

Инвариантная и вариативная части процесса обучения технологиям обработки древесины в 5 классе

по УМК В.М. Казакевича, Г.А. Молевой

Технология и технический труд	Урочная деятельность			Внеурочная деятельность	
	Инвариант (содержание основных образовательных программ)		Вариативная составляющая на уроке	Кружки, факультативы, курсы	Массовые мероприятия
<u>5 класс</u> Технология обработки древесины					
Темы уроков (2 часа)	Теоретические сведения	Практическая работа	Варианты практических заданий	Темы занятий кружка (2 часа)	Конкурсы, олимпиады, экскурсии
1. Вводное занятие. Правила внутреннего распорядка.	Значение труда в жизни человека, объекты труда, правила безопасного труда, правила внутреннего распорядка в учебной мастерской.	Разработка памятки по правилам поведения в мастерской	1. Отбор правил из раздаточного материала (инструк. материалы) 2. Формулировка основных правил для памятки «Правила внутреннего распорядка в мастерской» 3. Систематизация правил, оформление памятки (опереж.)	1. Формирование группы. Выбор времени проведения занятий. Создание проекта плана работы кружка (пожеланиям учеников)	

2. Рабочее место. Столярный инструмент. Организация рабочего места.	Рабочее место, столярный верстак. Работа со станком «Столярный инструмент»	Организация рабочего места для обработки древесины	1.Подбор верстака по росту. 2. Упражнения по закреплению заготовок на верстаке. 3.Проверка выполнения заданий у других обучающихся	2. Охрана труда, электро- и пожарная безопасность при производстве художественных изделий.	
3. Дерево и древесина. Определение пород древесины	Строение, породы, свойства и виды пороков древесины	Лабораторная работа. Определение пород древесины	1.Определение породы древесины: а) по трём свойствам; б) по образцам без коры; в) по образцам с корой 2.Выбор более лёгкого способа определения пород	3. Виды резьбы по дереву.	
4.Лесоматериалы Получение пиломатериалов, ДСП, ДВП и фанеры. Ознакомление с Пиломатериалом: фанерой, ДСП,ДВП (2 ч.)	Виды лесо- и пиломатериалов и искусственных материалов. Их производство	Ознакомление с пиломатериалом, фанерой, ДСП,ДВП	1.Различение натуральных и искусственных пиломатериалов по внешнему виду (материалы на стенде, раздаточный материал). 2.Оценка материалов по способу использования. 3.Оценка экологических характеристик пиломатериалов	4. Технология выпиливания лобзиком как разновидность оформления изделия.	Экскурсия на пилораму

5. Эскиз, технический рисунок, чертеж детали изделия. Выполнение графических изображений	Графическая документация Правила нанесения размеров на технических рисунках и чертежах.	Выполнение графических изображений	1. Распознавание графических изображений. 2. Определение степени сложности разных видов графических изображений. 3. Выполнение трёх видов графической документации одной детали. 4. Корректировка выполненных графических работ.	5. Технические приёмы выпиливания (составление эскиза, перенос на заготовку через копировальную бумагу или изготовление шаблона).	
6. Планирование работы. Разметка заготовок из древесины.	Технологическая карта, разметочный инструмент	Составление технологической карты. Разметка заготовок	1. Составление плана работы по изготовлению изделия (ящика для мелких деталей) : а) по ключевым материалам для плана; б) самостоятельно. 2. Определение параметров изделия (одно-, двух-, трёхсекционного ящика). 3. Освоение приёмов разметки заготовок с помощью разметочного инструмента.	6. Работа над конструкцией изделия.	Экскурсия в «Дом ремёсел»
7. Выпиливание лобзиком геометрических фигур. Приёмы работы. ПТБ. Зачистка поверхности	Знакомство с инструментом. ИТБ. Работа с наглядностью (орнаментами, декорирующими столярную мастерскую)	Выпиливание ромба и круга	1. Выпиливание плоских геометрических фигур. 2. Зачистка поверхности фигур. 3. Составление орнамента из полученных фигур (опереж.)	7. Работа над конструкцией изделия. Изготовление изделия (разделочная доска из фанеры)	

8. Стругание древесины. П.Т.Б. при строгании. Приёмы работы.	Виды стругов (рубанок, фуганок, шерхебель). ИТБ	Обучение приёмам работы	1.Выбор струга в зависимости от размеров заготовки. 2.Освоение приёмов строгания.	8. Отделка изделия (зачистка поверхностей)	
9. Стругание по чертежу (разметки). Изготовление двух деталей для ящика	Стругание. ИТБ	Изготовление двух боковин ящика	1.Составление чертежа (эскиза). 2.Стругание (получение базовых поверхностей). 3.Разметка заготовок. 4. Стругание. 5. Составление эскиза боковины многосекционного ящика с применением условных обозначений (опереж.).	9. Инструменты и приспособления для выполнения работ по выжиганию. Декорирование изделий выжиганием (выжигание рисунков на геометрических фигурах из фанеры и на боковинах ящика) .	
10. Пиление древесины. П.Т.Б.. Приемы работы.	Пиление древесины. Виды пил. Приемы. ИТБ	Упражнения по выполнению приёмов пиления Выпиливание недостающих деталей для изготовления ящика	1.Выбор ножовки в зависимости от варианта пиления древесины. 2.Пиление заготовки по разметке, сделанной самостоятельно 3. Изготовление недостающих деталей для ящика.	10. Основы композиции для выжигания	

11.Сверление древесины. Коловорот, ручная дрель. П.Т.Б. Сверление заготовок	Знакомство с инструментами; виды свёрл. ИТБ.	Сверление заготовок	1.Сверление отверстий в заготовках ящика (объём выполняемой работы зависит от уровня сложности изделия: от количества отделов в ящике)	11.Декорирование изделий, изготовленных на уроках технологии, выжиганием.	
12. Соединение столярных изделий. Отделка изделия.	Виды и способы соединений и отделки. ИТБ	Соединение заготовок на гвозди и шурупы (сборка ящика). Отделка изделия.	1.Сборка индивидуального изделия. 2. Отделка изделия: прозрачная, непрозрачная (по выбору обучающегося)	12.Декорирование изделий, изготовленных на уроках технологии, выжиганием.	Выставка работ обучающихся