

Приложение № к  
Адаптированной  
образовательной программе  
обучающихся с умственной  
отсталостью МКОУ "Вновь-  
Юрмытская СОШ"

**Рабочая программа  
по учебному предмету  
«Профессионально-трудовое обучение»**

## Планируемые результаты освоения учебного предмета «Профессионально-трудовое обучение»

Рабочая программа является приложением к адаптированной образовательной программе основного общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) МКОУ «Вновь-Юрмытская СОШ».

Рабочая программа по учебному предмету «Профессионально-трудовое обучение» разработана на основе документов:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
2. Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида под редакцией В.В.Воронковой;
3. Адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) МКОУ «Вновь-Юрмытская СОШ».

Рабочая программа учебного предмета «Профессионально-трудовое обучение», включает следующие модули:

- Сельскохозяйственный труд;
- Столярное дело;
- Слесарное дело.

### **Содержание программы включает в себя:**

*Материалы, используемые в трудовой деятельности.* Перечень основных материалов используемых в трудовой деятельности, их основные свойства. Происхождение материалов (природные, производимые промышленностью и проч.).

*Инструменты и оборудование:* простейшие инструменты ручного труда, приспособления, станки и проч. Устройство, наладка, подготовка к работе инструментов и оборудования, ремонт, хранение инструмента. Свойства инструмента и оборудования — качество и производительность труда.

*Технологии изготовления предмета труда:* предметы профильного труда; основные профессиональные операции и действия; технологические карты. Выполнение отдельных трудовых операций и изготовление стандартных изделий под руководством педагога. Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний.

*Этика и эстетика труда:* правила использования инструментов и материалов, запреты и ограничения. Инструкции по технике безопасности (правила поведения при проведении работ). Требования к организации рабочего места. Правила профессионального поведения.

Рабочая программа учебного предмета «Профессионально-трудовое обучение», включает следующие разделы:

- планируемые результаты освоения учебного предмета;
- содержание учебного предмета;
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

#### **Тематическое планирование (5-9кл.)**

Раздел	5 класс (5ч)	6 класс (5ч)	7 класс (5ч)	8 класс (7ч)	9 класс (8ч)
Сельскохозяйственный труд	25	25	25	45	45
Столярное дело	100	100	100	100	128
Слесарное дело	50	50	50	100	108
<b>Всего:</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>245</b>	<b>280</b>

Контроль осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

## 5 КЛАСС "СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО"

### Содержание программы

#### ***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***

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

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

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

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

#### ***Тема 3. Промышленная заготовка древесины***

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

#### ***Тема 4. Игрушки из древесного материала***

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

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

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

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

Практическая самостоятельная работа

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

### ***Тема 5. Сверление отверстий***

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

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

**Умение.** Работа на настольном сверлильном станке.

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

### ***Тема 6. Игрушки из древесины и других материалов***

**Изделия.** Модели корабля, гусеничного трактора, грузового автомобиля.

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

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

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

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

### ***Тема 7. Выжигание***

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

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

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

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

**Практические работы.**

Работа по индивидуальным заданиям, по выбору учителя.

### ***Тема 8. Пиление ручным лобзиком***

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

**Умение.** Работа лобзиком.

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

## **НАПРАВЛЕНИЕ СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО**

### **Школьная слесарная мастерская.**

Оборудование мастерской. Правила поведения и работы в мастерской. Рабочее место слесаря. Сведения об инструментах и приспособлениях. Правила организации и содержания рабочего места.

### **Работа с проволокой.**

Сведения о металлах. Проволока, ее виды, свойства и применение. Правка проволоки. Разметка длины заготовки по линейке. Разрезание проволоки. Рубка проволоки. Опиливание проволоки. Гибка проволоки. Планирование работы. Изготовление изделий из проволоки с помощью основных слесарных операций.

### **Разметка детали прямоугольной формы по заданным размерам.**

Назначение разметки. Сведения о чертеже и техническом рисунке детали. Выбор заготовки. Сведения о припуске на обработку. Инструменты для разметки. Организация рабочего места для разметки. Подготовка заготовки к разметке. Приемы

работы при разметке. Разметка заготовки от ровной кромки и от вспомогательной риски. Нанесение параллельных рисок на заготовку. Разметка детали прямоугольной формы.

### **Работа с жостью.**

Жость, ее виды, свойства и применение. Правка жести. Разрезание жести ножницами. Обработка кромок. Гибка жести. Изготовление изделий из жести с помощью основных слесарных операций. Самостоятельная работа.

### **Опиливание.**

Назначение опиливания. Инструменты для опиливания. безопасность работы при опиливании. Приемы опиливания. контроль работы при опиливании. Опиливание плоской поверхности. Изготовление изделий из металла, включающее операцию опиливания плоской поверхности.

### **Отделка изделий личным напильником и шлифовальной шкуркой.**

Назначение отделки. Инструменты для отделки. Приемы работы при отделке. Практическое повторение. Самостоятельная работа.

### **Опиливание плоских деталей выпуклой и вогнутой формы с разметкой по шаблону.**

Разметка по шаблону. Опиливание выпуклых кромок плоских деталей. Опиливание вогнутых кромок плоских деталей.

### **Сверление.**

Назначение сверления. Сверлильный станок. Инструменты и приспособления для сверления. Безопасность работы при сверлении. Работа на сверлильном станке. Зенкование отверстий. Изготовление изделий из металла, включающее операции отделки, сверления и зенкования.

### **Соединение деталей заклепками с потайной головкой.**

Назначение клепки. Виды заклепок. Определение размеров заклепки с потайной головкой. Инструменты для клепки впотай. Способы соединения деталей заклепками. Безопасность работы при клепке. Порядок соединения деталей заклепками с потайной головкой. Возможные виды брака при клепке. Изготовление изделий из металла, включающее операцию соединения деталей заклепками. Практическое повторение. Самостоятельная работа.

### **Работа с тонким листовым металлом.**

Тонкий листовой металл. Его виды, свойства и применение. Правка тонкого листового металла. Разрезание тонкого листового металла ножницами. Гибка тонкого листового металла. Окраска изделий из тонкого листового металла. Изготовление изделий из кровельной стали с помощью основных слесарных операций.

### **Правка и гибка металла.**

Правка, инструменты для правки. Приемы правки полосового металла. Приемы правки проволоки и прутков. Гибка металла в тисках и на оправках. Практическое повторение. Контрольная работа.

## 6 КЛАСС "СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО"

### ***Тема 1. Вводное занятие***

Вводное занятие. План работы на четверть. Техника безопасности.

### ***Тема 2. Изготовление изделия из деталей круглого сечения***

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

Теоретические сведения. Диагонали. Нахождение центра квадрата, прямоугольника проведением

диагоналей. Материал для ручки лопаты, швабры, граблей. Правила безопасности при строгании и отделке изделия.

Практические работы. Выпиливание заготовки по заданным размерам. Выстрагивание бруска квадратного сечения.

Разметка центра на торце заготовки. Сострагивание ребер восьмигранника (скругление). Обработка напильником и шлифование. Проверка готовой продукции.

### ***Тема 3. Строгание. Разметка рейсмусом***

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

Практические работы. Измерение заготовки (определение припусков на обработку). Выбор лицевой стороны. 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***

**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**

**Изделие.** Подрамник.

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

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

## **Тема 6. Сверление древесины**

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

Понятие диаметр отверстия. Обозначение диаметра отверстия на чертеже.

**Практические работы.** Работа на сверлильном станке по бросовому материалу.

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

## **Тема 7. Криволинейное пиление. Обработка криволинейной кромки изделия**

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

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

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

Правила безопасной работы стамеской, напильником, шлифовальной шкуркой. Выпуклые и вогнутые кромки детали.

Радиус. Обозначение радиуса на чертеже. Скругление угла. Точки сопряжения.

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

## **Тема 8. Долбление сквозного и несквозного отверстия**

**Изделия.** Учебный брусок. Средник для лучковой пилы.

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

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

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

### ***Тема 9. Свойства основных пород древесины***

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

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

### ***Тема 10. Угловое концевое соединение на шип открытый сквозной одинарный УК-1***

**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***

**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***

**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.

## **НАПРАВЛЕНИЕ "СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО"**

### **Структура программы**

#### **Изготовление деталей прямоугольной формы.**

Разметка заготовок. Требования к разметке. Рубка металла в тисках. Сведения о твердости металлов. Инструменты для рубки. Слесарные поворотные тиски. Безопасность работы при рубке металла в тисках. Приемы рубки металла по уровню губок тисков. Возможные виды брака при рубке металла в тисках. Опиливание. Плоские напильники. Правила сбережения напильников. Безопасность работы при опиливании. Приемы опиливания. Контроль работы при опиливании. Изготовление изделий из металла, включающее операции разметки, рубки в тисках и опиливания.

#### **Резка металла ножовкой.**

Назначение резания. Слесарная ножовка Подготовка ножовки к работе. Безопасность работы при резании металла ножовкой. Приемы резания ножовкой.

#### **Сверление.**

Назначение сверления. Вертикально-сверлильный станок. Спиральное сверло. Приспособления для крепления сверл. Машинные тиски. Причины поломки сверл. Безопасность работы при сверлении. Сверление сквозных отверстий. Зенкование отверстий.

### **Опиливание криволинейных кромок.**

Сведения о формах кромок плоских деталей. Разметочный циркуль. Обработка криволинейных кромок плоских деталей. Сведения об исправимом и неисправимом браке при изготовлении изделия. Изготовление изделий из металла, включающее операцию опиления криволинейной кромки.

### **Правка и гибка металла..**

Назначение правки. Инструменты для правки. Приемы правки металла. Назначение гибки. Инструменты для гибки. Виды и причины брака при правке и гибке металла. Изготовление изделий из металла, включающее операцию гибки.

### **Соединение деталей заклепками.**

Виды соединения деталей. Заклепки. Определение размеров заклепки. Инструменты для клепки. Безопасность работы при клепке. Соединение деталей заклепками с полукруглой головкой. Порядок соединения деталей заклепками с полукруглой головкой. Возможные виды брака при соединении деталей заклепками с полукруглой головкой. Удаление заклепок. Виды заклепочных швов. Изготовление изделий из металла, включающее операцию соединения деталей заклепками.

### **Выполнение изделий по технологической карте.**

Сведения о технологической операции. Сведения о технологической документации. Технологическая карта. Изготовление изделий из металла с помощью основных слесарных операций.

### **Рубка металла на плите.**

Способы рубки. Безопасность работы при рубке металла на плите. Виды ударов молотком. Приемы рубки металла на плите. Возможные виды брака при рубке металла на плите.

### **Плоскостная разметка по чертежу.**

Требования к плоскостной разметке. Приемы работы разметочным циркулем. Нанесение рисок, параллельных вспомогательной линии. Сведения о точности измерения слесарной линейкой. Сопряжения. Изготовление изделий из металла, включающее операцию плоскостной разметки по чертежу.

### **Опиливание плоской поверхности.**

Сведения о плоских и криволинейных поверхностях. Напильники. Продольное и поперечное опиление плоскости с контролем проверочной линейкой. Перекрестное опиление плоскости с контролем по штрихам. Опиливание плоскости, расположенной под углом 90 к базовой. Штангенциркуль. Приемы работы штангенциркулем. Опиливание параллельных плоскостей.

### **Пространственная разметка.**

Назначение пространственной разметки. Чертежи объемных деталей в прямоугольных проекциях. Инструменты и приспособления для пространственной разметки. Подготовка заготовки к разметке. Приемы работы при пространственной разметке.

**Практическое повторение.**

Работа шаблонами, контроль точности изделий заданному размеру. Разметка заготовок, приемы рубки металла, приемы опилования, резка металла слесарной ножовкой, сверление и зенкование отверстий на вертикальном сверлильном станке, приемы правки и гибки металла, виды заклепок, определение их размера, инструменты для клепки, способы рубки на плите, виды ударов молотком, приемы работы разметочным циркулем, сопряжения, классы и типы напильников, виды опилования, чертежи объемных деталей в прямоугольных проекциях, инструменты и приемы работы при пространственной разметке.

## 7 КЛАСС

### "СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО"

#### Содержание программы

##### *Тема 1. Вводное занятие*

Вводное занятие. Техника безопасности при работе в мастерской.

##### *Тема 2. Фугование по центру*

**Изделия.** Подкладная доска для трудового обучения в младших классах.

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

**Умение.** Работа фуганком, двойным ножом.

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

##### *Тема 4. Геометрическая резьба по дереву*

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

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

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

##### *Тема 7. Токарные работы.*

**Изделия.** Городки. Детали игрушечного строительного материала. Шашки.

**Теоретические сведения.** Токарный станок по дереву: устройство основных частей, название и назначение, правила безопасной работы.

Токарные резцы для черновой обточка 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 зажимы. Установка и крепление подручника. Пробный пуск станка. Черновая и чистовая обработка цилиндра. Шлифование шкуркой в прихвате. Отрезание изделия резцом.

### ***Тема 8. Обработка деталей из древесины твёрдых пород***

**Изделия.** Ручки для молотка, стамески, долота.

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

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

### ***Тема 10. Круглые лесоматериалы***

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

### ***Тема 13. Свойства древесины***

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

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

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

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

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

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

## **НАПРАВЛЕНИЕ**

### **"СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО"**

**Опиливание плоскостей, расположенных под внешними и внутренними углами.** Разница между напильниками по форме и по числу насечек **Токарное дело: вытачивание наружных канавок и отрезание.** Резец: виды, устройство, установка, проверка установки. Выбор резца. Правила безопасности при вытачивании канавок и их отрезании. **Нарезание резьбы.** Винтовая резьба: виды, элементы. Инструменты и приспособления для нарезания резьбы. **Опиливание криволинейных поверхностей и их сопряжений.** Выпуклая и вогнутая поверхность детали. Разметочный циркуль. Напильники: круглый, полукруглый, назначение. **Резание металла.** Клин - основа режущего инструмента. Элементы клина. Элементы резца. Угол резца: виды, значение. Температура стойкости и стойкость от износа. **Сверление на токарном станке** . Спиральное сверло с коническим хвостовиком: устройство. Установка на токарном станке, сверление на заданную глубину. Контроль штангенциркулем. **Распиливание отверстий и пройм.** Надфиль: виды, устройство, приемы работы, сбережение. Расчет диаметра сверла для выполнения прямоугольного отверстия. Виды брака. **Сверление и зенковка.** Зенковка: назначение, применение, устройство цилиндрического сверла. **Ремонт школьной мебели и хозяйственного инвентаря.** Технические требования к мебели инвентарю. Особенности металла для данных изделий. Виды дефектов инвентаря. Приемы гибки. Приемы удаления заклепок. Смазка. Сборочный инструмент: ключи, отвертки, плоскогубцы. **Токарное дело: обтачивание ступенчатых валиков, подрезание торцов и уступов.** Назначение коробки скоростей, подач, фартука станка. Подрезной резец: устройство, назначение. Обтачивание с помощью продольной механической подачи и при подрезании. **Отделка и защита от коррозии деталей из металла** Назначение отделки.

Коррозии металлов: причины, следствия. Способы защиты от коррозии. Лакокрасочные покрытия, металлические покрытия. **Практическое повторение.**

## 8 КЛАСС "СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО"

### Содержание программы

#### *Тема 1. Вводное занятие*

Вводное занятие. Правила безопасности.

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

#### *Тема 2. Заделка пороков и дефектов древесины*

**Объекты работы.** Заготовки для предстоящих работ и материалоотходов.

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

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

Практические работы. Определение пороков и дефектов древесины. Усвоение приемов заделки на 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 4. Изготовление разметочного инструмента*

**Изделия.** Угольник столярный. Ярунок. Рейсмус.

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

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

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

### ***Тема 5. Токарные работы***

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

**Теоретические сведения.** Токарный станок: управление, уход, неисправности и меры по предупреждению поломки. Правила безопасной работы.

Скоба и штангенциркуль. Устройство штангенциркуля. Использование нулевого деления нониуса (отсчет до целых миллиметров).

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

Изготовление скамейки, ярунка, солонки.

### ***Тема 8. Ремонт столярного изделия***

**Объекты работы.** Стул. Стол. Шкаф.

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

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

### ***Тема 9. Безопасность труда во время столярных работ***

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

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

Предупреждение пожара. Действия при пожаре.

## НАПРАВЛЕНИЕ "СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО"

**Опиливание плоскостей, расположенных под внешними и внутренними углами.** Разница между напильниками по форме и по числу насечек **Токарное дело: вытачивание наружных канавок и отрезание.** Резец: виды, устройство, установка, проверка установки. Выбор резца. Правила безопасности при вытачивании канавок и их отрезании. **Нарезание резьбы.** Винтовая резьба: виды, элементы. Инструменты и приспособления для нарезания резьбы. **Опиливание криволинейных поверхностей и их сопряжений.** Выпуклая и вогнутая поверхность детали. Разметочный циркуль. Напильники: круглый, полукруглый, назначение. **Резание металла.** Клин - основа режущего инструмента. Элементы клина. Элементы резца. Угол резца: виды, значение. Температура стойкости и стойкость от износа. **Сверление на токарном станке.** Спиральное сверло с коническим хвостовиком: устройство. Установка на токарном станке, сверление на заданную глубину. Контроль штангенциркулем. **Распиливание отверстий и пройм.** Надфиль: виды, устройство, приемы работы, бережение. Расчет диаметра сверла для выполнения прямоугольного отверстия. Виды брака. **Сверление и зенковка.** Зенковка: назначение, применение, устройство цилиндрического сверла. **Ремонт школьной мебели и хозяйственного инвентаря.** Технические требования к мебели инвентарю. Особенности металла для данных изделий. Виды дефектов инвентаря. Приемы гибки. Приемы удаления заклепок. Смазка. Сборочный инструмент: ключи, отвертки, плоскогубцы. **Токарное дело: обтачивание ступенчатых валиков, подрезание торцов и уступов.** Назначение коробки скоростей, подач, фартука станка. Подрезной резец: устройство, назначение. Обтачивание с помощью продольной механической подачи и при подрезании. **Отделка и защита от коррозии деталей из металла** Назначение отделки. Коррозии металлов:

причины, следствия. Способы защит от коррозии. Лакокрасочные покрытия, металлические покрытия. **Практическое повторение.**

## 9 КЛАСС "СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО"

### Содержание предмета

#### *Тема 1 .Вводное занятие*

Повторение пройденного в 8 классе.

#### *Тема 2. Художественная отделка столярного изделия*

**Изделия.** Шкатулка. Коробка для шашек, шахмат.

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

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

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

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

#### *Тема 4. Строительное производство*

**Теоретические сведения.** Содержание плотничных работ на строительстве. Теска древесины: организация рабочего места, правила безопасности. Подготовка инструментов и приспособлений к работе: проверка правильности насадки топорща, заточка и правка топора на точиле и бруске. Укладка на подкладки, крепление скобами и клиньями бревен. Разметка торцов бревен и отбивка линий обтески шнуром. Теска бревен на канты. Отеска кромок досок. Выборка четвертей

и пазов. Соединение бревна и бруска с помощью врубок: разметка врубок по шаблонам, сращивание, наращивание и соединение бревна и бруска под углом. Сплачивание доски и бруска (делянки) в щит.

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

### ***Тема 5 .Круглые лесоматериалы, пиломатериалы***

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

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

### ***Тема 6. Изготовление строительного инструмента, инвентаря для плотничных работ***

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

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

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

### ***Тема 10. Столярные и плотничные ремонтные работы***

**Объект работы.** Изделие с дефектом.

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

Ремонт столярных соединений: замена деталей с отщепами, сколами, трещинами, 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.

### ***Тема 11. Изоляционные смазочные материалы***

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

Гидроизоляционная пленка, виды, применение.

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

Практические работы. Смазка инструментов и оборудования.

### ***Тема 14. Столярное производство. Плотничные работы***

**Изделия.** Перегородка и пол в нежилых зданиях.

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

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

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

### ***Тема 15. Кровельные и облицовочные материалы***

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

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

Практические работы. Определение кровельного и облицовочного материалов по образцам.

### ***Тема 17. Фанера и древесные плиты***

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

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

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

### Направление Слесарное дело

#### Тематическое планирование (5-9кл.)

Раздел	5 класс (5ч)	6 класс (5ч)	7 класс (5ч)	8 класс (7ч)	9 класс (8ч)
Сельскохозяйственные труды	25	25	25	45	45
Столярное дело	100	100	100	100	128
Слесарное дело	50	50	50	100	108
<b>Всего:</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>245</b>	<b>280</b>

**Календарно тематическое планирование, с указанием часов отведенных на тему**

5 класс

	Тема, раздел	КОЛ-ВО часов
	<b><u>Сельскохозяйственные труды</u></b>	
1.	Уборка столовой моркови (сроки и правила уборки). Выкопка моркови из рядков. Сортировка корнеплодов. Обрезка ботвы.	4
2.	Закладка столовой моркови на хранение.	2
3.	<b>Тестирование</b> по теме: «Уборка урожая». Работа над ошибками.	2
4.	Уборка пришкольного участка	2
5.	Уборка послеуборочных остатков.	2
6.	Уборка столовой свеклы (сроки и правила уборки). Выкопка свеклы из рядков. Сортировка корнеплодов. Обрезка ботвы.	4
7.	Закладка корнеплодов свеклы на хранение.	2
8.	Уход за пришкольным участком, плодоносящим садом	1
9.	Посадка рассады цветов и корнеплодов	1
10.	Подготовка участка к высадке рассады, посеву семян	3
11.	Посадка семян и рассады	2
		<b>25</b>
	<b><u>Столярное дело</u></b>	
12.	Вводное занятие, инструктаж по охране труда.	2
	<b>Пиление столярной ножовкой</b>	
13.	Столярные инструменты и приспособления.	2

14.	Устройство и назначение столярного верстака.	2
15.	Пиление- одно из основных столярных операций.	2
16.	Пиление столярной ножовкой	2
17.	Основы разметки	2
18.	Инструмент для разметки древесины	2
19.	Разметка деталей	2
20.	Пиление брусков	4
21.	Виды отделки изделий	2
22.	Шлифование торцов деталей	2
23.	Окрашивание изделий красками и лаками	2
	<b>Промышленная заготовка древесины</b>	
24.	Древесина. Строение, использование.	2
25.	Пиломатериалы , виды, использование .	2
	<b>Игрушки из древесины и других материалов</b>	
26.	Знакомство с изделиями(деревянные игрушки)	2
27.	Последовательность изготовления изделий	2
28.	Заготовка деталей изделия	2
29.	Строгание заготовок по размерам	4
30.	Шлифовка заготовок	2
31.	Сборка изделия на клей, шурупы	4
32.	Оценка качества изделия	2
	<b>Сверление отверстий</b>	
33.	Сквозное и несквозное отверстие	2
34.	Устройство и назначение вертикально-сверлильного станка	2
35.	Назначение и виды сверл	2
36.	Сверление сквозных отверстий	2
37.	Сверление несквозных отверстий	2
	<b>Игрушки из древесины и других материалов</b>	
38.	Выбор изделия	2

39.	Заготовка материала	2
40.	Черновая разметка	2
41.	Опиливание размеров	2
42.	Строгание, долбление	4
43.	Выпиливание деталей лобзиком	4
44.	Шлифование деталей	2
45.	Сборка изделия на клей, шурупы	4
46.	Отделка изделия лаком	2
	<b>Выжигание</b>	
47.	Устройство выжигателя и правила работы с ним	4
48.	Отделка изделия выжиганием	4
49.	Отделка изделия лаком	2
	<b>Пиление ручным лобзиком</b>	
50.	Виды пиления древесины	2
51.	Лобзик : устройство и правила работы	2
52.	Пиление вдоль и поперек волокон	4
		<b>100</b>
	<i><b>Профильный труд (слесарное дело)</b></i>	
53.	<b>Школьная слесарная мастерская.</b> Оборудование мастерской. Правила поведения и работы в мастерской. Рабочее место слесаря. Сведения об инструментах и приспособлениях. Правила организации и содержания рабочего места.	5
54.	<b>Разметка детали прямоугольной формы по заданным размерам.</b> Назначение разметки. Сведения о чертеже и техническом рисунке детали. Выбор заготовки. Сведения о припуске на обработку. Инструменты для разметки. Организация	5

	рабочего места для разметки. Подготовка заготовки к разметке. Приемы работы при разметке. Разметка заготовки от ровной кромки и от вспомогательной риски. Нанесение параллельных рисок на заготовку. Разметка детали прямоугольной формы.	
55.	<b>Работа с желью.</b> Жель, ее виды, свойства и применение. Правка жести. Разрезание жести ножницами. Обработка кромок. Гибка жести. Изготовление изделий из жести с помощью основных слесарных операций. Самостоятельная работа.	5
56.	<b>Опиливание.</b> Назначение опиления. Инструменты для опиления. безопасность работы при опиливании. Приемы опиления. контроль работы при опиливании. Опиливание плоской поверхности. Изготовление изделий из металла, включающее операцию опиления плоской поверхности.	5
57.	<b>Отделка изделий личным напильником и шлифовальной шкуркой.</b> Назначение отделки. Инструменты для отделки. Приемы работы при отделке. Практическое повторение. Самостоятельная работа.	5
58.	<b>Опиливание плоских деталей выпуклой и вогнутой формы с разметкой по шаблону.</b> Разметка по шаблону. Опиливание выпуклых кромок плоских деталей. Опиливание вогнутых кромок плоских	5

	деталей.	
59.	<b>Сверление.</b> Назначение сверления. Сверлильный станок. Инструменты и приспособления для сверления. Безопасность работы при сверлении. Работа на сверлильном станке. Зенкование отверстий. Изготовление изделий из металла, включающее операции отделки сверления и зенкования.	5
60.	<b>Соединение деталей заклепками с потайной головкой.</b> Назначение клепки. Виды заклепок. Определение размеров заклепки с потайной головкой. Инструменты для клепки впотай. Способы соединения деталей заклепками. Безопасность работы при клепке. Порядок соединения деталей заклепками с потайной головкой. Возможные виды брака при клепке. Изготовление изделий из металла, включающее операцию соединения деталей заклепками. Практическое повторение. Самостоятельная работа.	5
61.	<b>Работа с тонким листовым металлом.</b> Тонкий листовой металл. Его виды, свойства и применение. Правка тонкого листового металла. Разрезание тонкого листового металла ножницами. Гибка тонкого листового металла. Окраска изделий из тонкого листового металла. Изготовление изделий из кровельной стали с помощью основных слесарных операций.	5
62.	<b>Правка и гибка металла.</b> Правка, инструменты для правки. Приемы правки полосового металла. Приемы правки проволоки и прутков.	5

	Гибка металла в тисках и на оправках. Практическое повторение. Контрольная работа.	
<b>63.</b>		<b>50</b>

**6 класс**

	Тема, раздел	КОЛ-ВО часов
	<b><u>Сельскохозяйственные труды</u></b>	
	Значение растениеводства в сельском хозяйстве.	1
	Правила техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ. Сроки и способы уборки картофеля.	1
	Выкопка клубней картофеля Сортировка клубней. Учет урожая картофеля.	3
	Закладка картофеля на хранение.	1
	Уборка столовой моркови и свеклы (сроки и правила уборки).	2
	Сортировка корнеплодов. Обрезка ботвы.	1
	Закладка столовой моркови и свеклы на хранение.	1
	Уборка пришкольного участка Уборка послеуборочных остатков.	2
	Закладка компостных куч.	1
	Перекопка почвы на пришкольном участке	2
	Перекопка почвы в цветнике	1
	Подготовка грунта к высадке семян и рассады весной	2
	Посадка овощных культур	2
	Посадка цветов	2

	Полив пришкольного участка и цветника	2
	Подведение итогов с.х.работ	1
		<b>25</b>
	<b>Столярное дело</b>	
	Вводное занятие. План работы Инструктаж по технике безопасности	1
	<b>Изготовление изделий из деталей круглого сечения.</b>	
	Чертеж детали и сборочный чертеж.	1
	Выбор изделия и подготовка материала.	1
	Выпиливание заготовок заданным размерам.	2
	Выстрагивание брусков квадратного сечения.	1
	Разметка заготовок будущего изделия.	1
	Сострагивание ребер восьмигранника (округление).	2
	Проверка деталей штангенциркулем.	1
	Обработка напильником, шерхебелем. Шлифование.	2
	Разметка деталей, нахождение диагоналей, центра.	1
	Сверление отверстий.	2
	Изготовление паза.	2
	Предварительная сборка изделия.	2
	Проверка на комплектность, качество соединений.	2
	Устранение ошибок при сборке изделия.	2
	Сборка изделия на клей, шурупы, шканты.	2
	Самоанализ выполненных работ.	1
	<b>Плоское строгание.</b>	
	Техника безопасности при строгании. Проверка рубанка на пригодность к работе.	1
	Заточка железки рубанка. Настройка рубанка.	1
	Выбор заготовки.	1
	Строгание плоских поверхностей.	2

	Строгание сучков, торцов, свилеватостей.	2
	Строгание смежных сторон.	2
	Проверка работы с помощью рейсмуса.	1
	<b>Геометрическая резьба по дереву.</b>	
	Техника безопасности при работе с инструментом. Выбор древесины.	1
	Инструменты для геометрической резьбы. Чертежи для практической работы.	1
	Построение рисунков.	1
	Виды домовой (геометрической) резьбы	1
	Приемы выполнения геометрической резьбы.	1
	Отделка готовых изделий: шлифование, морение, лакирование.	1
	Коллективный анализ выполненных работ.	1
	<b>Угловое концевое соединение в полдерева.</b>	
	Выбор заготовок для соединения.	1
	Строгание, пиление по размерам.	1
	Разметка заготовок по заданным размерам.	1
	Изготовление паза.	1
	Изготовление шипа	1
	Предварительная сборка вполдерева.	1
	Склеивание изделия . Сушка.	1
	Проверка изделия на прочность.	1
	Анализ выполненных работ.	1
	<b>Сверление древесины.</b>	
	Виды сверления техника безопасности при работе.	1
	Виды сверл их назначение.	1
	Сверлильный станок, механические дрели.	1

Устройство и назначение дрели.	1
Понятие «диаметр» Обозначение на чертеже.	1
Работа на сверлильном станке, электрической, механической дрелью.	1
<b>Криволинейное пиление, обработка криволинейной кромки.</b>	
Понятие о криволинейном пиении.	1
Лекало. Назначение, применение.	1
Изготовление шаблонов для криволинейных деталей.	1
Лобзик. Назначение, устройство.	1
Пиление по кривым линиям.	1
Инструмент для обработки криволинейной кромки.	1
Обработка криволинейной кромки напильником, наждачной бумагой.	1
Округление угла. Обработка фаски.	1
<b>Долбление сквозного и несквозного отверстия.</b>	
Гнездо, как элемент столярного соединения. Виды гнезд.	1
Определение ширины, длины, глубины гнезда.	1
Инструменты для изготовления гнезд.	1
Столярное долото, стамеска.	1
Сверла и буравы.	1
Заточка сверл, долот, стамесок.	1
Ручные приемы долбления гнезд.	1
Механизированное долбление гнезд.	1
Использование рейсмуса при разметке гнезд.	1
Чертеж гнезда, детали.	1
Разметка несквозного и сквозного отверстий.	1
Крепление детали при долблении.	1
Последовательность долбления сквозного гнезда.	1

	Виды брака и их устранение.	1
	<b>Свойства основных пород древесины.</b>	
	Хвойные породы. Сосна, пихта, лиственница, ель, кедр.	1
	Промышленное применение хвойных пород.	1
	Лиственные породы. Дуб, ясень, бук, клен, вяз, береза, тополь, осина, липа.	1
	Промышленное применение лиственных пород.	1
	Определение пород по образцам.	1
	<b>Угловое концевое соединение на шип одинарный сквозной УК-1.</b>	
	Применение соединения УК-1	1
	Разметка соединения УК-1	1
	Чертеж детали.	1
	Разметка проушины, кромок и торца.	1
	Подготовка инструмента к работе.	1
	<b>Заточка стамески и долота</b>	
	Бруски для заточки и правки инструмента.	1
	Определение качества заточки.	1
	Виды абразивных материалов	1
	<b>Склеивание</b>	
	Клей. Назначение и свойства. Виды клея.	1
	Критерии выбора клея. Последовательность и режим склеивания.	1
	Склеивание в хомутовых струбцинах и ваймах.	1
	<b>Изготовление изделий с применением приобретенных знаний.</b>	
	Выбор изделия, чертеж. Подбор материала.	1

	Выполнение технологических операций.	1
	Сборка изделия.	1
	Отделка изделия.	1
	Самоанализ выполненных работ.	1
		<b>100</b>
	<b><i>Профильный труд (слесарное дело)</i></b>	
	<b>Изготовление деталей прямоугольной формы.</b> Разметка заготовок. Требования к разметке. Рубка металла в тисках. Сведения о твердости металлов. Инструменты для рубки. Слесарные поворотные тиски. Безопасность работы при рубке металла в тисках. Приемы рубки металла по уровню губок тисков. Возможные виды брака при рубке металла в тисках. Опиливание. Плоские напильники. Правила сбережения напильников. Безопасность работы при опиливании. Приемы опиливания. Контроль работы при опиливании. Изготовление изделий из металла, включающее операции разметки, рубки в тисках и опиливания.	4
	<b>Резка металла ножовкой.</b> Назначение резания. Слесарная ножовка Подготовка ножовки к работе. Безопасность работы при резании металла ножовкой. Приемы резания ножовкой.	4
	<b>Сверление.</b> Назначение сверления. Вертикально-сверлильный станок. Спиральное сверло. Приспособления для крепления сверл. Машинные тиски. Причины поломки сверл. Безопасность работы при сверлении. Сверление сквозных отверстий. Зенкование отверстий.	4

	<p><b>Опиливание криволинейных кромок.</b>  Сведения о формах кромок плоских деталей. Разметочный циркуль. Обработка криволинейных кромок плоских деталей. Сведения об исправимом и неисправимом браке при изготовлении изделия. Изготовление изделий из металла, включающее операцию опилования криволинейной кромки.</p>	4
	<p><b>Правка и гибка металла.</b>  Назначение правки. Инструменты для правки. Приемы правки металла. Назначение гибки. Инструменты для гибки. Виды и причины брака при правке и гибке металла. Изготовление изделий из металла, включающее операцию гибки.</p>	4
	<p><b>Соединение деталей заклепками.</b>  Виды соединения деталей. Заклепки. Определение размеров заклепки. Инструменты для клепки. Безопасность работы при клепке. Соединение деталей заклепками с полукруглой головкой. Порядок соединения деталей заклепками с полукруглой головкой. Возможные виды брака при соединении деталей заклепками с полукруглой головкой. Удаление заклепок. Виды заклепочных швов. Изготовление изделий из металла, включающее операцию соединения деталей заклепками</p>	4
	<p><b>Выполнение изделий по технологической карте.</b>  Сведения о технологической операции. Сведения о технологической документации. Технологическая карта. Изготовление изделий из металла с помощью основных</p>	5

	<p>слесарных операций.</p> <p><b>Рубка металла на плите.</b> Способы рубки. Безопасность работы при рубке металла на плите. Виды ударов молотком. Приемы рубки металла на плите. Возможные виды брака при рубке металла на плите.</p> <p><b>Плоскостная разметка по чертежу.</b> Требования к плоскостной разметке. Приемы работы разметочным циркулем. Нанесение рисок, параллельных вспомогательной линии. Сведения о точности измерения слесарной линейкой. Сопряжения. Изготовление изделий из металла, включающее операцию плоскостной разметки по чертежу.</p> <p><b>Опиливание плоской поверхности.</b> Сведения о плоских и криволинейных поверхностях. Напильники. Продольное и поперечное опиление плоскости с контролем проверочной линейкой. Перекрестное опиление плоскости с контролем по штрихам. Опиливание плоскости, расположенной под углом 90 к базовой. Штангенциркуль. Приемы работы штангенциркулем. Опиливание параллельных плоскостей</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
	<p><b>Пространственная разметка.</b> Назначение пространственной разметки. Чертежи объемных деталей в прямоугольных проекциях. Инструменты и приспособления для пространственной разметки. Подготовка заготовки к разметке. Приемы работы при пространственной разметке.</p>	<p>4</p>
	<p><b>Практическое повторение.</b> Работа шаблонами, контроль точности изделий заданному размеру. Разметка заготовок, приемы рубки металла,</p>	<p>5</p>

	<p>приемы опилования, резка металла слесарной ножовкой, сверление и зенкование отверстий на вертикальном сверлильном станке, приемы правки и гибки металла, виды заклепок, определение их размера, инструменты для клепки, способы рубки на плите, виды ударов молотком, приемы работы разметочным циркулем, сопряжения, классы и типы напильников, виды опилования, чертежи объемных деталей в прямоугольных проекциях, инструменты и приемы работы при пространственной разметке.</p>	
		<b>50</b>

## 7 КЛАСС

Тема, раздел	КОЛ-ВО уроков
<b><u>Сельскохозяйственные труды</u></b>	
Значение растениеводства в сельском хозяйстве.	1
Правила техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ. Сроки и способы уборки картофеля.	1
Выкопка клубней картофеля Сортировка клубней. Учет урожая картофеля.	3
Закладка картофеля на хранение.	1
Уборка столовой моркови и свеклы (сроки и правила уборки).	2
Сортировка корнеплодов. Обрезка ботвы.	1

Закладка столовой моркови и свеклы на хранение.	1
Уборка пришкольного участка	2
Уборка послеуборочных остатков.	
Закладка компостных куч.	1
Перекопка почвы на пришкольном участке	2
Перекопка почвы в цветнике	1
Подготовка грунта к высадке семян и рассады весной	2
Посадка овощных культур	2
Посадка цветов	2
Полив пришкольного участка и цветника	2
Подведение итогов с.х.работ	1
	<b>25</b>
<b><u>Столярное дело</u></b>	
<b>Вводное занятие</b>	
Вводное занятие. Техника безопасности при работе в мастерской.	1
<b>Фугование по центру.</b>	
Фугование. Назначение, сравнение со строганием.	1
Устройство фуганка и полуфуганка.	1
Заточка железки фуганка.	1
Подготовка фуганка к работе.	1
Фугование кромок заготовки	2
Деревянные и железные полуфуганки . Устройства и различия.	2
Склеивание щита из фугованных досок.	2
Строгание лицевойпласти щита.	3
<b>Хранение и сушка древесины.</b>	
Способы хранения древесины.	1

Проверка деталей на прочность.	1
Естественная и искусственная сушка древесины.	2
Укладка пиломатериала, виды штабелей.	2
Хранение пиломатериала.	2
<b>Геометрическая резьба по дереву.</b>	
Техника безопасности при выполнении работ.	1
Геометрический орнамент.	2
Выбор изделия.	1
Изготовление шаблона изделия.	2
Выпиливание, фрезерование, шлифовка заготовки.	2
Вырезание узора.	6
Отделка изделия морилкой, лакирование.	2
Самоанализ выполненных работ.	1
<b>Токарные работы.</b>	
Техника безопасности при работе на станке.	1
Устройство токарного станка.	2
Управление токарным станком, уход, устранение неисправностей.	2
Подготовка токарного станка к работе.	1
Токарные резцы чистого точения.	2
Штангенциркуль. Назначение. Применение.	2
Выбор изделия. Чертеж изделия.	2
Подбор заготовки, разметка.	1
Установка заготовки на станке. Пробный пуск станка. Способы крепления заготовки	2
Черновая и чистовая обработка цилиндра.	3
Точение изделия.	4
Шлифование шкуркой.	3
<b>Обработка деталей из древесины твёрдых пород</b>	

Лиственные твердые породы.	2
Технические характеристики лиственных пород.	2
Стали. Виды сталей для обработки твердых пород.	2
Режущая часть инструмента.	2
Угол заточки столярных инструментов.	3
Выбор материала.	1
Разметка и выпиливание заготовок.	3
Строгание, шлифование и отделка.	3
Насадка ручек на инструмент.	1
<b>Круглые лесоматериалы</b>	
Брёвна, кряжи, чураки.	1
Хранение круглых лесоматериалов.	1
Стойкость пород древесины к порокам древесины.	1
Способы защиты древесины от гниения.	1
Вредное воздействие средств для пропитки древесины на организм человека.	1
Способы распиловки брёвен	1
<b>Свойства древесины.</b>	
Древесина: внешний вид, запах, влажность.	1
Усушка и разбухание древесины.	2
Плотность, электропроводность и теплопроводность древесины.	2
Определение влажности древесины весовым способом	2
Основные механические свойства древесины(прочность на сжатие, растяжение, изгиб, сдвиг).	2
Технологические свойства древесины(твёрдость, износостойкость).	2
	<b>100</b>
<b><i>ПРОФИЛЬНЫЙ ТРУД (СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО)</i></b>	

<b>Опиливание плоскостей, расположенных под внешними и внутренними углами.</b> Разница между напильниками по форме и по числу насечек	1
<b>Токарное дело: вытачивание наружных канавок и отрезание.</b> Резец: виды, устройство, установка, проверка установки. Выбор резца. Правила безопасности при вытачивании канавок и их отрезании.	5
<b>Нарезание резьбы.</b> Винтовая резьба: виды, элементы. Инструменты и приспособления для нарезания резьбы.	5
<b>Опиливание криволинейных поверхностей и их сопряжений.</b> Выпуклая и вогнутая поверхность детали. Разметочный циркуль. Напильники: круглый, полукруглый, назначение.	5
<b>Резание металла.</b> Клин - основа режущего инструмента. Элементы клина. Элементы резца. Угол резца: виды, значение. Температура стойкости и стойкость от износа.	5
<b>Сверление на токарном станке .</b> Спиральное сверло с коническим хвостовиком: устройство. Установка на токарном станке, сверление на заданную глубину. Контроль штангенциркулем.	5
<b>Распиливание отверстий и пройм.</b> Надфиль: виды, устройство, приемы работы, сбережение. Расчет диаметра сверла для выполнения прямоугольного отверстия. Виды брака.	5
<b>Сверление и зенковка.</b> Зенковка: назначение, применение, устройство цилиндрического сверла.	4
<b>Ремонт школьной мебели и хозяйственного инвентаря.</b> Технические требования к мебели инвентарю.	5

Особенности металла для данных изделий. Виды дефектов инвентаря. Приемы гибки. Приемы удаления заклепок. Смазка. Сборочный инструмент: ключи, отвертки, плоскогубцы.	
<b>Токарное дело: обтачивание ступенчатых валиков, подрезание торцов и уступов.</b> Назначение коробки скоростей, подач, фартука станка. Подрезной резец: устройство, назначение. Обтачивание с помощью продольной механической подачи и при подрезании.	5
<b>Отделка и защита от коррозии деталей из металла</b> Назначение отделки. Коррозии металлов: причины, следствия. Способы защиты от коррозии. Лакокрасочные покрытия, металлические покрытия.	4
<b>Практическое повторение.</b>	1
	<b>50</b>

## 8 КЛАСС

Тема, раздел	кол-во уроков
<b><u>Сельскохозяйственные труды осенью</u></b>	
Значение растениеводства в сельском хозяйстве.	2
Правила техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ. Сроки и способы уборки картофеля.	2
Выкопка клубней картофеля Сортировка клубней. Учет урожая картофеля.	3
Закладка картофеля на хранение.	3
Уборка столовой моркови и свеклы (сроки и правила)	3

уборки).	
Сортировка корнеплодов. Обрезка ботвы.	3
Закладка столовой моркови и свеклы на хранение.	3
Уборка пришкольного участка Уборка послеуборочных остатков.	4
Закладка компостных куч.	3
Перекопка почвы на пришкольном участке	3
Перекопка почвы в цветнике	3
Подготовка грунта к высадке семян и рассады весной	4
Посадка овощных культур	2
Посадка цветов	2
Полив пришкольного участка и цветника	3
Подведение итогов с.х.работ	2
	<b>45</b>
<b><u>Столярное дело</u></b>	
<b>Вводное занятие.</b>	
Вводное занятие. Правила безопасности.	2
<b>Заделка пороков и дефектов древесины.</b>	2
Дефекты и пороки древесины.	2
Группы пороков древесины.	2
Дефекты обработки и хранения древесины.	2
Шпатлевка: значение, виды.	2
Станок одношпиндельный сверлильный: назначение, устройство.	2
Многошпиндельные сверлильные станки.	2
Устройство для крепления сверла.	2
Правила безопасности работы при сверлении.	2

Организация рабочего места для сверления.	2
Подготовка сверлильного станка к работе.	2
Выдалбливание сквозных и несквозных гнезд с предварительным сверлением.	2
Выявление на древесине дефектов, требующих заделки .	2
Определение формы дефекта.	2
Выполнение разметки под заделку.	2
Высверливание, долбление отверстий.	2
Вставка заделки на клею.	2
<b>Изготовление разметочного инструмента.</b>	2
Повторение правил техники безопасности.	2
Виды разметочного инструмента.	2
Подбор материала для изделий.	2
Строгание заготовок.	2
Разметка заготовок по заданным размерам.	2
Пиление, сверление.	2
Подгонка деталей.	2
Сборка изделия.	2
Проверка инструмента в работе.	2
<b>Токарные работы.</b>	2
Токарный станок: управление, уход.	2
Токарный станок: неисправности, виды, меры по предупреждению неисправностей.	2
Правила безопасной работы за токарным станком.	2
Скоба и штангельциркуль.	2
Устройство штангельциркуля.	2
Разметка скобой.	2
Снятие конуса резцом.	2
Сверление с использованием задней бабки.	2





<b>9 класс</b>	КОЛ-ВО
Тема, раздел	уроков
<b><u>Сельскохозяйственные труды осенью</u></b>	<b>50</b>
ИТБ №4. ИТБ №31. Уборка пришкольного участка	4
Уборка послеуборочных остатков.	4
Закладка компостных куч.	4
Перекопка почвы на пришкольном участке	4
Перекопка почвы в цветнике.	4
Заготовка почвы для рассады.	4
<b>Заготовка листовой земли для рассады.</b>	<b>3</b>
Заготовка дерновой земли для рассады.	3
Заготовка дерновой земли для теплицы.	2
Заготовка листовой земли для теплицы.	2
Смешивание частей почвенной смеси.	2
Защищенный грунт и его назначение.	2
Утепленный грунт.	2
Парники.	2
Наземный переносной односкатный парник.	2
Наземный переносной двускатный парник с пленочным покрытием.	2
Зимние теплицы.	2
Весенние теплицы.	2
<b><u>Столярное дело</u></b>	<b>164</b>
ИТБ №27. Вводное занятие. Правила техники безопасности.	1
<b>Художественная отделка столярного изделия</b>	<b>57</b>
Эстетические требования к изделию. ИТБ №28. ИТБ №29.	2

ИТБ №32.	
Маркетри. ИТБ №30.	2
Техника работы в маркетри. ИТБ №33	2
Выбор материала для маркетри.	2
Цвет, текстура разных древесных пород.	2
Маркетри на сферической поверхности.	2
Реализация сюжета в маркетри.	2
Интарсия.	2
Применение рельефной интарсии.	2
Выжигание. Обжиг.	2
Примеры смешанного декорирования поделок из дерева.	2
Характеристика видов резьбы по дереву.	2
Элементы резьбы.	2
Особенности композиции в домовой резьбе.	2
Нарезание прямых полос.	4
Нарезание штапиков.	4
Нарезание геометрических фигур.	4
Набор на бумагу орнамента.	3
Наклеивание набора на изделие.	2
Изготовление изделия с художественной отделкой поверхности.	10
<b>Строительное производство.</b>	21
Теска древесины.	3

Подготовка инструмента к работе.	2
Укладка на подкладки, крепление скобами.	4
Отгеска кромок досок.	4
Выборка четвертей и пазов.	4
Сплачивание досок в щит.	4
<b>Круглые лесоматериалы, пиломатериалы.</b>	12
Хвойные и лиственные пиломатериалы, обмер, хранение.	4
Виды пиломатериала.	2
Фрезерованные деревянные детали.	2
Материалы для настилки пола.	2
Определение названий пиломатериалов.	2
<b>Изготовление строительного инструмента, инвентаря для плотничных работ.</b>	17
Характеристика изготавливаемых изделий.	2
Технические требования к качеству заготовки.	3
Чертеж изделия.	4
Подбор материала.	2
Рациональная последовательность отделочных операций.	2
Проверка готовых деталей и изделий.	2
<b>Столярные и плотничные ремонтные работы.</b>	21
Дефект столярно–строительного изделия .	2
Правила безопасности при выявлении и устранении дефектов.	2
Ремонт столярных соединений.	2

Ремонт оконной рамы.	2
Осмотр изделия подлежащего ремонту, выявление дефектов.	2
Подготовка изделий к ремонту.	2
Проверка качества работы.	2
<b>Изоляционные смазочные материалы.</b>	14
Виды теплоизоляционного материала.	2
Плиты из пенопласта.	2
Мягкие древесные плиты.	2
Гидроизоляционная пленка.	2
Смазочный материал.	2
Масло для консервирования.	2
Смазка инструментов и оборудования.	2
<b>Фанера и древесные плиты.</b>	21
Изготовление фанеры и ее виды.	2
Свойства фанеры.	2
Сорта и пороки фанеры.	2
ДСП и ДВП.	2
Изготовление ДСП и ДВП.	2
Определение дефектов ДСП и ДВП.	2
Подготовка к экзамену.	2
<b>Работа с электроинструментом</b>	
Знакомство с электроинструментом. Функции и приемы работы. ИТБ №33. ИТБ 34.	2
Работа с электролобзиком	2
Работа с УШМ (угло-шлифовальной машиной)	4





Подготовка почвы (формирование гряд). Посев семян укропа.	2
Подготовка почвы (формирование клумб).	2
Высадка цветочной рассады циннии.	2
Высадка цветочной рассады петунии.	2
Высадка цветочной рассады астры.	2
Высадка цветочной рассады флокс.	2
Подготовка почвы под высадку георгинов (перекопка).	2
Выкопка канавок под посадку георгинов.Посадка георгинов.	2
Подготовка почвы под высадку гладиолусов (перекопка).	2
Выкопка траншей под посадку гладиолусов.	2
Внесение песка и минеральных удобрений.	2
Посадка гладиолусов.	2
Уход за всходами столовой моркови (прополка, рыхление междурядий, полив).	2
Уход за всходами столовой свеклы.	2
Уход за всходами редиса (прополка, прореживание, рыхление междурядий, полив).	2
Уход за всходами салата.	2
Уход за овощными культурами в теплице (прополка, подвязка огурцов рыхление междурядий, полив).	2
Уход за цветочными растениями (прополка, прореживание, рыхление междурядий, полив).	2
Уход за цветочными растениями.	2
Уход за цветочными растениями.	2
Контрольная работа за год. Работа над ошибками.	2
<b>Подготовка к ИА</b>	<b>6</b>
<b>Итоговая Аттестация</b>	<b>2</b>

--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575820

Владелец Мурашкина Наталья Петровна

Действителен с 12.04.2022 по 12.04.2023