.

Практические работы. Выпиливание заготовки по заданным размерам. Выстрагивание бруска квадратного сечения. Разметка центра на торце заготовки. Сострагивание ребер восьмигранника (скругление). Обработка напильником и шлифование. Проверка готовой продукции.

Тема 3. Строгание. Разметка рейсмусом (17 ч.)

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

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

Отпиливание бруска в размер по длине. Проверка выполненной работы.

Тема 4. Геометрическая резьба по дереву (18 ч.)

Изделия. Учебная дощечка. Детали будущего изделия.

Теоретические сведения. Резьба по дереву: назначение, виды, материал, инструменты, геометрические узоры и рисунки. Правила безопасности при резьбе. Возможный брак при выполнении резьбы.

Практические работы. Нанесение рисунка на поверхность заготовки. Вырезание геометрического орнамента. Отделка морилкой, анилиновыми красителями. Коллективный анализ выполненных работ.

Тема 5. Угловое концевое соединение брусков вполдерева (14 ч.)

Изделие. Подрамник.

Теоретические сведения. Шип: назначение, размеры (длина, ширина, толщина), элементы (боковые грани, заплечики). Основные свойства столярного клея. Последовательность подготовки клея к работе. Условия прочного склеивания деталей: плотность подгонки деталей, сухой материал, прессование, скорость выполнения операций.

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

Тема 6. Сверление древесины (12 ч.)

Теоретические сведения. Сверлильный станок: устройство, назначение. Правила безопасности при работе. Зажимной патрон: назначение, устройство. Спиральное сверло с цилиндрическим хвостовиком: элементы. Диаметры. Инструменты для выполнения больших отверстий.

Понятие диаметр отверстия. Обозначение диаметра отверстия на чертеже.

Практические работы. Работа на сверлильном станке по бросовому материалу.

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

Тема 7. Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки изделия. (14 ч.)

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

Теоретические сведения. Пила выкружная (для криволинейного пиления). Учет направления волокон древесины при разметке деталей. Исправимый и неисправимый

брак при пиленнии. Напильник драчевый, виды, назначение, формы. Стальная щетка для очистки напильника.

Правила безопасной работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой. Выпуклые и вогнутые кромки детали. Радиус. Обозначение радиуса на чертеже. Скругление угла. Точки сопряжения.

Практические работы. Разметка криволинейной детали по шаблону. Подготовка выкружной пилы к работе. Пиление по кривым линиям. Контроль прямоугольности пропила в направлении толщины доски. Строгание выпуклых кромок. Обработка кромок стамеской, напильником и шкуркой. По выбору учителя два—три изделия.

Тема 8. Долбление сквозного и несквозного отверстия (33 ч.)

Изделия. Учебный брусок. Средник для лучковой пилы.

Теоретические сведения. Гнездо как элемент столярного соединения. Виды (сквозное и глухое), размеры (длина, ширина, глубина). Столярное долото: назначение, устройство, сравнение со стамеской, определение качества, заточка, правила безопасного пользования. Прием долбления при ширине гнезда больше ширины долота.

Брак при долблении: виды предупреждения. Установка рейсмуса для разметки гнезда. Линия невидимого контура чертежа.

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

Тема 9. Свойства основных пород древесины (11 ч.)

Теоретические сведения. Хвойные (сосна, ель, пихта, лиственница, кедр), лиственные (дуб, ясень, бук, клен, вяз, береза, осина, ольха, липа, тополь) породы: произрастание, свойства древесины (твердость, прочность, цвет, текстура), промышленное применение. Определение древесных пород по образцам древесины.

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

Тема 10. Угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1 (14 ч.)

Изделия. Рамка для табурета. Подрамник для стенда.

Теоретические сведения. Применение соединения УК-1. Учет лицевых сторон деталей при разметке и сборке изделия: условия прочности соединения. Чертеж и образец соединения УК-1.

Правила безопасности при выполнении соединения.

Практические работы. Выполнение соединения из материалоотходов.

Практические работы. Изготовление чистовых заготовок. Разметка проушины с кромок и торца. Запиливание проушины внутрь от линий разметки. Разметка шипа. Запиливание шипа слева и справа от риски. Долбление проушины с двух сторон. Подгонка соединения и обозначение деталей. Проверка качества работы.

Тема 11. Заточка стамески и долота (16 ч.)

Объекты работы. Стамеска, долото.

Теоретические сведения. Названия элементов стамески и долота. Угол заточки (заострения).

Виды абразивных материалов. Бруски для заточки и правки стамески и долота.

Способы определения качества заточки. Правила безопасной работы при затачивании. Предупреждение неравномерного износа абразивного бруска.

Практические работы. Заточка стамески и долота на бруске. Правка лезвия. Проверка правильности заточки.

Тема 12. Склеивание (9 ч.)

Объект работы. Детали изделия.

Теоретические сведения. Клей: назначение, виды (животного происхождения, синтетический), свойства, применение, сравнение. Критерии выбора клея. Определение

качества клеевого раствора. Последовательность и режим склеивания при разных видах клея. Склеивание в хомутовых струбцинах и механических ваймах.

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

По выбору учителя изготовление 3-4 изделий.

Тема 13. Изготовление изделий с применением приобретенных знаний. (11 ч)

Практическая работа. Изготовление стульчика, полки, шкафа и т.д.

7 КЛАСС

Тема 1. Вводное занятие (2 ч)

Вводное занятие. Техника безопасности при работе в мастерской.

Тема 2. Фугование по центру. (27 ч)

Изделия. Подкладная доска для трудового обучения в младших классах.

Теоретические сведения. Фугование: назначение, сравнение со строганием рубанком, приемы работы. Устройство фуганка и полуфуганка. Двойной нож: назначение, требования к заточке. Технические требования к точности выполнения деталей щитового изделия. Правила безопасной работы при фуговании.

Умение. Работа фуганком, двойным ножом.

Практические работы. Разборка и сборка полуфуганка. Подготовка полуфуганка к работе. Фугование кромок делянок. Проверка точности обработки. Склеивание щита в приспособлении. Стругание лицевой пласти щита. Заключительная проверка изделия.

Тема 3. Хранение и сушка древесины. (9 ч)

Теоретические сведения. Значение правильного хранения материала. Способы хранения древесины. Естественная и камерная сушка. Виды брака при сушке. Правила безопасности при укладывании материала в штабель и при его разборке.

Тема 4. Геометрическая резьба по дереву (24 ч)

Объекты работы. Доска для резки продуктов. Ранее выполнено изделие.

Теоретические сведения. Резьба по дереву: назначение, древесина, инструменты (косяк, нож), виды, правила безопасной работы. Геометрический орнамент: виды, последовательность действий при вырезании треугольников.

Практические работы. Выбор и разметка рисунка. Нанесение рисунка на поверхность изделия. Крепление заготовки (изделия). Вырезание узора. Отделка изделий морилкой, анилиновыми красителями, лакированием. Изготовление и украшение разделочной доски.

Тема 5. Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК - 1 (39 ч)

Изделия. Табурет. Подставка для цветов.

Теоретические сведения. Понятие шероховатость обработанной поверхности детали. Неровность поверхности: виды, причины, устранение. Шерхебель: назначение, устройство, особенности заточки ножа, правила безопасной работы. Последовательность строгания шерхебелем и рубанком. Зависимость чистоты пропила от величины и развода зуба пильного полотна. Ширина пропила.

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

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

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

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

Тема 6. Непрозрачная отделка столярного изделия (8 ч)

Объекты работы Изделие, выполненное ранее.

Теоретические сведения. Назначение непрозрачной отделки. Отделка клеевой, масляной и эмалевой красками. Основные свойства этих красок.

Ознакомление с производственными способами нанесения красок. Время выдержки окрашенной поверхности. Промывка и хранение кистей. Шпатлевание углублений, трещин, торцов. Сушка и зачистка шлифовальной шкуркой. Отделка олифой. Правила безопасной работы при окраске.

Практические работы Шпатлевание. Работа с клеевой, масляной и эмалевой красками, олифой. Распознавание видов краски по внешним признакам.

Тема 7. Токарные работы. (23 ч)

Изделия. Городки. Детали игрушечного строительного материала. Шашки.

Теоретические сведения. Токарный станок по дереву: устройство основных частей, название и назначение, правила безопасной работы. Токарные резцы для черновой обточки и чистого точения: устройство, применение, правила безопасного обращения. Кронциркуль (штангенциркуль): назначение, применение.

Основные правила электробезопасности.

Умение. Работа на токарном станке по дереву. Работа кронциркулем.

Практические работы. Организация рабочего места. Предварительная обработка заготовки. Крепление заготовки в центрах и в зажиме. Установка и крепление подручника. Пробный пуск станка. Черновая и чистовая обработка цилиндра. Шлифование шкуркой в прихвате. Отрезание изделия резцом.

Тема 8. Обработка деталей из древесины твёрдых пород (20 ч)

Изделия. Ручки для молотка, стамески, долота.

Теоретические сведения. Лиственные твердые породы дерева: береза, дуб, бук, рябина, вяз, клен, ясень. Технические характеристики каждой породы: твердость, прочность, обрабатываемость режущим инструментом. Сталь (качество). Резец столярного инструмента: угол заточки. Требования к материалу для ручки инструмента. Приемы насадки ручек стамесок, долот, молотков.

Практические работы. Подбор материала. Черновая разметка и выпиливание заготовок с учетом направления волокон древесины. Обработка и отделка изделий. Насадка ручек.

Тема 9. Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-2 (34 ч)

Изделие. Рамка для портрета.

Теоретические сведения. Применение бруска с профильной поверхностью. Инструменты для строгания профильной поверхности. Механическая обработка профильной поверхности.

Устройство и назначение зензубеля, фальцгобеля. Приемы разметки соединения деталей с профильными поверхностями. Правила безопасной работы зензубелем и фальцгобелем.

Умение. Работа зензубелем, фальцгобелем. Выполнение соединения УК-2.

Практические работы. Изготовление соединения УК-2 из материалоотходов.

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

Тема 10. Круглые лесоматериалы (10 ч)

Теоретические сведения. Бревна, кряжи, чураки. Хранение круглых лесоматериалов. Стойкость пород древесины к поражению насекомыми, грибами, гнилями, а также к растрескиванию. Защита древесины от гниения с помощью химикатов. Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека. Способы распиловки бревен.

Тема 11. Практическое повторение (15 ч)

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

Тема 12. Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2 (30 ч)

Изделия. Ящик для стола, картотека: Аптечка.

Теоретические сведения. Угловое ящичное соединение: виды (соединение на шип прямой открытый УЯ 1, соединение па шин «ласточкин хвост» открытый УЯ-2, конструкция, сходство и различие видов, применение. Шпунтубель: устройство, применение, наладка. Малка и транспортир, устройство, применение.

Умение. Работа шпунтубелем. Выполнение углового ящичного соединения.

Практические работы. Измерение углов транспортиром. Установка па малке заданного угла по транспортиру. Изготовление углового ящичного соединения из материалоотходов.

Практические работы. Строгание и торцевание заготовок по заданным размерам. Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником. Установка малки по транспортиру. Разметка по малке или шаблону. Запиливание и долбление проушин, выполнение шипов. Вырубка паза по толщине фанеры шпунтубелем. Сборка «насухо» и склеивание ящичных соединений.

Тема 13. Свойства древесины (9 ч)

Теоретические сведения. Древесина: внешний вид, запах, микроструктура, влажность, усушка и разбухание, плотность, электро и теплопроводность.

Основные механические свойства (прочность на сжатие с торца и пласта, растяжение, изгиб и сдвиг), технологические свойства (твердость, способность удерживать металлические крепления, износостойкость, сопротивление раскалыванию).

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

Тема 14. Выполнение криволинейного отверстия и выемки. Обработка криволинейной кромки. (19 ч)

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

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

8 КЛАСС

Тема 1. Вводное занятие (2 ч)

Вводное занятие. Правила безопасности.

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

Тема 2. Заделка пороков и дефектов древесины (34 ч)

Объекты работы. Заготовки для предстоящих работ и материалоотходов.

Теоретические сведения. Дефекты и пороки древесины. Группы пороков древесины. Дефекты обработки и хранения. Шпатлевка, назначение, виды (сухая, жидкая), характеристика по основному составу пленкообразующего вещества (масляная, клеевая, лаковая и др.). Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, конструкция, устройство механизмов. Ознакомление с многошпиндельным сверлильным и сверлильно-пазовальным станками. Устройство для крепления сверла. Правила безопасной работы при сверлении. Уборка и смазка сверлильного станка. Организация рабочего места для сверления. Подготовка сверлильного станка к работе. Сверление сквозных и глухих отверстий. Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд с предварительным сверлением.

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

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

Тема 3. Пиломатериалы. (8 ч)

Теоретические сведения. Пиломатериалы: виды (брусья, доски, бруски, обapol, шпалы, рейки, дощечки, планки), назначение и характеристика основных видов, получение, хранение и обмер, стоимость.

Умение. Распознавание видов пиломатериалов.

Практические работы. Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу.

Тема 4. Изготовление столярно-мебельного изделия. (40 ч)

Изделия. Скамейка. Табурет. Выставочная витрина.

Теоретические сведения. Мебель: виды (стул, кресло, стол, шкаф, тумба, комод, сервант, диван, диван-кровать, кушетка, тахта), назначение и комплектование для разных помещений. Ознакомление с производственным изготовлением мебели. Содержание сборочного чертежа: спецификация и обозначение составных частей изделия (сборочных единиц).

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

Практические работы. Изготовление табурета, аптечки

Тема 5. Изготовление разметочного инструмента. (28 ч)

Изделия. Угольник столярный. Ярунок. Рейсмус.

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

Практические работы. Проверка состояния и пригодности к работе имеющихся в мастерской линеек и угольников.

Практические работы. Подбор материала для изделия. Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы. Изготовление инструмента. Проверка изготовленного угольника контрольным угольником и на доске с отфугованной кромкой. Установка малки по транспортиру. Проверка ярунка.

Тема 6. Токарные работы. (34 ч)

Изделия. Ручки для напильников, стамесок, долот. Ножки для табурета, журнального столика. Солонка. Коробочка для мелочи.

Теоретические сведения. Токарный станок: управление, уход, неисправности и меры по предупреждению поломки. Правила безопасной работы. Скоба и штангенциркуль. Устройство штангенциркуля. Использование нулевого деления нониуса (отсчет до целых миллиметров).

Практические работы. Разметка скобой. Снятие конуса резцом. Выполнение шипов у ножек. Сверление с использованием задней бабки. Проверка размеров изделия кронциркулем и штангенциркулем. Изготовление скамейки, ярунка, солонки.

Тема 7. Изготовление строгального инструмента.(30 ч)

Изделие. Шерхебель.

Теоретические сведения. Инструмент для ручного строгания плоскости: технические требования. Материал для изготовления. Расположение годичных колец на торцах колодки. Экономические и эстетические требования к инструментам.

Практические работы. Подбор заготовки для колодки строгального инструмента. Фугование заготовки для колодки. Разметка и обработка колодки. Подгонка «постели» по ножу. Обработка и подгонка клина. Проверка выполненного изделия.

Тема 8. Представление о процессе резания древесины.(16 ч)

Объект работы. Деревообрабатывающий инструмент.

Теоретические сведения. Резец: элементы, основные грани и углы при прямолинейном движении. Виды резания в зависимости от направления движения резца относительно волокон древесины (продольное, поперечное, торцевое). Движения резания и подачи.

Влияние на процесс резания изменения основных углов резца.

Практическая работа. Определение формы (элементов геометрии) резцов разных дереворежущих инструментов.

Тема 9. Изготовление столярно-мебельного изделия. (44 ч)

Изделия. Несложная мебель.

Теоретические сведения. Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки, щиты, опоры). Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях. Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея, температурных условий, конструкции узла и условий последующей обработки. Брак при сборке изделия: предупреждение, исправление. Металлическая фурнитура для соединения сборочных единиц. Учет производительности труда. Бригадный метод работы.

Практические работы. Подбор материала для изделия. Организация рабочего места. Изготовление деталей и сборочных единиц. Сборка и отделка изделия. Организация пооперационной работы. Проверка изделий. Учет и коллективное обсуждение производительности труда.

Тема 10. Ремонт столярного изделия. (24 ч)

Объекты работы. Стул. Стол. Шкаф.

Теоретические сведения. Износ мебели: причины, виды. Ремонт: технические требования к качеству, виды (восстановление шиповых соединений, покрытий лицевой поверхности, использование вставок, замена деталей), правила безопасности при выполнении.

Практические работы. Выявление повреждений на мебели. Подготовка к переклейке соединения. Переклейка соединения. Усиление узлов и соединений болтами, металлическими уголками. Восстановление облицовки. Изготовление и замена поврежденных деталей.

Тема 11. Безопасность труда во время столярных работ. (12 ч)

Теоретические сведения. Значение техники безопасности (гарантия от несчастных случаев и травм). Причины травмы: неисправность инструмента или станка, неправильное складирование или переноска рабочего материала, ошибки при заточке или наладке инструмента, неосторожное обращение с электричеством. Меры предохранения от травм.

Возможность быстрого возгорания древесных материалов, материалотходов, красок, лаков и других легковоспламеняющихся жидкостей.

Предупреждение пожара. Действия при пожаре.

9 КЛАСС

I четверть

Вводное занятие

Повторение пройденного в 8 классе. План работы на четверть.

Художественная отделка столярного изделия. Изделия. Шкатулка. Коробка для шашек, шахмат.

Теоретические сведения. Эстетические требования к изделию. Материал для маркетри. Цвет, текстура разных древесных пород. Окрашивание ножевой фанеры. Перевод рисунка на фанеру. Инструменты для художественной отделки изделия: косяк, циркуль-резак, рейсмус-резак.

Правила пожарной безопасности, в столярной мастерской. Причины возникновения пожара. Меры предупреждения пожара. Правила пользования электронагревательными приборами. Правила поведения при пожаре. Использование первичных средств для пожаротушения.

Практические работы. Организация рабочего места. Выполнение столярных операций по изготовлению изделия-основы.

Разметка штапиков и геометрического рисунка. Нарезание прямых полос. Нарезание штапиков. Нарезание геометрических фигур. Набор на бумагу геометрического орнамента. Наклеивание набора на изделие.

Практическое повторение Изготовление журнального столика с художественной отделкой поверхности.

Самостоятельная работа Выполнение заказов базового предприятия.

II четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Повторение правил техники безопасности в мастерской. Общие сведения о мебельном производстве.

Мебельное производство.

Изготовление моделей мебели

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

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

Элементы деталей столярного изделия: брусочек, обкладка, штапик, филенка, фанера, фанера, смягчение, закругление, галтель, калевка, фальц (четверть), пластик, свес, гребень, паз.

Практические работы. Изучение чертежей изготовления деталей и сборки изделия. Выполнение заготовительных операций. Разметка и обработка деталей. Сборка узлов «насухо». Подгонка деталей и комплектующих изделий, сборка на клею. Проверка выполненных работ.

Трудовое законодательство

Теоретические сведения. Порядок приема и увольнения с работы. Особенности приема и увольнения с работы на малых предприятиях региона. Трудовой договор. Права и обязанности рабочих на производстве. Перевод на другую работу, отстранение от работы. Виды оплаты труда. Охрана труда. Порядок разрешения трудовых споров. Трудовая и производственная дисциплина. Продолжительность рабочего времени. Перерывы для отдыха и питания. Выходные и праздничные дни. Труд молодежи. Действия молодого рабочего при ущемлении его прав и интересов на производственном предприятии.

Практическое повторение Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

Самостоятельная работа

По выбору учителя. Выполнение изделий по заказу школы.

Строительное производство Плотничные работы

Теоретические сведения. Содержание плотничных работ на строительстве. Теска древесины: организация рабочего места, правила безопасности. Подготовка инструментов и приспособлений к работе: проверка правильности насадки топорика, заточка и правка топора на точиле и бруске. Укладка на подкладки, крепление скобами и клиньями бревен. Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнуром. Теска бревен на канты. Отеска кромок досок. Выборка четвертей и пазов. Соединение бревна и бруска с помощью врубок: разметка врубок по шаблонам, сращивание, наращивание и соединение бревна и бруска под углом. Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит.

Правила безопасности при изготовлении строительных конструкций. Проверка качества выполненной работы. Дисковая электропила и электрорубанок, устройство, работа, правила безопасности.

Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия Теоретические сведения. Хвойные и лиственные лесоматериалы: использование, обмер и хранение. Виды пиломатериала: брусья, доски, бруски, обапол, шпалы, рейки, дощечки, планки. Виды досок в зависимости от способа распиловки бревна. Заготовка: назначение, виды по обработке (пиленая, клееная, калиброванная).

Фрезерованные деревянные детали для строительства: плинтусы, наличники, поручни, обшивки, раскладки.

Материалы и изделия для настилки пола (доски, бруски, линолеум, ковролин, плитка, плинтус): свойства и применение. Паркет штучный, паркетные доски и щиты: назначение, технические условия применения.

Упражнение. Определение названий пиломатериалов, заготовок и изделий по образцам.

Изготовление строительных инструментов, приспособлений, инвентаря для плотничных работ

Изделия

Терки. Гладилка. Соколы. Растворный ящик. Малка для штукатурных работ. Ручки для штукатурных инструментов.

Теоретические сведения. Характеристика изготавливаемых изделий, назначение, технические требования к качеству выполнения. Понятия *черновая* и *чистовая заготовки*.

Практические работы. Подбор материала. Раскрой материала в расчете на несколько изделий. Рациональная последовательность выполнения заготовительных, обрабатывающих и отделочных операций. Проверка готовых деталей и изделий.

Практическое повторение Изготовление терки, гладилки и т. п. **Самостоятельная работа** Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

III четверть

Вводное занятие

План работы на четверть. Техника безопасности.

Мебельное производство

Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности

Изделия. Мебель для школы.

Теоретические сведения. Назначение облицовки столярного изделия. Шпон: виды (строганный, лущеный). Свойства видов, производство. Технология облицовки поверхности шпоном. Применяемые клеи. Виды наборов шпона («в елку», «в конверт», «в шашку»). Облицовочные пленочный и листовые материалы: виды, свойства. Облицовка пленками.

Практические работы. Изготовление мебели. Подготовка шпона и клеевого раствора. Наклеивание шпона запрессовкой и с помощью притирочного молотка. Снятие свесов и гуммированной ленты. Выполнение облицовки пленкой.

Мебельная фурнитура и крепежные изделия

Теоретические сведения. Фурнитура для подвижного соединения сборочных единиц (петли, направляющие). Виды петель. Фурнитура для неподвижного соединения сборочных единиц (стяжки, крепежные изделия, замки, задвижки, защелки, кронштейны, держатели, остановы). Фурнитура для открывания дверей и выдвигания ящиков.

Практическое повторение

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

Самостоятельная работа

Изготовление деталей мебели с учетом качества и производительности труда.

Строительное производство. Изготовление оконного блока

Изделия. Элементы оконного блока.

Теоретические сведения. Оконный блок: элементы (бруски оконных коробок, створок, обвязки переплетов, форточек, фрамуг, отливы, нащельники), технические требования к деталям, изготовление в производственных условиях.

Практические работы. Подготовка рабочего места к изготовлению крупногабаритных деталей и изделий. Сборка элементов оконных блоков «насухо». Проверка сборки. Сборка изделий на клею.

Столярные и плотничные ремонтные работы

Объект работы. Изделие с дефектом.

Теоретические сведения. Дефект столярно-строительного изделия: виды, приемы выявления и устранения. Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.

Ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, покоробленностью; заделка трещин.

Ремонт оконной рамы, двери, столярной перегородки, встроенной мебели: исправление ослабленных соединений, установка дополнительных креплений, ремонт и замена деталей.

Практические работы. Осмотр изделия, подлежащего ремонту. Выявление дефектов. Составление дефектной ведомости. Подготовка изделия к ремонту. Устранение дефекта. Проверка качества работы.

Изоляционные и смазочные материалы

Теоретические сведения. Виды теплоизоляционного материала: вата минеральная и теплоизоляционные плиты из нее, пакля, войлок. Плиты из пенопласта, мягкие древесноволокнистые плиты, применение.

Гидроизоляционная пленка, виды, применение. Смазочный материал: назначение, виды, свойства. Масло для консервирования металлических изделий: виды, антисептирующие и огнезащитные материалы.

Практические работы. Смазка инструментов и оборудования.

Практическое повторение

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

Самостоятельная работа Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

IV четверть

Вводное занятие

Мебельное производство

План работы на четверть. Техника безопасности.

Сведения о механизации и автоматизации мебельного производства

Теоретические сведения. Механизация и автоматизация на деревообрабатывающем предприятии. Изготовление мебели на крупных и мелких фабриках. Сравнение механизированного и ручного труда по производительности и качеству работы. Механизация и автоматизация столярных работ. Универсальные электроинструменты. Станки с программным управлением. Механизация облицовочных, сборочных и транспортных работ. Механическое оборудование для сборки столярных изделий. Значение повышения производительности труда для снижения себестоимости продукции.

Экскурсия. Мебельное производство.

Изготовление секционной мебели

Изделия. Мебельная стенка для кабинета. Стол секционный для учителя.

Теоретические сведения. Секционная мебель: преимущества, конструктивные элементы, основные узлы и детали (корпус, дверь, ящик, полужащик, фурнитура). Установка и соединение стенок секции. Двери распашные, раздвижные и откидные. Фурнитура для навески, фиксации и запираания дверей.

Практические работы. Изготовление секций. Сборка комбинированного шкафа из секций. Подгонка и установка дверей, ящиков, полок. Установка фурнитуры. Разработка, перенос и монтаж комбинированного шкафа. Проверка открывания дверей.

Практическое повторение Выполнение изделий по заказу школы. По выбору учителя.

Контрольная работа.

Строительное производство

Плотничные работы

Изделия. Перегородка и пол в нежилых зданиях.

Теоретические сведения. Устройство перегородки. Способы установки и крепления панельной деревянной каркасно-обшивной перегородки к стене и перекрытию.

Устройство дощатого пола. Технология настилки дощатого пола из досок и крепления гвоздями к лагам. Виды сжима для сплачивания пола. Настилка пола. Устранение провесов при настилке. Правила безопасности при выполнении плотничных работ.

Практические работы. Монтаж перегородки, пола, лестничного марша в строении из деревянных конструкций.

Кровельные и облицовочные материалы

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

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

Упражнение. Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.

Настилка линолеума.

Теоретические сведения. Линолеум: применение при строительстве зданий, виды для покрытия пола, характерные особенности видов. Мастики для наклеивания. Виды оснований и линолеума к настилке. Инструменты для резки линолеума. Правила резки линолеума с учетом припуска по длине. Виды и приемы наклеивания линолеума на основание. Прирезка его стыков и приклеивание кромок. Способы соединения линолеума на войлочной подоснове в дверных проемах.

Виды дефектов в линолеумных полах. Их предупреждение и устранение. Организация рабочего места и правила безопасной работы при настилке линолеума.

Фанера и древесные плиты

Технические сведения. Изготовление фанеры, ее виды (клеевая, облицованная строганным шпоном, декоративная), размеры и применение. Свойства фанеры, ее отношение к влаге. Сорта и пороки фанеры. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты. Их виды, изготовление, применение, размеры и дефекты, особенности в обработке.

Лабораторно-практическая работа. Определение названий, пороков и дефектов по образцам разных видов фанеры и древесных плит.

Практическое повторение

Выполнение изделий по заказу школы – экзаменационные. Подготовка к экзамену.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ уроков	Тема	Количество часов	Примечание
Вводное занятие (1 ч)			
1	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	1	
Пиление столярной ножовкой (34 ч)			
2,3,4	Столярные инструменты и приспособления.	3	
5,6	Устройство и назначение столярного верстака.	2	
7,8	Пиление - одно из основных столярных операций.	2	
9,10,11, 12	Пиление столярной ножовкой	4	

13,14,15	Основы разметки	3	
16,17,18	Инструмент для разметки древесины	3	
19,20,21	Разметка деталей	3	
22,23,24, 25	Пиление брусков	4	
26,27	Виды отделки изделий	2	
28,29,30, 31	Шлифование торцов деталей	4	
32,33,34,35	Окрашивание изделий красками и лаками	4	
Промышленная заготовка древесины (8 ч)			
36,37,38,39	Древесина. Строение, использование.	4	
40,41,42,43	Пиломатериалы, виды, использование.	4	
Игрушки из древесины и других материалов (24 ч)			
44,45	Знакомство с изделиями (деревянные игрушки)	2	
46,47	Последовательность изготовления изделий	2	
48,49,50,51	Заготовка деталей изделия	4	
52,53,54,55,56,57	Строгание заготовок по размерам	6	
58,59,60,61	Шлифовка заготовок	4	
62,63,64,65	Сборка изделия на клей, шурупы	4	
66,67	Оценка качества изделия	2	
Сверление отверстий (16 ч)			
68,69,70,71	Сквозное и несквозное отверстие	4	
72,73	Устройство и назначение сверлильного станка	2	
74,75	Назначение и виды сверл	2	
76,77,78,79	Сверление сквозных отверстий	4	
80,81,82,83	Сверление несквозных отверстий	4	
Игрушки из древесины и других материалов (26 ч)			
90,91	Черновая разметка	2	
92,93,94,95	Отпиливание по размерам	4	
96,97,98,99,100	Строгание, долбление	5	
101,102	Выпиливание деталей	2	
103,104	Шлифование деталей	2	
105,106,107	Сборка изделия на клей, шурупы	3	
108,109	Отделка изделия лаком	2	
Выжигание (26 ч)			
110,111	Устройство выжигателя и правила работы с ним	2	
112,113,114,115, 116,117	Подготовка основы для выжигания. Приёмы перевода рисунка «Ежик». Выжигание по линиям рисунка.	6	
118,119, 120,121, 122,123,124,125	Выжигание рисунка точечным способом с использованием фоновых штриховок «Домик».	8	

126,127, 128,129, 130, 131,132,133	Выжигание на тему «Животные». Выбор рисунка. Выжигание рисунка «фоновым способом».	8	
Пиление ручным лобзиком (26 ч)			
134,	Виды пиления древесины	1	
135,136	Лобзик: устройство и правила работы	2	
137, 138, 139,140, 141,142	Пиление вдоль и поперек волокон	6	
143,144	Работа над конструкцией изделия.	2	
145,146, 147,148, 149, 150, 151,152, 153,154,155, 156, 157,158	Изготовление изделия.	14	
159	Отделка изделия.	1	
Строгание древесины (9 ч)			
160, 161	Грани и ребра бруска	2	
162	Общее представление о строении древесины	1	
163, 164	Устройство рубанка и правила работы с ним	2	
165, 166	Строгание рубанком на отходах	2	
167,168	Строгание заготовок	2	
Соединение деталей с помощью шурупов (30 ч)			
169	Чертеж – основной документ для выполнения изделия	1	
170	Знакомство с изделием (настенная полочка)	1	
171,172	Последовательность изготовления полки	2	
173,174,175, 176	Изготовление деталей полки	4	
177, 178	Соединение деталей полки шурупами	2	
179, 180	Выполнение отверстий шилом и буравчиком	2	
181	Зенкование отверстий	1	
182	Устройство дрели, правила работы	1	
183,184	Сверление отверстий	2	
185, 186,187	Подготовка отверстий под шурупы	3	
188,189	Зенкование отверстий на заготовках	2	
190, 191, 192	Сборка изделия	3	
193, 194, 195	Отделка изделия шлифовкой	3	
196,197	Отделка изделия лаком	2	
198	Оценка качества изделия	1	
Самостоятельная работа по изготовлению полки (14 ч)			
199	Выбор дизайна изделия	1	
200,201	Подготовка заготовок	2	
202,203, 204,205, 206,207	Строгание и пиление по размерам	6	

208,209	Шлифование заготовок	2	
210,211	Сборка изделия на шурупы	2	
212	Лакирование, морение	1	
Изготовление кухонной утвари (13 ч)			
213	Знакомство с изделием. Разделочная доска	1	
214	Древесина для кухонной утвари	1	
215	Подбор материала и подготовка рабочего места	1	
216,217	Строгание базовой пласти и кромки изделия	2	
218,219	Выпиливание изделия по контуру поперек волокон	2	
220,221	Выпиливание изделия по контуру вдоль волокон	2	
222	Чистовая обработка заготовки.	1	
223	Декоративная отделка изделия. Выжигание	1	
224	Отделка изделия лаком	1	
225	Проверка качества работы	1	
Соединение рейки с бруском врезкой (13 ч)			
226	Паз: назначение, ширина, глубина	1	
227	Стамеска: устройство, применение, размеры	1	
228,229, 230	Удаление стамеской подрезанного материала	3	
231	Одновременная разметка пазов на двух брусках	1	
232, 233, 234	Выполнение пазов	3	
235	Подгонка паза стамеской, напильником	1	
236,237	Самостоятельная работа. Изготовление шипа и паза	2	
238	Подведение итогов года	1	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ уроков	Тема	Количество часов	Примечание
Вводное занятие (2 ч)			
1	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	1	
2	Инструктаж по технике безопасности		
Изготовление изделий из деталей круглого сечения (33 ч)			
3,4	Чертеж детали и сборочный чертеж	2	
5,6	Выбор изделия и подготовка материала.	2	
7,8	Выпиливание заготовок заданным размерам.	2	
9,10	Строгание брусков квадратного сечения.	2	
11,12	Разметка заготовок будущего изделия.	2	
13,14	Строгание ребер восьмигранника (округление).	2	

15,16	Проверка деталей штангенциркулем.	2	
17,18	Обработка напильником, шерхебелем. Шлифование.	2	
19	Разметка деталей, нахождение диагоналей, центра.	1	
20,21,22	Сверление отверстий.	3	
23,24,25,26	Изготовление паза.	4	
27,28	Предварительная сборка изделия.	2	
29,30	Проверка на комплектность, качество соединений.	2	
31,32	Устранение ошибок при сборке изделия.	2	
33,34	Сборка изделия на клей, шурупы, шканты.	2	
35	Самоанализ выполненных работ.	1	
Плоское строгание (17 ч)			
36	Техника безопасности при строгании.	1	
37,38	Проверка рубанка на пригодность к работе.	2	
39,40,41	Заточка ножа рубанка. Настройка рубанка.	3	
42,43	Выбор заготовки.	2	
44,45,46	Строгание плоских поверхностей.	3	
47,48	Строгание сучков, торцов, свилеватостей.	2	
49,50	Строгание смежных сторон.	2	
51,52	Проверка работы с помощью рейсмуса.	2	
Геометрическая резьба по дереву (18 ч)			
53	Техника безопасности при работе с резцами.	1	
54,55	Выбор древесины.	2	
56,57	Инструменты для геометрической резьбы.	2	
58,59	Чертежи для практической работы.	2	
60,61	Построение рисунков.	2	
62,63	Виды домовой (геометрической) резьбы	2	
64,65,66,67	Приемы выполнения геометрической резьбы.	4	
68,69	Шлифование, морение, лакирование.	2	
70	Анализ выполненных работ.	1	
Угловое концевое соединение вполдерева (14 ч)			
71	Выбор заготовок для соединения.	1	
72,73	Строгание, пиление по размерам.	2	
74	Разметка заготовок по заданным размерам.	1	
75,76	Изготовление паза.	2	
77,78	Изготовление шипа	2	
79,80	Предварительная сборка вполдерева.	2	
81,82	Склеивание изделия. Сушка.	2	
83	Проверка изделия на прочность.	1	
84	Анализ выполненных работ.	1	

Сверление древесины (12 ч)			
85,86	Виды сверления, техника безопасности при работе.	2	
87,88	Виды сверл, их назначение.	2	
89,90	Сверлильный станок, механические дрели.	2	
91	Устройство и назначение дрели.	1	
92	Понятие «диаметр». Обозначение на чертеже.	1	
93,94,95,96	Работа на сверлильном станке, электрической, механической дрелью.	4	
Криволинейное пиление, обработка криволинейной кромки (14 ч)			
97	Понятие о криволинейном пилении.		
98	Лекало. Назначение, применение.		
99,100	Изготовление шаблонов для криволинейных деталей.		
101,102	Лобзик. Назначение, устройство.		
103,104	Пиление по кривым линиям.		
105,106	Инструмент для обработки криволинейной кромки.		
107,108	Обработка криволинейной кромки напильником, наждачной бумагой.		
109,110	Округление угла. Обработка фаски.		
Долбление сквозного и несквозного отверстия (33 ч)			
111	Гнездо, как элемент столярного соединения.	1	
112,113	Виды гнезд.	2	
114,115	Определение ширины, длины, глубины гнезда.	2	
116,117	Инструменты для изготовления гнезд.	2	
118,119	Столярное долото, стамеска.	2	
120,121	Сверла и буравы.	2	
122,123	Заточка сверл, долот, стамесок.	2	
124,125	Ручные приемы долбления гнезд.	2	
126,127,128	Механизированное долбление гнезд.	3	
129,130	Использование рейсмуса при разметке гнезд.	2	
131,132	Чертеж гнезда, детали.	2	
133,134	Разметка несквозного и сквозного отверстий.	2	
135,136,137	Крепление детали при долблении.	3	
138,139,140,141	Последовательность долбления сквозного гнезда.	4	
142,143	Виды брака и их устранение.	2	
Свойства основных пород древесины (11 ч)			
144	Хвойные породы. Сосна, пихта.	1	
145	Хвойные породы. Лиственница, ель.	1	
146	Хвойные породы. Кедр.	1	
147	Промышленное применение хвойных пород.	1	

148	Лиственные породы. Дуб, ясень, бук.	1	
149	Лиственные породы. Клен, вяз.	1	
150	Лиственные породы. Береза, тополь.	1	
151	Лиственные породы. Осина, липа.	1	
152	Промышленное применение лиственных пород.	1	
153,154	Определение пород по образцам.	2	
Угловое концевое соединение на шип одинарный сквозной УК-1 (14 ч)			
155,156	Применение соединения УК-1	2	
157,158	Разметка соединения УК-1	2	
159,160	Чертеж детали.	2	
161,162	Разметка проушины, кромок и торца.	2	
163,164	Подготовка инструмента к работе.	2	
165,166,167,168	Выполнение соединения УК-1 по размерам.	4	
Заточка стамески и долота (16 ч)			
169	Бруски для заточки и правки инструмента.	1	
170,171	Определение качества заточки.	2	
172,173	Виды абразивных материалов	2	
174,175	Резание древесины.	2	
176	Зависимость резания от породы древесины.	1	
177,178,179,180	Строгание стамеской.	4	
181,182	Снятие фаски, кромок.	2	
183,184	Резание по линейке.	2	
Склеивание (9 ч)			
185	Клей. Назначение и свойства.	1	
186	Виды клея.	1	
187	Критерии выбора клея.	1	
188,189	Последовательность и режим склеивания.	2	
190	Склеивание в хомутовых струбцинах и ваймах.	1	
191	Приготовление глютинового клея.	1	
192	Приготовление казеинового клея.	1	
193	Синтетические клеи.	1	
Изготовление изделий с применением приобретенных знаний (11 ч)			
194	Выбор изделия, чертеж.	1	
195	Подбор материала.	1	
196,197,198,199	Выполнение технологических операций.	4	
200,201	Сборка изделия.	2	
202,203	Отделка изделия.	2	
204	Самоанализ выполненных работ.	1	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ уроков	Тема	Количество часов	Примечание
Вводное занятие (2 ч)			
1	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	1	
2	Инструктаж по технике безопасности		
Фугование (27 ч)			
3,4	Фугование. Назначение, сравнение со строганием.	2	
5,6	Устройство фуганка и полуфуганка	2	
7,8	Заточка ножа фуганка	2	
9,10	Разборка и сборка полуфуганка	2	
11,12	Подготовка фуганка к работе	2	
13,14	Подбор деленок для щитового соединения	2	
15,16	Фугование кромок деленок	2	
17,18	Деревянные и железные полуфуганки	2	
19,20	Фуганки и полуфуганки с двумя ножами	2	
21,22	Комбинированные полуфуганки	2	
23,24,25,26	Склеивание щита из фугованных досок.	4	
27,28,29	Строгание лицевой пласти щита.	3	
Хранение и сушка древесины (9 ч)			
30,31	Способы хранения древесины.	2	
32,33	Проверка деталей на прочность.	2	
34	Естественная и искусственная сушка древесины.	1	
35,36	Укладка пиломатериала.	2	
37,38	Хранение заготовок и пиломатериала.	2	
Геометрическая резьба по дереву (24 ч)			
39,40	Техника безопасности при выполнении работ.	2	
41,42	Геометрический орнамент.	2	
43	Выбор изделия.	1	
44,45	Изготовление шаблона изделия.	2	
46,47	Выпиливание, фрезерование, шлифовка заготовки.	2	
48,49	Выбор и разметка рисунка.	2	
50,51	Нанесение рисунка на поверхность заготовки.	2	
52,53	Выбор инструмента, заточка, правка.	2	
54,55,56,57,58	Вырезание узора.	5	
59,60	Отделка изделия морилкой, лакирование.	2	
61	Самоанализ выполненных работ.	1	

62	Техника безопасности при работе в мастерской.	1	
Угловое концевое соединение на шип с полупотемком несквозной УК - 4 (39 ч)			
63,64	Неровность поверхности.	2	
65,66	Шерхебель. Назначение и устройство.	2	
67,68	Сборка, разборка шерхебеля.	2	
69,70	Особенности заточки ножа шерхебеля.	2	
71,72	Последовательность строгания шерхебелем и рубанком.	2	
73,74	Соединение УК – 1 назначение, применение.	2	
75,76	Составление чертежа соединения.	2	
77,78	Чертеж детали в прямоугольных проекциях.	2	
79,80,81,82	Изготовление изделия с применением соединения УК – 1	4	
83	Выбор заготовок.	1	
84,85	Строгание, опиливание заготовок по заданным размерам.	2	
86,87	Разметка заготовок.	2	
88,89	Выборка гнезд (пазов).	2	
90,91	Изготовление шипов.	2	
92,93	Подгонка деталей.	2	
94,95	Предварительная сборка.	2	
96,97	Проверка правильности сборки. Сборка на клей.	2	
98	Проверка на прочность и готовность к эксплуатации.	1	
99,100	Морение, лакирование, покраска.	2	
101	Самоанализ выполненных работ.	1	
Непрозрачная отделка столярного изделия (11 ч)			
102	Назначение непрозрачной отделки.	1	
103,104	Шпатлевание углублений, трещин, торцов.	2	
105	Сушка и зачистка поверхности.	1	
106,107	Отделка олифой.	2	
108,109	Отделка масляной и эмалевой красками.	2	
110	Способы нанесения краски на поверхность.	1	
111	Время выдержки окрашенной поверхности.	1	
112	Промывка кистей, хранение краски.	1	
Токарные работы (23 ч)			
113	Техника безопасности при работе на станке.	1	
114,115	Устройство токарного станка.	2	
116,117	Управление токарным станком.	2	
118	Подготовка токарного станка к работе.	1	
119,120	Токарные резцы чистого точения.	2	

121,122	Штангенциркуль. Назначение. Применение.	2	
123,124	Выбор изделия. Чертеж изделия.	2	
125	Подбор заготовки, разметка.	1	
126,127	Установка заготовки на станке.	2	
128,129	Черновая и чистовая обработка цилиндра.	2	
130,131,132,133	Точение изделия.	4	
134,135	Шлифование шкуркой.	2	
Обработка деталей из древесины твёрдых пород (20 ч)			
136,137	Лиственные твердые породы.	2	
138,139	Технические характеристики лиственных пород.	2	
140,141	Стали. Виды сталей для обработки твердых пород.	2	
142,143	Режущая часть инструмента.	2	
144,145,146	Угол заточки столярных инструментов.	3	
147	Выбор материала.	1	
148,149,150	Разметка и выпиливание заготовок.	3	
151,152,153	Строгание, шлифование и отделка.	3	
154,155	Насадка ручек на инструмент.	2	
Угловое концевое соединение на ус со вставным плоским шипом сквозным УК-11 (34 ч)			
156	Применение бруска с профильной поверхностью.	1	
157,158	Виды стругов для строгания профильной поверхности.	2	
159,160,161	Механическая обработка профильной поверхности.	3	
162,163	Устройство и назначение зензубеля, фальцгобеля.	2	
164,165	Разборка и сборка стругов.	2	
166,167	Заточка и правка ножей стругов.	2	
168	Правила безопасной работы со стругами.	1	
169,170	Чертеж изделия. Рамка для портрета.	2	
171	Подбор материала.	1	
172,173,174,175	Разметка, пиление.	4	
176,177,178	Строгание фальцгобелем, зензубелем.	3	
179,180	Выбор паза.	2	
181,182,183	Изготовление плоских шипов.	3	
184	Предварительная сборка изделия.	1	
185,186	Сборка изделия на клей, сушка.	2	
187,188	Отделка изделия морилкой, лаком.	2	
189	Самоанализ выполненной работы.	1	
Практическое повторение (15 ч)			
200	Лиственные твёрдые породы дерева: дуб, бук, берёза вяз, клён.	1	

201	Технические свойства древесины: твёрдость, прочность.	1	
202,203	Изготовление ручки для молотка.	2	
204	Приёмы насадки ручек.	1	
205	Насадка молотка на ручку	1	
206	Инструменты для строгания профильной поверхности.	1	
207	Разметка и строгание фальца фальцгобелем	1	
208	Подготовка к самостоятельной работе	1	
209	Самостоятельная работа	1	
210	Работа над ошибками. Строгание заготовок для УК-2	1	
211,212	Запиливание заготовок на ус	2	
213,214	Изготовление плоского шипа.	2	
Угловые ящичные соединения УЯ-1 и УЯ-2 (30 ч)			
215	Угловые ящичные соединения: виды, применения.		
216	Торцевание заготовок по заданным размерам.		
217	Измерение углов транспортиром		
218,219	Строгание заготовок по заданным размерам.		
220	Установка на малке заданного угла по транспортиру.		
221	Соединение на шип прямой открытый УЯ-1 конструкция.		
222	Разметка шипов и проушин рейсмусом и угольником.		
223, 224	Запиливание и долбление проушин		
225	Шпунтубель: устройство, применение, наладка		
226, 227	Вырубка паза по толщине фанеры шпунтубелем.		
228	Сборка «насухо» и склеивание соединения УЯ-1		
229	Соединение на шип «ласточкин хвост» открытый УЯ-2		
230	Малка и транспортир: устройство, применение.		
231	Установка малки по транспортиру.		
232,233	Строгание и торцевание заготовок для УЯ-2 по размерам.		
234	Разметка по малке или шаблону.		
235,236	Запиливание и долбление проушин, выполнение шипов.		
237	Сборка «насухо» и склеивание соединений УЯ-2 «ласточкин хвост».		
238	Контрольная работа.		

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС**

№ уроков	Тема	Количество часов	Примечание
Вводное занятие (2 ч)			
1	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	1	
2	Инструктаж по технике безопасности	1	
Заделка пороков и дефектов древесины (34 ч)			
3,4	Дефекты и пороки древесины.	2	
5	Определение пороков и дефектов древесины	1	
6,7	Группы пороков древесины	2	
8	Изучение образцов заготовок древесины с пороками и дефектами	1	
9,10	Приемы заделки дефектов на материалоотходах	2	
11,12	Заделка дефектов на тренировочных дощечках и брусках	2	
13	Дефекты обработки и хранения	1	
14,15	Выявление на древесине дефектов, требующих заделки	2	
16	Назначение и виды шпатлевки (сухая, жидкая).	1	
17	Определение формы дефекта, выполнение разметки под заделку	1	
18	Приемы шпатлевки изделий	1	
19	Отделка изделий после шпатлевки	1	
20	Шлифовка, окрашивание изделий после шпатлевки	1	
21,22	Высверливание, долбление отверстия	2	
23	Обработка заготовок для мебельных изделий	1	
24	Правила безопасной работы при сверлении	1	
25,26	Сверление отверстий для заделки дефектов древесины	2	
27,28	Заделка дефектов заготовок для мебельных изделий	2	
29	Организация рабочего места для сверления	1	
30	Сверление сквозных и глухих отверстий	1	
31,32	Высверливание дефектов, вставка заделки на клею	2	
33	Подготовка сверлильного станка к работе	1	
34	Обработка сверлильного станка ветошью, маслом	1	
35	Строгание изделия после заделки пороков и дефектов	1	
36	Обработка заготовок для деталей изделий из древесины	1	

Пиломатериалы (8 ч)			
37	Виды пиломатериалов и их назначение	1	
38	Определение вида пиломатериала на рисунке и по образцу	1	
39	Получение и хранение пиломатериалов	1	
40	Укладка пиломатериалов на хранение	1	
41	Обмер и стоимость пиломатериалов	1	
42	Определение стоимости пиломатериалов	1	
43	Механическая обработка пиломатериалов	1	
44	Обработка пиломатериалов для предстоящих работ	1	
Изготовление столярно-мебельного изделия (40 ч)			
45	Виды и назначение мебели	1	
46	Ознакомление с производственным изготовлением мебели	1	
47	Шкафы для школьных помещений	1	
48,49	Ремонт мебели в школьных помещениях	2	
50	Содержание сборочного чертежа	1	
51	Чтение технической документации	1	
52	Технология изготовления столярно-мебельного изделия	1	
53	Выбор и подготовка материала для изделия	1	
54,55,56,57	Изготовление деталей скамейки	4	
58	Разметка и строгание заготовок для скамейки	1	
59	Обработка деталей скамейки	1	
60	Сборка изделия с помощью шкантов на клею	1	
61	Виды отделки столярно-мебельного изделия	1	
62,63	Шлифование и тонирование изделия морилкой	2	
64	Конструктивные элементы табурета	1	
65,66	Подготовка материалов для столярно-мебельного изделия	2	
67,68	Технологическая карта на изделие	2	
69,70,71,72,73,74	Изготовление деталей табурета	6	
75,76	Подгонка деталей при сборке изделия	2	
77,78	Соединения деталей изделия на шкантах и клею	2	
79,80	Подгонка и сборка деталей табурета	2	
81,82	Шлифование и лакирование столярно-мебельного изделия	2	
83	Оценка качества выполненной работы	1	
84	Придание изделию товарного вида	1	
Изготовление разметочного инструмента (28 ч)			
85	Материал для разметочного инструмента	1	

86	Подбор материала для изделия	1	
87	Угольник столярный	1	
88,89,90	Изготовление столярного угольника	3	
91,92	Качество изготовления разметочного инструмента	2	
93,94	Подготовка рубанка для строгания древесины твердой породы	2	
95,96	Точность изготовления разметочного инструмента	2	
97,98,99	Сборка угольника столярного	3	
100	Назначение и применение ярунка	1	
101	Проверка изделия на доске с фугованной кромкой	1	
102	Установка малки по транспортиру	1	
103,104	Изготовление ярунка	2	
105	Применение рейсмуса	1	
106,107,108,109	Изготовление рейсмуса	4	
110	Установка рейсмуса	1	
111	Проверка пригодности разметочного инструмента	1	
112	Подгонка деталей рейсмуса, сборка изделия	1	
Токарные работы (34)			
113	Управление токарным станком и уход за ним	1	
114	Виды неисправностей токарного станка	1	
115	Технологическая карта изготовления ручки инструмента	1	
116	Меры по предупреждению неисправностей токарного станка	1	
117	Правила безопасной работы на токарном станке	1	
118,119,120,121	Точение ручки напильника	4	
122	Проверка размеров изделия кронциркулем	1	
123	Назначение и устройство штангенциркуля	1	
124	Использование нулевого деления нониуса	1	
125	Проверка размеров изделия штангенциркулем	1	
126	Приемы измерения штангенциркулем	1	
127	Контроль размеров штангенциркулем	1	
128,129	Сверление с использованием задней бабки	2	
130,131,132,133	Точение солонки	4	
134	Приемы точения на токарном станке	1	
135	Чистовая обработка древесины	1	
136,137	Отделка изделий на токарном станке	2	
138,139,140,141	Шлифование и выжигание изделий	4	
142	Отрезание детали на токарном станке	1	
143,144,145,146	Самостоятельная работа	4	

Изготовление строгального инструмента (30 ч)			
147	Инструмент для ручного строгания плоскости	1	
148	Устройство строгального инструмента	1	
149	Технические требования к ручному строгальному инструменту	1	
150	Материал для изготовления инструмента	1	
151	Установка ножа строгального инструмента	1	
152	Расположение годичных колец на торцах колодки	1	
153	Экономические требования к изготовлению инструмента	1	
154,155	Подбор заготовки для колодки строгального инструмента	2	
156,157,158	Изготовление колодки шерхебеля	3	
159,160	Строгание заготовки для колодки	2	
161	Фугование заготовки для колодки	1	
162,163,164	Изготовление колодки шерхебеля	3	
165	Подгонка «постели» по ножу	1	
166	Подгонка колодки под нож	1	
167	Эстетические требования к инструментам	1	
168	Обработка и подгонка клина	1	
169	Контроль выполненного изделия	1	
170	Проверка выполненного изделия	1	
171	Отделка строгального инструмента	1	
172	Оценка качества строгального инструмента	1	
173,174	Придание шерхебелю товарного вида	2	
173,175,176	Строгание шерхебелем заготовок из разных пород древесины	3	
Представление о процессе резания древесины (16 ч)			
177,178	Элементы резца: основные грани и углы при прямолинейном движении	2	
179,180	Виды резания (продольное, поперечное, торцевое).	2	
181,182	Сравнение резцов рубанка, фуганка, шерхебеля, зензубеля	2	
183,184	Движения резания и подачи	2	
185,186	Влияние на процесс резания изменения основных углов резца	2	
187,188	Обработка стамеской криволинейных поверхностей	2	
189,190	Геометрическая резьба	2	
191,192	Составление орнамента из элементов геометрической резьбы	2	

Изготовление столярно-мебельного изделия (44 ч)			
193	Технология изготовления сборочных единиц (рамки, коробки, щиты)	1	
194,195	Способы соединения в сборочных зажимах и приспособлениях	2	
196	Организация рабочего места	1	
197	Зависимость времени выдержки собранного узла от вида клея	1	
198	Зависимость времени выдержки узла от температурных условий	1	
199,200	Организация пооперационной работы	2	
201	Зависимость времени выдержки узла от его конструкции	1	
202,203	Подбор материала для изделия	2	
204,205	Разметка ножки табурета	2	
206,207,208,209	Изготовление ножки табурета	4	
210,211,212	Изготовление деталей и сборочных единиц	3	
213,214	Разметка проножки табурета	2	
215,216,217	Изготовление проножки табурета	3	
218,219,220	Изготовление царги табурета	3	
221,222	Заделка трещин, сучков, сколов на изделии	2	
223,224	Изготовление сиденья табурета	2	
225,226	Соединение деталей изделия на шкантах	2	
227,228	Сборка табурета на клею	2	
229,230	Шлифование и лакирование табурета	2	
231,232,233,234, 235, 236	Самостоятельная работа. Книжная полка	6	
237	Оценка качества выполненной работы	1	
238	Контрольная работа	1	

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС**

№ уроков	Тема	Количество часов	Примечание
Вводное занятие (2 ч)			
1	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	1	
2	Инструктаж по технике безопасности	1	
Художественная отделка столярных изделий - 94 часа. Изделие: Шкатулка			
3-4	Художественная отделка столярных изделий.	2	
5-6	Материал для геометрической резьбы. Шкатулка.	2	

7-8	Составление технологической последовательности изготовления шкатулки. Выпиливание черновых заготовок корпуса и крышки.	2	
9-10	Изготовление чистой заготовки крышки шкатулки.	2	
11-12	Изготовление чистой заготовки крышки шкатулки.	2	
13-14	Изготовление чистой заготовки корпуса шкатулки.	2	
15-16	Изготовление чистой заготовки корпуса шкатулки.	2	
17-18	Разметка углубления корпуса. Выпиливание отверстия корпуса.	2	
19-20	Обработка углубления напильником.	2	
21-22	Обработка углубления шлифовальной шкуркой.	2	
23-24	Выпиливание доньшка шкатулки. Соединение доньшка и корпуса на клею.	2	
25-26	Подгонка мест соединений. Соединение корпуса и крышки при помощи навесов.	2	
27-28	Покрытие шкатулки морилкой.	2	
29-30	Инструменты для художественной отделки изделия	2	
31-32	Разметка и резание фигуры «сколышки».	2	
33-34	Разметка фигуры «ромбики».	2	
35-36	Резание фигуры «ромбики».	2	
37-38	Разметка фигуры «витейка».	2	
39-40	Резание фигуры «витейка».	2	
41-42	Разметка фигуры «пирамида».	2	
43-44	Разметка фигуры «звездочка».	2	
45-46	Резание фигуры «звездочка».	2	
47-48	Резание фигуры «звездочка».	2	
49-50	Разметка фигуры «квадраты».	2	
51-52	Резание фигуры «квадраты».	2	
53-54	Резание фигуры «квадраты».	2	
55-56	Разметка фигуры «розетка».	2	
57-58	Резание фигуры «розетка».	2	
59-60	Резание фигуры «розетка».	2	
61-62	Резание фигуры «розетка».	2	
63-64	Разметка фигуры «сияние».	2	
65-66	Резание фигуры «сияние».	2	
67-68	Геометрический орнамент для резьбы по дереву.	2	

69-70	Разметка контуров композиции.	2	
71-72	Разметка контуров композиции.	2	
73-74	Разметка «сияния» в большом ромбе.	2	
75-76	Разметка «сияния» в малых ромбах.	2	
77-78	Резание композиции на черновой заготовке.	2	
79-80	Резание композиции на черновой заготовке.	2	
81-82	Резание композиции на черновой заготовке.	2	
83-84	Нанесение композиции на крышку шкатулки.	2	
85-86	Нанесение композиции на крышку шкатулки.	2	
87-88	Резание композиции на крышке шкатулки.	2	
89-90	Резание композиции на крышке шкатулки.	2	
91-92	Отделка шкатулки.	2	
93-94	Основы пожарной безопасности.	2	
95-96	Действия при пожаре.	2	
Практическое повторение - 18 часов. Изделие: Подставка для ножей.			
97-98	Знакомство с изделием (подставка для ножей). Последовательность изготовления подставки для ножей.	2	
99-100	Выпиливание черновых заготовок подставки для ножей.	2	
101-102	Изготовление чистовых заготовок подставки для ножей.	2	
103-104	Изготовление чистовых заготовок подставки для ножей.	2	
105-106	Разметка и выпиливание деталей подставки для ножей. Обработать кромки напильником.	2	
107-108	Выпиливание деталей подставки для ножей. Обработать кромки напильником.	2	
109-110	Изготовление углублений для ножей на деталях подставки для ножей.	2	
111-112	Изготовление углублений для ножей на деталях подставки.	2	
113-114	Соединение деталей подставки для ножей на клею.	2	
115-116	Нанесение композиции на поверхность подставки для ножей.	2	
117-118	Резание композиции на поверхности подставки.	2	
Изготовление мебели. 46 часов. Изделие: Стул детский.			
119,120	Виды мебели.	2	
121,122	Детали и элементы столярных изделий.	2	
123,124	Изучение чертежей изготовления деталей стула. Изучение сборочных чертежей изделия.	2	

125, 126	Выбор изделия и составление плана его изготовления.	2	
127, 128	Выполнение подготовительных операций.	2	
129, 130	Строгание базовой пласти и базовой кромки передних ножек.	2	
131,132	Строгание пласти и кромки передних ножек.	2	
133,134	Строгание базовой пласти и базовой кромки задних ножек.	2	
135, 136	Строгание пласти и кромки задних ножек.	2	
137,138	Выпиливание криволинейных брусков задних ножек квадратного сечения 450х30х30 2 шт.	2	
139,140	Выпиливание брусков для передних ножек квадратного сечения 260х30х30 2 шт.	2	
141,142	Строгание заготовок для царг 260х20х40 4 шт.	2	
143,144	Выпиливание царг.	2	
145,146	Строгание заготовок для проножек 260х20х20 4 шт.	2	
147,148	Выпиливание проножек.	2	
149,150	Строгание заготовок подлокотников 290х20х20 2шт., 250х20х20 2шт.	2	
151,152	Выпиливание и соединение подлокотников.	2	
153,154	Выпиливание черновой заготовки спинки. Изготовление чистой спинки.	2	
155, 156	Разметка и сверление отверстий на ножках.	2	
157,158	Подгонка и сборка стула на клею.	2	
Плотничные работы. 10 часов.			
159,160	Плотничные работы. Отёска древесины. Подготовка инструментов и приспособлений к работе.	2	
161, 162	Технология тески бревен. Выборка четвертей и пазов.	2	
163, 164	Соединение бревна и бруска с помощью врубок.	2	
165, 166	Сплачивание доски и бруска в щит.	2	
167, 168	Дисковая электропила: устройство, приемы работы. Электрорубанок: устройство, приемы работы.	2	
Круглые лесоматериалы, пиломатериалы, заготовки и изделия. 6 часов.			
169,170	Хвойные и лиственные лесоматериалы. Ассортимент пиломатериалов и досок.	2	
171,172	Ассортимент заготовок из пиломатериалов. Ассортимент фрезерованных деревянных деталей для строительства.	2	
173,174	Материалы и изделия для настилки пола. Виды паркета.	2	

Самостоятельная работа. Изделия: Ручка для молока, топорщице.			
175,176	Выбор материала и раскрой ручки молотка.	2	
177, 178	Строгание ручки молотка.	2	
179, 180	Чистовая обработка ручки.	2	
181,182	Насаживание молотка.	2	
183,184	Выбор и раскрой материала на топорщице.	2	
185,186	Выпиливание топорщица.	2	
187, 188	Строгание топорщица.	2	
189, 190	Строгание топорщица.	2	
191, 192	Черновая обработка топорщица.	2	
193, 194	Чистовая обработка и насадка топорщица.	2	
Изготовление несложной мебели с облицовкой поверхности - 44 часа. Изделие: Книжная полка.			
195,196	Шпон: виды, свойства, производство.	2	
197,198	Технология облицовки поверхности шпоном.	2	
199,200	Облицовочные пленочный и листовой материалы.	2	
201,202	Технология облицовки поверхности изделия пленками.	2	
203, 204	Выполнение облицовки поверхности пленкой.	2	
205, 206	Знакомство с изделием (навесная книжная полка).	2	
207, 208	Последовательность изготовления изделия.	2	
209, 210	Размещение деталей полки на листе ДСП.	2	
211,212	Разметка и выпиливание боковых стенок полки.	2	
213,214	Обработка резцов напильником.	2	
215,216	Шлифование боковых стенок наждачной бумагой, подготовка поверхности к оклеиванию.	2	
217, 218	Раскрой плёнки и оклеивание боковых стенок.	2	
219,220	Проклейка и зачистка кромок боковых стенок.	2	
221, 222	Разметка и выпиливание основания и полки.	2	
223, 224	Выпиливание основания и полки.	2	
225,226	Обработка резцов напильником.	2	
227,228	Шлифование основания и полки наждачной бумагой, подготовка поверхности к оклеиванию.	2	
229,230	Раскрой плёнки и оклеивание основания и полки.	2	
231,232	Проклейка и зачистка кромок основания и полки.	2	
233,234	Разметка и сверление отверстий, изготовление нагелей.	1	
235, 236	Сборка полки на нагелях и саморезах.	1	
237	Изготовление и установка подвесов.	1	
238	Контрольная работа	1	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Астапова Людмила Николаевна

Действителен с 12.07.2021 по 12.07.2022