

Содержание учебного материала

	Содержание учебного материала	Количество часов			
		5	6	7	8
1.	Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов				
1.1	Организация рабочего места. Соблюдение правил безопасного труда при использовании инструментов, механизмов и станков.	+	+	+	+
1.2	Виды древесных материалов и сфера их применения.	+	+	+	+
1.3	Металлы, сплавы, их механические и технологические свойства, сфера применения. Особенности изделий из пластмасс.	+	+	+	+
1.4	Графическое отображение изделий с использованием чертежных инструментов и средств компьютерной поддержки. Чтение графической документации, отображающей конструкцию изделия и последовательность его изготовления. Условные обозначения на рисунках, чертежах, эскизах и схемах.	+	+	+	+
1.5	Планирование технологической последовательности операций обработки заготовки. Подбор инструментов и технологической оснастки.	+	+	+	+
1.6	Изготовление изделий из конструкционных или поделочных материалов: выбор заготовки для изготовления изделий с учетом механических, технологических и эксплуатационных свойств, наличия дефектов материалов и минимизации отходов	+	+	+	+
1.7	Разметка заготовки для детали (изделия) на основе графической документации с применением разметочных, контрольно-измерительных инструментов, приборов и приспособлений; обработка ручными инструментами заготовок с учетом видов и свойств материалов	+	+	+	+
1.8	<i>использование технологических машин для изготовления изделий</i>	+	+	+	+
1.9	визуальный и инструментальный контроль качества деталей; соединение деталей в изделии с использованием инструментов и приспособлений для сборочных работ; защитная и декоративная отделка; контроль и оценка качества изделий; выявление дефектов и их устранение.	+	+	+	+
1.10	Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием различных технологий обработки материалов. Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Изготовление изделий с использованием технологий одного или нескольких промыслов (ремесел), распространенных в районе проживания.	+	+	+	+
1.11	Проектирование полезных изделий из конструкционных и поделочных материалов. Оценка затрат на изготовление продукта и возможности его реализации на рынке товаров и услуг.	+	+	+	+
1.12	Влияние технологий обработки материалов и возможных последствий нарушения технологических процессов на	+	+	+	+

	окружающую среду и здоровье человека.				
1.13	Профессии, связанные с обработкой конструкционных и поделочных материалов.	+	+	+	+
2	Электротехнические работы				
2.1	Организация рабочего места, использование инструментов и приспособлений для выполнения электромонтажных работ. Применение индивидуальных средств защиты при выполнении электротехнических работ. Соблюдение правил электробезопасности, правил эксплуатации бытовых электроприборов.	+	+	+	+
2.2	<i>Виды источников и потребителей электрической энергии. Применение различных видов электротехнических материалов и изделий в приборах и устройствах.</i>			+	+
2.3	Применение условных графических обозначений элементов электрических цепей для чтения и составления электрических схем.	+		+	
2.4	Сборка моделей электроосветительных приборов и проверка их работы с использованием электроизмерительных приборов. Подключение к источнику тока коллекторного электродвигателя и управление скоростью его вращения.	+		+	+
2.5	Подключение типовых аппаратов защиты электрических цепей и бытовых потребителей электрической энергии. <i>Принципы работы и использование типовых средств управления и защиты. Подбор бытовых приборов по их мощности.</i> Определение расхода и стоимости потребляемой энергии. Пути экономии электрической энергии.		+	+	+
2.6	<i>Сборка моделей простых электронных устройств из промышленных деталей и деталей конструктора по схеме; проверка их функционирования.</i>	+			
2.7	<i>Проектирование полезных изделий с использованием радиодеталей, электротехнических и электронных элементов и устройств.</i>			+	+
2.8	Влияние электротехнических и электронных приборов на окружающую среду и здоровье человека.	+	+	+	+
2.9	Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и электронных устройств.	+			+
3	Технологии ведения дома				
3.1	Интерьер жилых помещений и их комфортность. Современные стили в оформлении жилых помещений. Подбор средств оформления интерьера жилого помещения с учетом запросов и потребностей семьи и санитарно-гигиенических требований. 3.1.5. Характеристика основных элементов систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации в городском и сельском (дачном) домах. Правила их эксплуатации.		+		+
3.2	Использование декоративных растений для оформления интерьера жилых помещений. Оформление приусадебного (пришкольного) участка с использованием декоративных растений.		+		
3.3	Организация рабочего места для выполнения санитарно-технических работ. Планирование работ, подбор и использование материалов, инструментов, приспособлений и оснастки при выполнении санитарно-технических				+

	работ. Соблюдение правил безопасного труда и правил предотвращения аварийных ситуаций в сети водопровода и канализации. Простейший ремонт элементов систем водоснабжения и канализации.				
3.4	Характеристика распространенных технологий ремонта и отделки жилых помещений. Подбор строительно-отделочных материалов. Оснащение рабочего места для ремонта и отделки помещений. Применение основных инструментов для ремонтно-отделочных работ.				+
3.5	Экологическая безопасность материалов и технологий выполнения ремонтно-отделочных работ. Подготовка поверхностей помещения к отделке. Нанесение на подготовленные поверхности водорастворимых красок, наклейка обоев и пленок.				+
3.6	Соблюдение правил безопасности труда и гигиены при выполнении ремонтно-отделочных работ. Применение индивидуальных средств защиты и гигиены.				+
3.7	Уход за различными видами половых покрытий. Удаление загрязнений с одежды бытовыми средствами. Выбор и использование современных средств ухода за обувью. Выбор технологий и средств для длительного хранения одежды и обуви. Подбор на основе рекламной информации современной бытовой техники с учетом потребностей и доходов семьи. Соблюдение правил безопасного пользования бытовой техникой.	+			
3.8	Ознакомление с профессиями в области труда, связанного с выполнением санитарно-технических или ремонтно-отделочных работ.				+
3.9	Анализ бюджета семьи. Рациональное планирование расходов на основе актуальных потребностей семьи. Ориентация на рынке товаров и услуг: анализ потребительских качеств товара, выбор способа совершения покупки. Права потребителя и их защита.				+
3.10	<i>Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета. Выбор возможного объекта или услуги для предпринимательской деятельности на основе анализа рынка и потребностей местного населения товаров и услугах. Проектирование изделия или услуги. Расчет примерных затрат и возможной прибыли в соответствии с ценами местного рынка и покупательной способностью населения. Выбор путей продвижения продукта труда на рынок.</i>				+
	Черчение и графика				
4.1	Организация рабочего места для выполнения графических работ.	+	+	+	+
4.2	Использование условно-графических символов и обозначений для отображения формы, структуры объектов и процессов на рисунках, эскизах, чертежах, схемах.	+	+	+	+
4.3	<i>Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации.</i>	+	+	+	+
4.4	Чтение чертежей, схем, технологических карт.	+	+	+	+
4.5	Выполнение чертежных и графических работ от руки, с использованием чертежных инструментов, приспособлений и средств компьютерной поддержки. Копирование и тиражирование графической документации.	+	+	+	+

4.6	Применение компьютерных технологий выполнения графических работ. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов. Построение чертежа и технического рисунка.	+	+	+	+
4.7	Профессии, связанные с выполнением чертежных и графических работ.	+	+	+	+
Современное производство и профессиональное образование					
5.1	Сферы современного производства. Основные составляющие производства. Разделение труда на производстве. Влияние техники и технологий на виды и содержание труда. Приоритетные направления развития техники и технологий. Понятие о специальности и квалификации работника. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда.	+	+	+	+
5.2	Пути получения профессионального образования. Виды учреждений профессионального образования. Региональный рынок труда и образовательных услуг. Учет качеств личности при выборе профессии. Поиск информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства.			+	+

МАОУ "СОШ № 26" г. Омутнинск

Тематический план

5 класс

раздел	Кол-во часов
Вводное занятие	2
СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛОСКОСТНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	18
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	16
Вводное занятие	2
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА И ПРОВОЛОКИ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	18
Машины и механизмы Графическое представление и моделирование.	4
Электротехнические работы.	8
Технологии ведения дома Мелкий ремонт и уход за одеждой и обувью	2
итого	70 часов

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

6 класс

раздел	Кол-во часов
Вводное занятие	2
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕТАЛЕЙ ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМ. ЭЛЕМЕНТЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	18
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	16
Вводное занятие.	2
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СОРТОВОГО ПРОКАТА.	18
ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ	4
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	8
ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА	2
итого	70 часов

МАОУ

СОШ № 26 г. СЫКТЫВКАР

7 класс

раздел	Кол-во часов
Вводное занятие	2
СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛОСКОСТНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	18
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	16
Вводное занятие	2
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ . ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.	18
ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ	4
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	8
ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ ДОМА. ЭСТЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ ЖИЛИЩА	2
итого	70 часов

8 класс

раздел	Кол-во часов
Вводное занятие	1
СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ДЕКОРАТИВНО ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО	12
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.	2
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	3
ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА	13

СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	5
итого	36 часов

Поурочное планирование

5 класс

№ п/п	Темы	Содержание уч. мат.	Технические сведения.	Практическая работа.	Лабораторно-практическая работа.
	Вводное занятие.				
1	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских.	1.1; 1.12	Организация труда и оборудование рабочего места для обработки древесины. Рациональное размещение инструмента, установка и закрепление заготовок на столярном верстаке. Правила безопасности труда. <i>Профессии, связанные с обработкой конструкционных и подделочных материалов (деревообработчик, станочник, сборщик и т.д.)</i>		
2	Организация рабочего места, оборудование столярных мастерских. Правила безопасности труда. Р.К. Лесные богатства республики Коми.		Охрана окружающей среды при заготовке и обработке древесины Демонстрация. Образцы готовых изделий		

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛОСКОСТНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.					
3	Столярный верстак. Назначение и устройство	1.1; 1.13	Назначение. Устройство. Правила ТБ.	Раскладка инструментов на верстаке	Изучение столярного верстака.
4	Столярный верстак. Назначение и устройство				
5	Дерево и древесина. Пиломатериалы и древесные материалы.	1.2; 1.12; 1.13.	Древесина и ее применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины: сучки, трещины, гниль. Виды древесных материалов: пиломатериалы, шпон, фанера. Области применения древесных материалов. Отходы древесины и их рациональное использование. <i>Профессии, связанные с производством древесных материалов и восстановлением лесных массивов (пильщик, оператор хорвейстеров и др.)</i>		Определение пород и пороков древесины.
6	Дерево и древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. Р.К. Основные породы древесины республики Коми.				
7	Элементы графики. Разметка древесины.	1.4; 1.5; 1.7; 1.9; 1.13; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5	Выполнение чертежных и графических работ от руки, с использованием чертежных инструментов, приспособлений и средств компьютерной поддержки. Копирование и тиражирование графической документации. Применение компьютерных технологий выполнения графических работ.	Плоскостная разметка заготовок.	
8	Элементы графики. Разметка древесины.				

МАОН СОШ № 26 г. Сыктывкар

			Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов. Построение чертежа и технического рисунка. <i>Профессии, связанные с выполнением чертежных и графических работ.</i> Виды разметочного инструмента. Приемы и способы разметки древесины. Способы самоконтроля. Основные понятия: пласть, кромка, ребро, базовая поверхность. Понятие об изделии и детали.		
9	Пиление древесины	1.6; 1.7;	Виды пил. Пилы для продольного, поперечного и смешанного пиления. Формы зубьев. Приспособления для пиления: стуло, упор. Разводка. Приемы и способы пиления древесины. Техника безопасности при пилении.	Пиление древесины (поперек и вдоль волокон).	
10	Пиление древесины	1.9; 1.13			
11	Строгание древесины	1.6; 1.7;	Понятие о клине. Виды рубанков. Назначение. Устройство. Наладка. Приемы и способы крепления заготовки. Знакомство с устройством рубанка и его наладкой. Строгание заготовок. Техника безопасности при строгании.	Строгание пластин и кромки.	
12	Строгание древесины	1.9; 1.13			
13	Сверление отверстий в деталях из древесины	1.6; 1.7; 1.8; 1.13			
14	Сверление отверстий в деталях из древесины				

15	Сборка изделий из древесины. На гвоздях, шурупах, клею.	1.6; 1.7; 1.9; 1.13	Основные виды соединений и их применение. Сборочный чертеж, правила чтения. Гвозди и шурупы. Виды клеев. Преимущества и недостатки. Технология склеивания деталей изделия. Струбцина. Пресс	Приемы и способы соединений деталей на гвоздях и шурупах.	
16	Сборка изделий из древесины. На гвоздях, шурупах, клею.				
17	Отделка изделий	1.6; 1.7;	Виды отделки. Прозрачная и непрозрачная отделка. Зачистка наждачной бумагой. Шпатлевание. Морилки (водно-спиртовые и природные красители).	Приемы и способы зачистки изделия наждачной бумагой, напильником. Окраска водными красителями, гуашью, акриловыми красками.	
18	Отделка изделий	1.9;			
19	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.	1.6; 1.7; 1.9; 1.10; 1.13	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.		
20	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.				
ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.					
21	Виды проектов. Основные требования к проектированию изделий.	1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9;	Виды проектов. Основные требования к проектированию изделий. Этапы выполнения проекта: определение потребностей семьи и потребительский спрос; выбор объекта; материальных и профессиональных возможностей; выполнение эскиза; изготовление, определение цены, реализация продукта.	Выбор изделия для изготовления или ремонта с учетом потребительского поиска или заказа и возможностей мастерских. Дизайнерская проработка изделий. Техническое проектирование изделий. Технологическое проектирование процесса производства с учетом имеющихся возможностей.	
22	Этапы выполнения проекта	1.11; 1.13			
23	Поисковый этап творческого проекта. Выбор темы проекта.				
24	Поисковый этап творческого проекта. Выбор и анализ конструкции.	4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6;			
25	Технологический этап				

	Составление технологической карты.	5.1			
26	Технологический этап. Изготовление изделия.				
27	Технологический этап. Изготовление изделия.				
28	Технологический этап. Изготовление изделия.				
29	Технологический этап. Изготовление изделия.				
30	Технологический этап. Изготовление изделия.				
31	Технологический этап. Изготовление изделия.				
32	Технологический этап. Изготовление изделия.				
33	Технологический этап. Изготовление изделия.				
34	Технологический этап. Изготовление изделия.				
35	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
36	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
	Вводное занятие				
37	Организация труда, правила внутреннего распорядка в слесарных мастерских.	1.1; 1.12	Внутренний распорядок. Рабочее место, его организация и уход за ним. Правила безопасности труда. Экономия и бережливость. Знакомство с основным инструментом, его расположением на		Изучение устройства слесарного верстака.
38	Организация рабочего места, оборудование слесарных				

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

МАОН "ОШ" № 26 г. СЫКТЫВКАР

	мастерских. Правила безопасности труда.		рабочем месте. Уход за рабочим местом.		
	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА И ПРОВОЛОКИ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.				
39	Металлы. Тонколистовой металл. Р.К. Металлообрабатывающие предприятия в Республике Коми.	1.3; 1.13	Понятие о стали. Виды тонколистового металла, его получение и применение. Белая и черная жечь. Механические и технологические свойства стали. Содержание чертежа детали из тонколистового металла. Последовательность составления эскиза. Назначение и применение слесарных инструментов (линейка, чертилка, угольник, циркуль, кернер, киянка). <i>Содержание труда слесарей, жестянщиков, арматурищиков.</i>	Составление чертежа детали из тонколистового металла. Чтение чертежа изготавливаемой детали.	
40	Металлы. Тонколистовой металл.				
41	Черчение и графика. Правка и разметка заготовок	1.4; 1.13	Правка с помощью приспособлений. Инструменты для правки. Правила ТБ при правке металла.	Выбор заготовки и планирование работы. Правка. Разметка по чертежу.	
42	Черчение и графика. Правка и разметка заготовок				
43	Понятие об изделии и детали	1.4; 1.5; 1.13; 4.2	Понятие об изделии и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертеж, технологическая карта. Чертеж (эскиз) деталей из тонколистового металла и проволоки. Графическое изображение	Чтение чертежей деталей из тонколистового металла и проволоки: определение материала изготовления, формы и размеров детали, ее конструктивных элементов. Определение	
44	Понятие об изделии и детали				

			конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т.п. Основные сведения о линиях чертежа. Правила чтения чертежей деталей	последовательности изготовления детали по технологической карте.	
45	Резание и сгибание тонколистового металла	1.6; 1.7; 1.13;	Конструкция, принцип действия ручных слесарных ножниц и приемы работы ими. Приспособления для гибки (оправки, шаблоны). Особенности технологии гибки тонколистового металла. Правила безопасной работы при резке и гибке металла.	Резание тонколистового металла ручными ножницами. Гибка ручными инструментами и с помощью приспособлений. Опиливание кромок, торцов и углов заготовки.	
46	Резание и сгибание тонколистового металла				
47	Пробивание и сверление отверстий в тонколистовом металле	1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.13;	Последовательность пробивания и сверления отверстий в тонколистовом металле. Инструменты для сверления и пробивания отверстий. Сверло. Бородок.	Сверление отверстий на сверлильном станке. Пробивание отверстий бородком.	
48	Пробивание и сверление отверстий в тонколистовом металле				
49	Соединение деталей из тонколистового металла	1.6; 1.7; 1.9;	Способы соединения деталей из тонколистовой стали. Понятие о фальцевом шве. Приемы пайки и лужения, применяемые материалы (припой, флюсы). Соединение деталей на заклепках. Инструменты применяемые для клепки (натяжка, поддержка, обжимка). Контроль качества изделия. Правила ТБ.	Фальцевые соединения белой жести. Соединение деталей алюминиевыми заклепками.	
50	Соединение деталей из тонколистового металла				
51	Отделка изделий из тонколистового металла	1.6; 1.7; 1.9; 1.13	Назначение и способы окраски, художественное оформление изделий из металла. Контроль качества деталей и изделия в целом.	Зачистка и снятие заусенцев. Окраска изделий масляной краской.	
52	Отделка изделий из тонколистового металла				
53	Черчение и графика. Проволока. Графическое	1.4; 1.13; 4.4; 4.5;	Проволока ее получение и применение. Разметка и сгибание заготовок из	Выполнение и чтение чертежа. Планирование и организация	

	изображение изделий из проволоки	4.7	проволоки. Содержание чертежа детали: составление эскиза, простановка размеров, правила оформления. Приемы правки и гибки проволоки. Приемы разрезания и зачистки. Круглогубцы, плоскогубцы и кусачки, их назначение и применение. Расчет длины заготовки из проволоки. Правила техники безопасности.	работы. Разметка по чертежу и гибка ручным инструментом. Правка, гибка и разрезание проволоки. Зачистка напильником и шлифовальной шкуркой.	
54	Черчение и графика. Проволока. Графическое изображение изделий из проволоки				
55	Гибка и разрезание проволоки	1.6; 1.7;	Способы гибки и разрезания проволоки. Правка проволоки с помощью приспособлений. Правила техники безопасности при работе с проволокой.	Чтение чертежа (технологической карты). Выбор заготовок и планирование работы. Гибка и разрезание проволоки с помощью приспособлений. Откусывание проволоки.	
56	Гибка и разрезание проволоки	1.9; 1.13			
Машины и механизмы Графическое представление и моделирование.					
57	Промежуточная аттестация. Механизмы и их назначение	1.12; 4.2			
58	Механизмы и их назначение		Механизмы и их назначение. Ременные и фрикционные передачи. Детали механизмов.	Чтение кинематических схем простых механизмов. Сборка моделей механизмов из деталей конструктора типа "Конструктор-механик".	
59	Кинематические схемы	1.4; 4.2	Условные обозначения деталей и узлов механизмов и машин на кинематических схемах. Чтение и построение простых кинематических схем.	Проверка моделей в действии. Количественные замеры передаточных отношений в механизмах.	
60	Кинематические схемы				
Электротехнические работы.					
61	Электрическая цепь.	2.3; 2.9	Виды источников. Принцип передачи	Изучение устройства электрических	

	Электрическая схема		электроэнергии. Электрическая цепь.	цепей.	
62	Электрическая цепь. Электрическая схема	2.3	Электрическая схема. Общее понятие об электрическом токе, напряжении и сопротивлении. Виды источников тока и приемников электрической энергии. Условные графические обозначения на электрических схемах. Понятие об электрической цепи и ее принципиальной схеме.		
63	Оснащение и организация рабочего места.	2.1; 2.8	Организация рабочего места для выполнения электромонтажных работ.	Электромонтажные работы: ознакомление с видами и приемами пользования электромонтажными инструментами; выполнение механического оконцевания, соединения и ответвления проводов.	
64	Оснащение и организация рабочего места.	2.1; 2.8	Виды проводов. Инструмент.		
65	Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ	2.1	Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ. <i>Профессии, связанные с выполнением электромонтажных работ.</i>	Проверка пробником соединений в простых электрических цепях.	
66	Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ	2.1			
67	Монтаж электрической цепи. Электротехническая арматура	2.1; 2.4; 2.6		Подключение проводов к электропатрону, выключателю, розетке. Изучение устройства лампового патрона и штепсельной вилки. Сборка электрической цепи (конструктор).	
68	Монтаж электрической цепи. Электротехническая арматура	2.1; 2.4; 5.1			
	Технологии ведения дома Мелкий ремонт и уход за одеждой и обувью				

69	Средства для ухода за мебелью	3.7	Уход за различными видами половых покрытий и лакированной мебели, их мелкий ремонт. Средства для ухода за раковинами и посудой. Средства для ухода за мебелью.	Выполнение мелкого ремонта обуви, мебели	
70	Средства ухода за одеждой и обувью	3.7	Выбор и использование современных средств ухода за одеждой и обувью. Способы удаления пятен с одежды и обивки мебели. Выбор технологий длительного хранения одежды и обуви. Уход за окнами. Способы утепления окон в зимний период. Современная бытовая техника, облегчающая выполнение домашних работ. <i>Профессии в сфере обслуживания и сервиса.</i>	Удаление пятен с одежды и обивки мебели	

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

6 класс

№ п/п	Темы	Содержание уч. мат.	Технические сведения.	Практическая работа.	Лабораторно-практическая работа.
I	Вводное занятие.				
1	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских.	1.1; 1.12	Правила ТБ в мастерской. Содержание уроков: Цели обучения и его содержание. Организация рабочего места и труда. Правила ТБ и гигиены труда в учебной мастерской		
2	Организация рабочего места, оборудование столярных мастерских. Правила безопасности труда.				
II	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И				

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕТАЛЕЙ ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМ. ЭЛЕМЕНТЫ МАШИНОВЕДЕНИЯ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.			
3	Понятие о машине и механизме. Составные части машины.	1.8	Классификация машин. Составные части машин по их (условному) функциональному назначению. Графическое изображение механизмов передач.	
4	Понятие о машине и механизме. Составные части машины.			
5	Черчение и графика. Чертёж детали и сборочный чертёж.	1.4; 1.13; 4.1; 4.3; 4.4; 4.6	Представления о способах изготовления деталей различных геометрических форм. Графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: шипы, проушины, отверстия, уступы, канавки. Основные сведения о видах проекций деталей на чертеже. Правила чтения чертежей деталей призматической и цилиндрической форм. <i>Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации.</i>	Чтение чертежей (эскизов) деталей призматической и цилиндрической форм: определение материала, геометрической формы, размеров детали и ее конструктивных элементов; определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей. Определение последовательности изготовления
6	Черчение и графика. Чертёж детали и сборочный чертёж.			

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

					деталей и сборки изделия по технологической карте.
7	Устройство токарного станка по дереву СТД-120М	1.8; 1.13	Организация рабочего места токаря. Ручные инструменты и приспособления для изготовления деталей цилиндрической формы на токарном станке. Назначение плоских и полукруглых резцов. Основные технологические операции и особенности их выполнения: черновое и чистовое точение цилиндрических поверхностей; вытачивание уступов, канавок; контроль качества. Правила безопасности труда при работе на токарном станке. <i>Современные технологические машины и электрифицированные инструменты</i> Устройство, принцип работы. Кинематическая схема.		Изучение устройства токарного станка по дереву.
8	Устройство токарного станка по дереву СТД-120М				
9	Технология точения древесины на токарном станке.	1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9	Основные технологические операции и особенности их выполнения: черновое и чистовое точение цилиндрических поверхностей; вытачивание уступов, канавок; контроль качества. Правила безопасности труда при работе на токарном станке Процесс резания. Виды стамесок. Элементы режущей части. Подготовка заготовки. Приемы установки и закрепления заготовки. Правила ТБ при работе на станке. Понятие о телах вращения. Выбор видов на чертеже, их число. Нанесение размеров с учетом	Организация рабочего места токаря: установка ростовых подставок, подготовка и рациональное размещение инструментов; подготовка и закрепление заготовки, установка подручника, проверка станка на холостом ходу. Соблюдение рациональных приемов работы при изготовлении изделий на токарном станке по обработке древесины. Изготовление деталей цилиндрической формы на токарном станке: определение припусков на обработку, черновое точение, разметка и вытачивание конструктивных элементов (канавок, уступов, буртиков, фасок); чистовое	
10	Технология точения древесины на токарном станке.				

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

			базовых поверхностей.	точение, подрезание торцов детали, обработка абразивной шкуркой. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия. Соблюдение правил безопасности труда при работе на токарном станке.	
11	Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовка древесины. Производство и применение пиломатериалов. Р.К. Лесная и деревообрабатывающая промышленность Республики Коми.	1.2; 1.13	Методы заготовки древесины. Последовательность заготовки древесины. Профессии и специальности в лесной промышленности. Рациональное лесопользование.	Изучение способов заготовки древесины	
12	Лесная и деревообрабатывающая промышленность. Заготовка древесины. Производство и применение пиломатериалов. Р.К. Способы получения пиломатериалов на пилорамах г. Сыктывкара				
13	Пороки древесины	1.2; 1.12	Технологические пороки древесины:	Изучение пороков древесины.	
14	Пороки древесины Р.К. Особенности строения древесины в РК		механические повреждения, заплесневелость, деформация.		

15	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.	1.10; 1.13	Выбор видов на чертежах призматических деталей. Понятие о допусках, предельные отклонения. Пиломатериалы и их получение. Выбор формы и размеров с учетом пороков древесины. Составление технологической карты. Понятие о сборочном чертеже.		Определение видов пиломатериалов. Выбор пиломатериалов и заготовок с учетом природных и технологических пороков древесины
16	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.				
17	Соединение брусков.	1.6; 1.7; 1.9	Изготовление шиповых соединений в полдерева.	Запиливание шипов в полдерева. Приемы разметки.	
18	Соединение брусков.				
19	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.	1.6; 1.7; 1.9; 1.13			
20	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом.				
III	ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.				
21	Виды проектов. Основные требования к проектированию изделий.	1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.11; 1.13 4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6; 5.1	Виды проектов. Основные требования к проектированию изделий. Этапы выполнения проекта: определение потребностей семьи и потребительский спрос; выбор объекта; материальных и профессиональных возможностей; выполнение эскиза; изготовление, определение цены, реализация продукта.		
22	Этапы выполнения проекта				
23	Поисковый этап творческого проекта. Выбор темы проекта.				
24	Поисковый этап творческого проекта.				

	Выбор и анализ конструкции.				
25	Технологический этап. Составление технологической карты.				
26	Технологический этап. Изготовление изделия.				
27	Технологический этап. Изготовление изделия.				
28	Технологический этап. Изготовление изделия.				
29	Технологический этап. Изготовление изделия.				
30	Технологический этап. Изготовление изделия.				
31	Технологический этап. Изготовление изделия.				
32	Технологический этап. Изготовление изделия.				
33	Технологический этап. Изготовление изделия.				
34	Технологический этап. Изготовление изделия.				
35	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
36	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
IV	Вводное занятие.				
37	Организация труда, правила внутреннего	1.1; 1.12	Организация рабочего места и труда. Правила ТБ в учебной мастерской.		

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

	распорядка в слесарных мастерских.		Содержание и задачи раздела.		
38	Организация рабочего места, оборудование слесарных мастерских. Правила безопасности труда.				
V	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СОРТОВОГО ПРОКАТА.				
39	Свойства чёрных и цветных металлов.	1.3	<p>Металлы и сплавы, <i>основные технологические свойства металлов и сплавов</i>. Основные способы обработки металлов: резание, пластическая деформация, литье. Влияние технологий обработки материалов на окружающую среду и здоровье человека. <i>Профессии, связанные с обработкой металлов</i>. Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.</p> <p>Сталь как основной конструкционный сплав. Инструментальные и конструкционные стали. Виды сортового проката.</p> <p>Роль металлов в развитии цивилизации. Черные и цветные металлы. Основные свойства металлов и их сплавов.</p>		
40	Свойства чёрных и цветных металлов.				

МАОУ "СОШ №26" г. СЫКТЫВКАР

41	Сортовой прокат.	1.3	<p>Виды фасонных профилей и их применение в современных конструкциях. Сталь как основной конструкционный сплав.</p> <p>Инструментальные и конструкционные стали. Виды сортового проката.</p> <p>Порядок выполнения и составления эскиза детали. Разметка деталей с помощью линейки, угольника, кернера и т.д. Экономия материала при разметке</p>		<p>Определение видов металлов по внешним признакам. Подбор заготовок для изготовления изделия с учетом формы деталей и минимизации отходов.</p>
42	Сортовой прокат.				
43	Черчение и графика. Чертежи деталей из сортового проката	1.4; 1.5; 4.2; 4.5; 5.1	<p>Представления о геометрической форме детали и способах ее получения. Графическое изображение объемных деталей. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, пазы, лыски, фаски. Основные сведения о видах проекций деталей на чертежах. Правила чтения чертежей деталей и изделий</p>		<p>Чтение чертежа детали: определение материала, геометрической формы, размеров детали и ее конструктивных элементов; определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей. Определение последовательности изготовления деталей и сборки изделия по чертежу и технологической карте.</p>
44	Черчение и графика. Чертежи деталей из сортового проката				
45	Черчение и графика. Измерение размеров	1.4; 4.2; 4.7	<p>Устройство и назначение ШЦ. Правила измерения. Назначение</p>	<p>Разметка деталей по чертежу с применением разметочных</p>	

	деталей с помощью штангенциркуля.		нониуса.	инструментов и по шаблону. Измерение деталей с помощью ШЦ.	
46	Черчение и графика. Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля.				
47	Резание металла слесарной ножовкой.	1.6; 1.7; 1.9; 1.13	Назначение и устройство слесарной ножовки. Виды полотен. Правила ТБ при резании металла.	Резание металла слесарной ножовкой.	
48	Резание металла слесарной ножовкой.				
49	Рубка металла.		Назначение и устройство зубила.	Рубка металла на плите и в тисках.	
50	Рубка металла.		Приемы рубки на плите и в тисках. Правила ТБ при рубке.		
51	Изготовление изделий из сортового проката.		Назначение ручных инструментов и приспособлений для изготовления деталей и изделий.	Изготовление изделий из сортового проката по чертежу и технологической карте: правка заготовки; определение базовой поверхности заготовки; Выявление дефектов и их устранение. Соединение деталей изделия на заклепках: выбор заклепок в зависимости от материала и толщины соединяемых деталей, разметка центров сборочных отверстий, сверление и зенковка отверстий, формирование замыкающей головки	
52	Изготовление изделий из сортового проката.	Назначение инструментов и приспособлений для изготовления заклепочных соединений: поддержка, натяжка, обжимка. Виды заклепок. Основные технологические операции изготовления деталей из сортового проката и особенности их выполнения. Соединение деталей в изделии на заклепках.			
53	Опиливание заготовок из сортового проката.		Виды и назначение напильников, части напильника. Выбор напильников. Приемы опилования. Правила ТБ при опиловании.	Опиливание плоскостей по линейке, угольнику, шаблону. Зачистка напильником, снятие заусенцев, скругление углов.	
54	Опиливание заготовок из сортового проката.				
55	Отделка изделий		Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Защитная и декоративная отделка изделия	Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов.	
56	Отделка изделий				
VI	ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА. МАШИНЫ				

	И МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.				
57	Промежуточная аттестация. Виды зубчатых передач	1.8; 5.1			
58	Виды зубчатых передач		Виды зубчатых передач .Передаточное отношение в зубчатых передачах и его расчет.	Подсчет передаточного отношения в зубчатой передаче по количеству зубьев шестерен.	
59	Кинематическая схема	1.4; 4.7	Условные графические обозначения на кинематических схемах зубчатых передач.	Чтение кинематической схемы. Сборка модели механизма с зубчатой передачей из деталей конструктора. Проверка модели в действии.	
60	Кинематическая схема				
VII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ				
61	Виды проводов, припоев, флюсов.	2.1	Организация рабочего места для выполнения электромонтажных работ с использованием пайки. Виды проводов, припоев, флюсов. Инструменты для электромонтажных работ. Установочные изделия.	Ознакомление с видами и приемами пользования электромонтажными инструментами. Оконцевание, соединение и ответвление проводов с использованием пайки или механическим способом.	
62	Виды проводов, припоев, флюсов.				
63	Приёмы пайки.	1.9	Приёмы пайки. Приёмы электромонтажа. Устройство и применение пробника на основе гальванического источника тока и электрической лампочки. Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ. <i>Профессии, связанные с выполнением электромонтажных и наладочных работ.</i>	Монтаж проводов в распределительной коробке. Изготовление удлинителя. Использование пробника для поиска обрыва в цепи	
64	Приёмы пайки.				
65	Электромагнит	2.5; 2.8	Электромагнит и его устройство.	Чтение схем электрических цепей, включающих электромагнитные	
66	Электромагнит				

			Условные обозначения элементов электротехнических устройств на принципиальных схемах. Применение электромагнита.	устройства. Сборка действующей модели магнитного пускателя.	
67	Электромагнитные устройства .	2.5; 2.8	Устройство электрического звонка. Электромагнитное реле. коллекторного электродвигателя Принцип работы. Применение.	Разработка схем и сборка моделей электротехнических установок и устройств с электромагнитом из деталей электроконструктора. Проверка моделей в действии. Проверка работы промышленного низковольтного электромагнитного реле.	
68	Электромагнитные устройства .				
VIII	ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА				
69	Архитектура и интерьер помещений	3.1; 3.2	Краткие сведения из истории архитектуры и интерьера. Национальные традиции, связь архитектуры с природой. Интерьер жилых помещений и их комфортность. Современные стили в интерьере.	Выполнение эскиза интерьера жилого помещения.	
70	Подбор средств оформления жилого помещения		Рациональное размещение мебели и оборудования в помещении. Разделение помещений на функциональные зоны. Свет в интерьере. Создание интерьера с учетом запросов и потребностей семьи и санитарно-гигиенических требований. Подбор средств оформления интерьера жилого помещения. Декоративное украшение помещения изделиями собственного изготовления. Использование декоративных	Выполнение эскизов элементов интерьера. Оформление класса (пришкольного участка) с использованием декоративных растений.	

			растений для оформления интерьера жилых помещений, школьных и приусадебных участков.		
--	--	--	--	--	--

7 класс

№ п/п	Темы	Содержание уч. мат.	Технические сведения.	Практическая работа.	Лабораторно-практическая работа.
I	Вводное занятие.				
1	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских.	1.1; 1.12	Организация труда и оборудование рабочего места для обработки древесины. Рациональное размещение инструмента, установка и закрепление заготовок на столярном верстаке. Правила безопасности труда. Охрана окружающей среды при заготовке и обработке древесины.		
2	Организация рабочего места, оборудование столярных мастерских. Правила безопасности труда.				

II	СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛОСКОСТНЫХ ДЕТАЛЕЙ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.				
3	Физико-механические свойства древесины. Сушка древесины Р.К. Породы древесины в Коми.	1.2	Твердость, прочность, упругость древесины. Влажность древесины. Значение сушки. Виды сушки. Усушка древесины. Правила сушки и хранения древесины. <i>Профессии, связанные с созданием изделий из древесины и древесных материалов.</i>	Подбор материалов для изделия по прочности, износостойчивости, фактуре, текстуре. Выбор породы древесины, вида пиломатериалов и заготовок для изготовления изделия с учетом основных технологических и декоративных свойств, минимизации отходов.	
4	Физико-механические свойства древесины. Сушка древесины				
5	Отклонения и допуски на размеры деталей	1.7; 1.9; 4.6	Строение древесины. Разрезы ствола. Влияние климатических условий на строение древесины.	Изучение строения древесины на поперечном разрезе.	
6	Отклонения и допуски на размеры деталей				
7	Черчение и графика. Разработка конструкции изделий из древесины Разработка технологической карты на изготовление деталей из древесины	1.4; 1.5; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.6; 4.7	Содержание чертежей деталей имеющих сочетание цилиндрических, конических и фасонных поверхностей. Содержание технологической карты. Последовательность разработки. Требования к технологической карте в условиях производства.	Разработка конструкции и выполнение чертежа изделия. Разработка и составление технологической карты на изготовления изделия.	
8	Черчение и графика. Разработка конструкции изделий из древесины Разработка технологической карты на изготовление деталей из древесины				
9	Заточка деревообрабатывающего инструмента	1.5; 1.8	Затачивание инструментов в условиях промышленного производства. Углы заточки в	Заточка и разводка зубьев. Правка и доводка лезвий ножа, стамеска и долото.	

10	Заточка деревообрабатывающего инструмента		зависимости от породы свойств древесины и видов обработки, приемы заточки, правила техники безопасности.		
11	Шиповые столярные соединения.	1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.13	Элементы шипового соединения. Сборка изделий. Отклонение и допуски на размеры деталей.	Изготовление деталей изделия по чертежу с применением ручных инструментов и технологических машин. Сборка изделий различными способами.	
12	Шиповые столярные соединения.				
13	Соединение деталей шкантами и шурупами в нагель		Виды и способы соединений деталей в изделиях из древесины. Угловые, серединные и ящичные шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности.	Соединение деталей изделия на шипах с использованием ручных инструментов и приспособлений: расчет количества и размеров шипов в зависимости от толщины деталей, разметка и запиливание шипов и проушин, долбление гнезд и проушин долотами, подгонка соединяемых деталей стамесками и напильниками; сборка шиповых соединений на клею. Сборка изделия	
14	Соединение деталей шкантами и шурупами в нагель				
15	Точение конических и фасонных деталей		Понятие о многодетальном изделии и его графическом изображении. Графическое изображение соединений деталей на чертежах. Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей и материалов. Правила чтения сборочных чертежей. Применение компьютерных технологий выполнения	Анализ образца или изображения многодетального изделия: определение назначения, количества и формы деталей изделия, определение их взаимного расположения, способов и видов соединения деталей изделия.	
16	Точение конических и фасонных деталей				

МАОУ "СОШ № 26" г. Сургуты Вкар

			графических работ.		
17	Точение декоративных изделий из древесины	1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.10; 1.13	Современные технологические машины и электрифицированные инструменты.	Выявление дефектов и их устранение. Соблюдение правил безопасности труда при работе ручными инструментами и на технологических машинах.	
18	Точение декоративных изделий из древесины				
19	Создание декоративных изделий из древесины. Мозаика	1.9; 1.10; 1.13			
20	Создание декоративных изделий из древесины. Мозаика				
III	ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.				
21	Виды проектов. Основные требования к проектированию изделий.	1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.10; 1.11; 4.1; 4.2; 4.4; 5.2	Эвристические методы поиска новых решений. Выбор тем проектов. Понятие о техническом задании. Этапы проектирования и конструирования. Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Применение ЭВМ при проектировании. Методы определения себестоимости изделия. Основные виды проектной документации. Способы проведения презентации проектов. Виды проектов. Основные требования к проектированию	Самостоятельный выбор изделия. Формулирование требований к изделию и критериев их выполнения. Конструирование и дизайн-проектирование изделия. Подготовка технической и технологической документации с использованием ЭВМ. Изготовление изделия. Оценка себестоимости изделия с учетом затрат труда. Презентация проекта.	
22	Этапы выполнения проекта				
23	Поисковый этап творческого проекта. Выбор темы проекта.				
24	Поисковый этап творческого проекта. Выбор и анализ конструкции.				
25	Технологический этап. Составление технологической карты.				
26	Технологический этап. Изготовление изделия.				
27	Технологический этап. Изготовление изделия.				
28	Технологический этап. Изготовление изделия.				

29	Технологический этап. Изготовление изделия.		изделий. Этапы выполнения проекта: определение потребностей семьи и потребительский спрос; выбор объекта; материальных и профессиональных возможностей; выполнение эскиза; изготовление, определение цены, реализация продукта.		
30	Технологический этап. Изготовление изделия.				
31	Технологический этап. Изготовление изделия.				
32	Технологический этап. Изготовление изделия.				
33	Технологический этап. Изготовление изделия.				
34	Технологический этап. Изготовление изделия.				
35	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
36	Заключительный этап. Подготовка к защите и защита проекта				
IV	Вводное занятие.				
37	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских.		Организация труда и оборудование рабочего места для обработки металла. Рациональное размещение инструмента, установка и закрепление заготовок на верстаке. Правила безопасности труда. Охрана окружающей среды		
38	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских.	1.1; 1.12			
V	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ				

МБОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

ДОКУМЕНТАЦИИ. МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ . ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА.				
39	Металлы и сплавы. Термическая обработка стали.	1.3; 1.13	Металлы и сплавы, их механические свойства. Виды термообработки. Основные способы изменения свойств металлов и сплавов. Особенности изготовления изделий из пластмасс. <i>Профессии, связанные с созданием изделий из металлов и пластмасс.</i> Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России	Изучение свойств металлов и сплавов
40	Металлы и сплавы. Термическая обработка стали.			
41	Устройство токарно-винторезного станка.	1.5; 1.8; 1.13	Назначение и устройство ТВ-6, ТВ-7; Основные части станка. Механизмы передачи и преобразования движения.	Ознакомление с устройством станка.
42	Устройство токарно-винторезного станка.			
43	Виды и назначение токарных резцов.	1.5; 1.9; 1.13	Классификация токарных резцов. Элементы токарного резца, углы резания. Инструменты и приспособления для работы на токарном станке. Виды и назначение токарных резцов. Основные элементы токарного резца.	Определение видов и основных параметров токарных резцов.
44	Виды и назначение токарных резцов.			
45	Управление токарно-винторезным станком.	1.6; 1.8; 1.9; 1.13	Ручки управления станком. Правила техники безопасности при работе на токарно-винторезном станке. Порядок и последовательность точения деталей цилиндрической формы.	Организация рабочего места токаря: установка ростовых подставок, подготовка и рациональное размещение инструментов; подготовка и закрепление заготовки, установка
46	Управление токарно-винторезным станком.			

			<p>Подрезание торцов и уступов. Отрезание деталей. Сверление отверстий. Правила техники безопасности Основные операции токарной обработки и особенности их выполнения: черновое и чистовое точение цилиндрических поверхностей; вытачивание конструктивных элементов. Контроль качества. Правила безопасности труда.</p>	<p>резцов в резцедержателе, проверка работы станка на холостом ходу. Ознакомление с рациональными приемами работы на токарном станке. Изготовление деталей цилиндрической формы на токарно-винторезном станке: установка заданного режима резания; определение глубины резания и количества проходов; черновое точение, разметка и вытачивание конструктивных элементов; чистовое точение, подрезание торцов детали. Соблюдение правил безопасности труда.</p>	
47	Точность обработки качество поверхности детали.	1.6; 1.9; 1.13	Точность обработки и качество поверхности деталей. Основные сведения о процессе резания на токарно-винторезном станке.	Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия.	
48	Точность обработки качество поверхности детали.				
49	<p>Черчение и графика. Чертежи деталей. Технологическая документация для изготовления изделий на токарных и фрезерных станках</p>	1.4; 1.5; 4.4; 4.5; 4.7	<p>Графическое изображение деталей цилиндрической формы. Представления о способах получения деталей цилиндрической формы. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски. Основные сведения о видах проекций деталей на чертеже. Правила</p>	<p>Разработка операционной карты на изготавливаемое изделие Чтение чертежа детали цилиндрической формы: определение материала, размеров детали и ее конструктивных элементов; определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей. Определение последовательности</p>	
50	<p>Черчение и графика. Чертежи деталей. Технологическая документация для</p>				

	изготовления изделий на токарных и фрезерных станках		чтения чертежей. Составление операционной карты. Допускаемые отклонения. Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей и материалов. Правила чтения сборочных чертежей	изготовления деталей и сборки изделия по чертежу и технологической карте.	
51	Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка	1.5; 1.8	Назначение и устройство горизонтально-фрезерного станка; Основные части станка. Механизмы передачи и преобразования движения		Ознакомление с устройством станка.
52	Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка				
53	Резьбовые соединения	1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.13	Элементы и виды резьбы. Понятие о резьбе. Виды соединений и их классификация. Резьбовое соединение и его конструктивные особенности. Типовые детали резьбовых соединений. Графическое изображение резьбовых соединений на чертежах.	Ознакомление с видами резьбы и резьбовыми соединениями.	
54	Резьбовые соединения				
55	Нарезание наружной и внутренней резьбы	1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.13	Инструменты и приспособления для нарезания наружной резьбы и внутренней резьбы. Их устройство и разновидности. Приемы нарезания. Техника безопасности. Их устройство и разновидности. Приемы нарезания. Техника безопасности.	Изготовление резьбовых соединений: определение диаметра стержня и отверстия; протачивание стержня и сверление отверстия; нарезание резьбы плашкой и метчиками. Контроль качества резьбы. Нарезание внутренней резьбы. Нарезание наружной резьбы.	
56	Нарезание наружной и внутренней резьбы				
VI	ЧЕРЧЕНИЕ И ГРАФИКА. МАШИНЫ И				

МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ				
57	Промежуточная аттестация. Механические автоматические устройства	1.8; 4.4	Механические автоматические устройства, варианты их конструктивного выполнения. Условные обозначения элементов автоматических устройств на схемах.	Чтение схем механических устройств автоматики
58	Механические автоматические устройства			
59	Схема механических автоматических устройств	1.8; 4.4; 4.5	Схемы механических устройств регулирования уровня жидкости и температуры	Выбор замысла автоматического устройства. Разработка конструкции модели. Сборка и испытание модели.
60	Схема механических автоматических устройств			
VII ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ				
61	Электрические цепи	2.1; 2.8	Область применения электрической энергии. Правила безопасной работы. Источники тока. Потребители тока. Элементы защиты и управления.	Сборка электрической цепи с элементами защиты и управления.
62	Электрические цепи			
63	Квартирная электропроводка	2.4; 2.5	Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки. Подключение бытовых приемников электрической энергии. Работа счетчика электрической	Изучение схем квартирной электропроводки. Сборка модели квартирной проводки с использованием типовых аппаратов коммутации и защиты.
64	Квартирная электропроводка			

			<p>энергии. Способы определения расхода и стоимости электрической энергии.</p> <p>Возможность одновременного включения нескольких бытовых приборов в сеть с учетом их мощности. Пути экономии электрической энергии.</p> <p>Проводы, шнуры. Параллельное и последовательное подключение. Бытовые электроприборы и их подключение.</p>		
65	Виды датчиков		<p>Понятие о преобразовании неэлектрических величин в электрические сигналы. Виды датчиков: механические контактные, биметаллические реле.</p>		<p>Сборка из деталей электроконструктора модели автоматической сигнализации достижения максимального уровня жидкости или температуры.</p>
66	Виды датчиков	2.2; 2.3			
67	Понятие об автоматическом контроле и регулировании.		<p>Понятие об автоматическом контроле и регулировании. Виды и назначение автоматических устройств. Элементы автоматики в бытовых электротехнических устройствах. Простейшие схемы</p>	<p>Ознакомление с устройством и изучение правил пользования авомером.</p>	
68	<p>Понятие об автоматическом контроле и регулировании.</p> <p>Р.К. Печорская ГРЭС и перспективы Интинской ТЭС.</p>	2.7; 5.1			

	ТЭЦ Сыктывкарского ЛПК.		устройств автоматики. Влияние электротехнических и электронных приборов на окружающую среду и здоровье человека. <i>Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и электронных устройств.</i>		
VIII	ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ ДОМА. ЭСТЕТИКА И ЭКОЛОГИЯ ЖИЛИЩА				
69	Основные элементы систем снабжения дома. Понятие об экологии жилища		Характеристика основных элементов систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации в городском и сельском (дачном) домах. Правила их эксплуатации.	Оценка микроклимата в доме. Определение места положения скрытой электропроводки.	
70	Основные элементы систем снабжения дома. Понятие об экологии жилища	3.1.5	Понятие об экологии жилища. Оценка и регулирование микроклимата в доме. Современные приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды. Роль освещения в интерьере. Способы определения места положения скрытой электропроводки. Современные системы фильтрации воды. Подбор на основе рекламной информации современной	Разработка плана размещения осветительных приборов. Подбор бытовой техники по рекламным проспектам. Разработка вариантов размещения бытовых приборов.	

			бытовой техники с учетом потребностей и доходов семьи. Правила пользования бытовой техникой.		
--	--	--	--	--	--

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТЫВКАР

8 класс

№ п/п	Темы	Содержание уч. мат.	Технические сведения.	Практическая работа.	Лабораторно-практическая работа.
I	Вводное занятие.				
1	Организация труда, правила внутреннего распорядка в столярных мастерских. Правила безопасности труда. Р.К. Лесная и деревообрабатывающая промышленность Республики Коми.	1.1; 1.12	Правила ТБ в мастерской. Содержание уроков: Цели обучения и его содержание. Организация рабочего места и труда. Правила ТБ и гигиены труда в учебной мастерской		
II	СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ДЕКОРАТИВНО ПРИКЛАДНОЕ ТВОРЧЕСТВО				
2	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества	1.2; 1.6; 1.7; 1.8;	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Роль декоративно-прикладного творчества в создании объектов рукотворного мира.	Ознакомление с характерными особенностями различных видов декоративно-прикладного творчества народов России.	
3	Традиционные виды декоративно-прикладного творчества	1.9; 1.10; 1.11; 4.1			
4	Региональные виды декоративно-прикладного творчества. Р.К. Древнее искусство	1.2; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9; 1.10; 1.11; 4.1;	Региональные виды декоративно-прикладного творчества (ремесел).	Ознакомление с характерными особенностями различных видов декоративно-прикладного творчества народов России.	

	народов Коми.	4.6; 4.7			
5	Региональные виды декоративно-прикладного творчества.				
6	Основные принципы художественно-прикладного конструирования.	1.2; 1.6; 1.7; 1.8;	Основной принцип художественно-прикладного конструирования: единство функционального назначения и формы изделия.	Определение требований к создаваемому изделию. Разработка эскизов изделий и их декоративного оформления (по одному из направлений художественной обработки материалов).	
7	Основные принципы художественно-прикладного конструирования.	1.9; 1.10; 1.11; 4.1;			
8	Эстетические и эргономические требования к изделию	1.2; 1.6; 1.7; 1.8;	Эстетические и эргономические требования к изделию.		Определение требований к создаваемому изделию.
9	Эстетические и эргономические требования к изделию	1.9; 1.10; 1.11; 4.1;			
10	Учет технологии изготовления изделий.	1.5; 1.6; 1.7; 4.2	Учет технологии изготовления изделия и свойств материала.	Разработка эскизов изделий и их декоративного оформления (по одному из направлений художественной обработки материалов).	
11	Основные средства художественной выразительности	1.5; 1.6; 4.2; 1.10	Основные средства художественной выразительности.	Выбор материалов с учетом декоративных и технологических свойств, эксплуатационных качеств.	
12	Виды поделочных материалов	1.2; 1.3	Виды поделочных материалов и их свойства.	Определение последовательности изготовления деталей и сборки изделия. Изготовление солонки	
13	Понятие о композиции	4.1; 4.7	Понятия о композиции. Виды и правила построения орнаментов.	Изготовление изделия с применением технологий ручной и машинной обработки из	

				<p>конструкционных и отделочных материалов. Подготовка поверхности изделия к отделке. Декоративная отделка поверхности изделия. Соблюдение правил безопасности труда.</p>	
III	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ. ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ.				
14	Сложные механизмы	1.8; 4.4	Применение кулачковых, кривошипно-шатунных и рычажных механизмов в машинах. Конструкция сложных механизмов.	Сборка моделей кулачкового, кривошипно-шатунного и рычажного механизмов.	
15	Черчение и графика. Условное обозначение механизмов на кинематических схемах.	1.4; 2.7; 4.2; 4.5	Условные обозначения механизмов на кинематических схемах.	Сборка моделей кулачкового, кривошипно-шатунного и рычажного механизмов.	
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ					
16	Электродвигатель	1.8; 2.1; 2.2;	Применение электродвигателей в быту, промышленности, на транспорте. Общее представление о принципах работы двигателей постоянного и переменного тока.	Сборка модели электропривода с двигателем постоянного тока из деталей конструктора.	
17	Управление электродвигателем	2.4; 2.8	Коммутационная аппаратура управления коллекторным двигателем. Методы регулирования скорости и изменение направления вращения (реверсирования) ротора коллекторного двигателя.	Подборка деталей. Монтаж цепи модели. Испытание модели.	
18	Сборка цепи электропривода	2.4; 2.9	Схемы подключения коллекторного двигателя к источнику тока. <i>Профессии, связанные с</i>	Сборка цепи электропривода с низковольтными электродвигателями и	

			<i>производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и электронных устройств.</i>	коммутационной аппаратурой.	
ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ДОМА					
19	Бюджет семьи	3.9	Потребности человека. Минимальные и оптимальные потребности членов семьи. Потребительская корзина одного человека и семьи. Источники семейных доходов и бюджет семьи. Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета.		
20	Потребности в семье		Планирование недельных, месячных и годовых расходов семьи с учетом ее состава. Оценка имеющихся и возможных источников доходов семьи.		
21	Права потребителя и их защита	3.10	Выбор возможного объекта или услуги для предпринимательской деятельности на основе анализа потребностей местного населения и рынка в потребительских товарах.. Потребительские качества товаров и услуг. Планирование расходов семьи. Правила поведения при совершении покупки. Права потребителя и их защита.		Анализ качества и потребительских свойств товаров. Выбор способа совершения покупки. Усвоение положений законодательства по правам потребителей
22	Права потребителя и их защита				
23	Правила безопасного пользования бытовой техникой	2.5; 2.7; 2.8; 3.5; 3.7	Подбор на основе рекламной информации современной бытовой техники с учетом потребностей и доходов семьи. Формирование		Планирование возможной предпринимательской

			потребительской корзины семьи с учетом уровня доходов ее членов и региональных рыночных цен. Правила безопасного пользования бытовой техникой.		деятельности: обоснование.
24	Ремонтно-отделочные работы. Виды ремонтно-отделочных работ	3.4; 3.6; 3.8	Виды ремонтно-отделочных работ. Современные материалы для выполнения ремонтно-отделочных работ в жилых помещениях	Подготовка поверхностей стен помещений под окраску или оклейку; заделка трещин, шпательвание, шлифовка. Подбор и составление перечня инструментов.	
25	Промежуточная аттестация. Малярные работы	3.4	Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ. Правила безопасной работы при окрашивании поверхностей.	Выбор краски по каталогам.	
26	Назначение и виды обоев.	3.4; 3.5	Назначение и виды обоев. Виды клеев для наклейки обоев. Технологии наклейки обоев встык и внахлест.	Подбор обоев по каталогам. Выбор обойного клея под вид обоев.	
27	Экология ремонтно-отделочных работ	3.4; 3.5; 3.6	Способы размещения декоративных растений. <i>Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных и строительных работ.</i> Способы решения экологических проблем, возникающих при проведении ремонтно-отделочных и строительных работ.	Оформление эскиза приусадебного (пришкольного) участка с использованием декоративных растений.	
28	Ремонт систем водоснабжения и канализации. Схема водоснабжения.	3.1	Схемы горячего и холодного водоснабжения в многоквартирном доме. Система канализации в доме. Утилизация отходов. Экологические проблемы, связанные с утилизацией	Ознакомление с системой водоснабжения и канализации в школе и дома.	

			отходов.		
29	Инструменты для санитарно-технических работ.	3.3	Виды инструментов и приспособлений для санитарно-технических работ. Их назначение, способы и приемы работы с ними.	Ознакомление с сантехническими инструментами и приспособлениями. Изготовление троса для чистки канализационных труб. Изготовление резиновых шайб и прокладок к вентилям и кранам	
30	Устройство водоразборного крана	3.3	Устройство водоразборных кранов и вентилях. Способы монтажа кранов, вентилях и смесителей. Устройство сливных бачков различных типов.	Разборка и сборка запорных устройств системы водоснабжения	
31	Простейший ремонт санитарно-технического оборудования	3.3; 3.8	Причины подтекания воды в водоразборных кранах и вентилях, сливных бачках. Способы ремонта. <i>Профессии, связанные с выполнением санитарно-технических или ремонтно-отделочных работ.</i>	Учебные работы по замене прокладок и установке новых герметизирующих колец в запорных устройствах.	
СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ					
32	Сферы и отрасли современного производства	1.13; 5.1; 5.2	Сферы и отрасли современного производства. Основные составляющие производства. Разделение труда на производстве. Влияние техники и технологий на виды и содержание труда. Приоритетные направления развития техники и технологий.	Ознакомление с деятельностью производственного предприятия или предприятия сервиса.	
33	Понятие о профессии	5.1; 5.2	<i>Понятие о профессии, специальности и квалификации работника. Понятие о специальности и квалификации</i>	Ознакомление с деятельностью производственного предприятия	

			<i>работника. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда</i>	или предприятия сервиса.	
34	Виды массовых профессий	1.13; 3.8; 5.2	Роль профессии в жизни человека. Виды массовых профессий сферы производства и сервиса в регионе. Региональный рынок труда и образовательных услуг.	Ознакомление по Единому тарифно-квалификационному справочнику с массовыми профессиями.	
35	Пути получения профессии	5.1; 5.2	Специальность, производительность и оплата труда. Пути получения профессии. Виды учреждений профессионального образования трудоустройства.	Выбор и характеристика по справочнику условий поступления и обучения в профессиональном учебном заведении.	
36	Учет качеств личности при выборе профессии.	5.1; 5.2	Поиск информации о путях получения профессионального образования	Выбор и характеристика по справочнику условий поступления и обучения в профессиональном учебном заведении.	

МАОУ "СОШ № 26" г. СЫКТОВКА