

Приложение № 1
к образовательной программе ФК ГОС
МБОУ «Средняя школа № 37»,
утверждено приказом № 170 от 27.04.16

Рабочая программа по предмету
Технология (мальчики)
6-9 класс



Рабочая программа по технологии для 6-9 классов составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта (от 05.03.2004 №1089) на основе

УМК:

1. Программы общеобразовательных учреждений. Технология. Трудовое обучение. 1-4, 5-11 кл. МО РФ М.: Просвещение 2010г. Симоненко ВД ЮЛ Хотунцев
2. Технология. Технический труд: 6 класс учебник для учащихся общеобразовательных учреждений, П.С. Самородский, А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко, под редакцией В.Д. Симоненко, -М.: Вентана-Граф 2009
3. Технология 7, технический труд, учебник для учащихся общеобразовательных учреждений, А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко, под редакцией В.Д. Симоненко, М.: Вентана-Граф, 2013
4. Технология 8 класс, учебник, БА. Гончаров, Е.В. Елисеева, А.А. Электров и др. под редакцией В.Д. Симоненко. - М.: Вентана – Граф, 2009
5. Технология 9, Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений А.Н. Богатырев, О.П. очинин, П.С. Самородский, и др. под редакцией Симоненко В.Д.- М.: Вентана – Граф, 2012, 2008

Требования к уровню подготовки выпускников основной школы

В результате изучения курса технологии ученик должен

знать/понимать:

- основные технологические понятия; назначение и технологические свойства материалов; назначение и устройство применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; виды, приемы и последовательность выполнения технологических операций, влияние различных технологий обработки материалов и получения продукции на окружающую среду и здоровье человека; профессии и специальности, связанные с обработкой материалов, созданием изделий из них, получением продукции;

уметь:

- рационально организовывать рабочее место; находить необходимую информацию в различных источниках, применять конструкторскую и технологическую документацию; составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления изделия или получения продукта; выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения работ; выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; соблюдать требования безопасности труда и правила пользования ручными инструментами, машинами и оборудованием; осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия (детали); находить и устранять допущенные дефекты; проводить разработку учебного проекта изготовления изделия или получения продукта с использованием освоенных технологий и доступных материалов; планировать работы с учетом имеющихся ресурсов и условий; распределять работу при коллективной деятельности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- получения технико-технологических сведений из разнообразных источников информации; организации индивидуальной и коллективной трудовой деятельности; изготовления или ремонта изделий из различных материалов; создания изделий или получения продукта с использованием ручных инструментов, машин, оборудования и приспособлений; контроля качества выполняемых работ с применением мерительных, контрольных и разметочных инструментов; обеспечения безопасности труда; оценки затрат, необходимых для создания объекта труда или услуги; построения планов профессионального образования и трудоустройства.

раздел "Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов"

знать/понимать:

- методы защиты материалов от воздействия окружающей среды; виды декоративной отделки изделий (деталей) из различных материалов; традиционные виды ремесел, народных промыслов;

уметь:

- обосновывать функциональные качества изготавливаемого изделия (детали); выполнять разметку деталей на основе технологической документации; проводить технологические операции, связанные с обработкой деталей резанием и пластическим формованием; осуществлять инструментальный контроль качества изготавливаемого изделия (детали); осуществлять монтаж изделия; выполнять отделку изделий; осуществлять один из распространенных в регионе видов декоративно-прикладной обработки материалов;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- изготовления или ремонта изделий из конструкционных и поделочных материалов; защиты изделий от воздействия окружающей среды, выполнения декоративно-прикладной обработки материалов и повышения потребительских качеств изделий.

раздел "Технологии ведения дома"

знать/понимать:

- инструменты для ремонта и отделки помещений; основные виды бытовых домашних работ; санитарно-технические работы; виды санитарно-технических устройств; причины протечек в кранах, вентилях и сливных бачках канализации;

уметь:

- планировать ремонтно-отделочные работы с указанием материалов, инструментов, оборудования и примерных затрат; подбирать покрытия в соответствии с функциональным назначением помещений; заменять уплотнительные прокладки в кране или вентиле; соблюдать правила пользования современной бытовой техникой;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- выполнения ремонтно-отделочных работ с использованием современных материалов для ремонта и отделки помещений; применения средств индивидуальной защиты и гигиены.

раздел "Черчение и графика"

знать/понимать:

- технологические понятия: графическая документация, технологическая карта, чертеж, эскиз, технический рисунок, схема

уметь:

- выбирать способы графического отображения объекта или процесса; выполнять чертежи и эскизы; составлять учебные технологические карты; соблюдать требования к оформлению эскизов и чертежей;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- выполнения графических работ с использованием инструментов, приспособлений и компьютерной техники; чтения и выполнения чертежей, эскизов, схем, технических рисунков деталей и изделий.

Содержание программы

6 класс

Введение Цели обучения и его содержание. Организация рабочего места. Понятие о технологическом процессе и технологической карте.

Элементы машиноведения.

Понятие о машине и механизме Классификация и виды машин. Составные части машин. Графическое изображение механизмов передач
Токарный станок по дереву. Основные части станка и их назначение. Принцип работы станка.

Технология обработки древесины. Работа на токарном станке по дереву. Понятие о телах вращения. Изображение тел вращения на чертежах.

Выбор видов на чертеже. Нанесение размеров. Работа на токарном станке по дереву. Процесс резания при механической обработке древесины. Виды резцов. Выбор инструментов. Правила безопасности при работе. Работа на токарном станке по дереву. Подготовка заготовки для обработки на токарном станке по дереву. Приёмы закрепления заготовок. Способы контроля качества изделия. Организация труда

Изготовление изделий из древесины. Общие требования ГОСТ, предъявляемые к чертежам. Понятие о номинальном, предельном и действительном размерах. Изготовление изделий из древесины Пиломатериалы, их получение и применение. Изготовление изделий из древесины. Выбор формы, материала и размеров заготовки с учётом пороков древесины. Технологическое планирование работы.

Технология изготовления шипового соединения. Понятие о шиповых соединениях. Виды шиповых соединений. Разметка шипов и проушин. Технология изготовления шипового соединения приспособления и инструменты для получения шипов и проушин. Последовательность и приёмы запиливания шипов и проушин. Технология изготовления шипового соединения. Подготовка к сборке. Подгонка шипов и проушин.

Соединение деталей на клею, шкантах, нагелях. Технология изготовления шипового соединения отделка поверхностей изделия. Эстетическое требование к отделке. Контроль качества изделия. Ознакомление с содержанием труда рабочих деревообрабатывающих профессий

Технология обработки металла. Свойства металлов. Виды металлов и их основные свойства (прочность, твёрдость, пластичность и др.)

Сортовой прокат. Виды о получение проката. Понятие об обработке металлов резанием. Понятие о процессе резания. Особенности резания металлов. Понятие о шероховатости, классах шероховатости. Способы достижения шероховатости. Эскиз детали. Разметка заготовки. Порядок составления эскиза детали. Чтение чертежей. Разметка деталей по чертежу. Экономное расходование материала при разметке. Рубка металла. Назначение и устройство зубила. Правила техники безопасности при рубке. Приёмы рубки металла на наковальне и в тисках. Резание металла ножовкой. Назначение и устройство слесарной ножовки. Виды ножовочных полотен. Условия выбора и установки полотен в слесарной ножовке. Правила ТБ. Опиливание металла. Основные части напильника и ножовки. Виды напильников. Условия получения заданной формы и шероховатости. Опиливание металла. Приёмы опиления плоскостей. Правила ТБ. Приёмы обработки криволинейных поверхностей. Правила ТБ. Распиливание отверстий. Устройство штангенциркуля. Приёмы измерений штангенциркулем. Распиливание отверстий различной формы. Контроль качества. Правила ТБ. Сборка изделия. Сборочный чертёж. Понятие о взаимозаменяемости деталей. Соединение на болтах, винтах и заклёпках. Правила ТБ. Отделка изделия. Подготовка изделия к окраске масляными красками и эмалями. Окраска металла красками. Правила ТБ.

Ремонтные работы. Технология штукатурных работ. Виды вяжущих материалов. Подготовка поверхностей под оштукатуривание. Понятие о слоях штукатурного раствора. Инструмент и приспособления для штукатурных работ. Технология малярных работ. Типы красок. Инструменты для малярных работ. Грунтовка и шпатлёвка. Технология окраски. Выбор цвета в зависимости от назначения, размера, формы и освещенности комнаты. Технология закрепления настенных предметов. Способы крепления настенных предметов. Виды креплений. Выбор способа крепления от назначения изделия и его массы.

Творческий проект.

7 класс

Технология обработки древесины. Токарная обработка древесины. Организация рабочего места Правила безопасности труда при работе на токарном станке по дереву. Токарная обработка древесины. Условия и способы получения сложных форм поверхностей деталей. Приёмы обработка конических и фасонных поверхностей. Правила ТБ. Контроль качества. Токарная обработка древесины. Способы закрепления заготовок для торцевой обработки. Правила ТБ. Обработка торцевых поверхностей и отверстий у деталей типа «тарелка». Разработка конструкции изделия. Механические технологии. Малоотходные и безотходные технологии. Основные правила разработки технологических процессов. Разработка конструкции изделия. Свойства древесины. Понятие о влажности древесины. Способы сушки. Подбор материалов для изделия по прочности, фактуре, текстуре. Изготовление деталей изделий из древесины. Практическая проверка разработанной технологии с применением ручных инструментов. Правила безопасности труда при работе с ручными инструментами. Изготовление деталей изделий из древесины. Практическая проверка разработанной технологии с применением приспособлений и станка. Правила безопасности труда при работе на станках. Сборка изделия. Выбор технических форм в соответствии с принципами конструирования. Сборка изделия из элементов различными способами. Отделка изделия. Выбор вида отделки в зависимости от формы изделия. Окраска, выжигание. Контроль качества. Правила ТБ.

Элементы машиноведения. Устройство токарно-винторезного станка. Механизмы главного движения и подачи. Принцип действия станка. Основные движения в станке. Кинематическая схема станка. Устройство горизонтально-фрезерного станка. Назначение, принцип работы и выполняемые операции. Виды фрез (цилиндрическая, дисковая и др.). Сущность фрезерования.

Технология обработки металла. Виды сталей. Понятие о термообработке. Классификация сталей. Применение сталей в народном хозяйстве. Изменение свойств сталей при термообработке. Технология токарных работ по металлу. Виды токарных резцов. Понятие о режимах резания. Организация рабочего места токаря. Правила безопасности при точении металла Технология токарных работ по металлу. Приёмы выполнения основных токарных операций. Точение конических, фасонных поверхностей и отверстий. Нарезание наружной резьбы. Назначение резьбы. Диаметр и шаг резьбы. Устройство плашки. Правила ТБ. Приёмы нарезания резьбы вручную. Дефекты резьбы. Нарезание внутренней резьбы. Назначение резьбы. Диаметр и шаг резьбы. Устройство метчика. Правила ТБ. Приёмы нарезания резьбы вручную. Дефекты резьбы.

Художественная обработка древесины. Резьба по дереву. Понятие о видах резьбы (геометрическая, плоскорельефная, скульптурная и др.)
Материалы, применяемые для резьбы по дереву; условия их выбора. Правила ТБ. Резьба по дереву. Элементы геометрической резьбы. Выполнение простейшего орнамента. Особенности техники контурной резьбы. Профессия резчика по дереву. Правила ТБ. Мозаика по дереву. Понятие о видах мозаики по дереву (интарсия, маркетри). Правила ТБ. Материалы и инструменты, применяемые для выполнения мозаики. Правила ТБ.
Мозаика по дереву. Подготовка рисунка для мозаичного набора. Изготовление деталей. Правила ТБ. Техника выполнения мозаичных наборов. Фигурный набор шпона. Правила ТБ.

Художественная обработка металла. Металлопластика. Использование металлопластики и басмы для декорирования изделий. Технология изготовления рельефов на тонком листовом металле. Правила ТБ. Профильный металл. Выбор металлов для работы по их физическим и внешним

качествам. Технология изготовления контурных изображений. Правила ТБ. Чеканка на резиновой подкладке. Использование чеканки при изготовлении изделий из листового металла. Материалы и инструменты для чеканки. Правила ТБ. Чеканка на резиновой подкладке. Технология и приёмы получения рельефных изображений на листе металла. Правила ТБ. Окончательная отделка и способы крепления пластины на место эксплуатации. Изделия из проволоки. Пластические возможности материала. Особенности композиции изделия. Использование проволоки в сочетании с другими материалами. Правила ТБ. Изделия из проволоки. Различные способы соединения проволочных деталей. Декоративная отделка изделий. Приёмы безопасности труда.

Творческий проект

8 класс

Художественная обработка металла. Столярная подготовка поверхности древесины к отделке. Обработка поверхности деталей ручными инструментами. Правила ТБ. Подготовка древесины под следующую отделку (порозаполнение, снятие ворса). Резьба по дереву. Понятие о видах резьбы (геометрическая, плоскорельефная, скульптурная и др.) Материалы, применяемые для резьбы по дереву; условия их выбора. Правила ТБ. Резьба по дереву. Элементы геометрической резьбы. Выполнение простейшего орнамента. Особенности техники контурной резьбы. Профессия резчика по дереву. Правила ТБ. Мозаика по дереву. Понятие о видах мозаики по дереву (интарсия, маркетри). Правила ТБ. Материалы и инструменты, применяемые для выполнения мозаики. Правила ТБ. Мозаика по дереву. Подготовка рисунка для мозаичного набора. Изготовление деталей. Правила ТБ. Техника выполнения мозаичных наборов. Фигурный набор шпона. Правила ТБ. Металлопластика. Использование металлопластики и басмы для декорирования изделий. Технология изготовления рельефов на тонком листовом металле. Правила ТБ. Изделия из проволоки. Пластические возможности материала. Особенности композиции изделия. Использование проволоки в сочетании с другими материалами. Правила ТБ. Пропильной металл. Выбор металлов по их физическим и внешним качествам. Технология изготовления контурных изображений. Правила ТБ. Чеканка на резиновой подкладке. Использование чеканки при изготовлении изделий из листового металла. Материалы и инструменты для чеканки. Правила ТБ. Чеканка на резиновой подкладке. Технология и приёмы получения рельефных изображений на листе металла. Правила ТБ. Окончательная отделка и способы крепления пластины на место эксплуатации.

Электротехника. Элементная база электротехники. Источники тока, потребители энергии, аппараты управления и защиты. Условные обозначения элементов. Правила электробезопасности. Электроизмерительные приборы. Амперметры и вольтметры постоянного тока. Омметры. Измерение тока, напряжения и сопротивления. Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединения потребителей. Неразветвленные и разветвленные электрические цепи. Электромагнитные реле. Назначение, принцип действия, конструкция электромагнитных реле. Условное обозначение. Использование электромагнитных реле. Двигатели постоянного тока. Назначение, принцип действия, конструкция двигателя. Понятие о двигателях переменного тока. Условное обозначение. Переменный электрический ток. Амплитуда, частота, период переменного тока. Источники тока. Устройство трансформатора и его назначение. Трёхфазный ток. Бытовые электроприборы. Конструкция и принцип действия бытовых нагревательных приборов. Конструкция лампы накаливания. Бытовые электроприборы. Конструкция и принцип действия бытовых приборов (пылесос, стиральная машина). Ремонт соединительных элементов бытовых электроприборов. Правила ТБ.

Информационные технологии. Ведение документации (текстовый редактор). Использование ПЭВМ для оформления деловых документов
Учёт наличия и расхода материалов. Реклама и дизайн (графический редактор). Использование ПЭВМ для подготовки рекламного буклета, разработки дизайна. Разработка фирменного знака, фирменных бланков (меню, визиток и т.п.

Домашняя экономика. Домашняя экономика. Цели и задачи экономики семьи. Экономические связи в семье. Семейное хозяйство, его составляющие. Финансовая документация семьи. Бюджет семьи. Понятие о бюджете семьи. Анализ и планирование семейного бюджета. Роль школьника в увеличении доходной части семейного бюджета Расход семьи. Постоянные и переменные расходы. Экономия средств. Расходы на питание. Физиологически обоснованные нормы расхода на питание. Менеджмент в семейной экономике. Осуществление расчёта, планирования, организации и контроля в семейной экономике. Рациональное использование ресурсов семьи. Производство в условиях семьи. Предпринимательство: сущность, цели, задачи. История предпринимательства в России. Основные цели и задачи. Предпринимательство – как вид деятельности. Принципы и формы предпринимательства. Стратегия предпринимательства. Нравственные и деловые качества предпринимателя. Организационно-правовые формы предпринимательства в России.

Творческий проект

9 класс

Профессиональное самоопределение. Агропромышленное производство. Самооценка и её роль в профессиональном самоопределении личности. Технология индустриального производства. Сущность понятия «Профессиональный интерес». Оценка интересов с помощью «дифференциально-диагностического опросника». Технология агропромышленного производства. Сущность понятия «Профессиональные склонности». Выявление и оценка коммуникативных, организаторских склонностей (КОС – 1). Профессиональные склонности. Способности личности. Понятие о задатках и способностях личности. Выявление и оценка способностей, уровня интеллекта. Природные свойства нервной системы Психические процессы. Мотивы, ценностные ориентации. Темперамент, черты характера и их проявление в профессиональной деятельности. Выявление типа темперамента. Профессиональные и жизненные планы.. Восприятие, внимание, память, мышление. Оценка мышления и внимания. Оценка уровня кратковременной наглядно-образной памяти (методики КНОП и тест Бурбона). Здоровье и выбор профессии. . Сущность понятий «мотивы», «ценностные ориентации». Классификация мотивов. Выявление ведущих мотивов деятельности (методика ДВМ). Профессия ,специальность ,должность.. Взаимосвязь профессиональных и жизненных планов. Профессиональная пригодность и карьера. Тест Холланда. Профессиональная проба.. Важнейшие характеристики здоровья человека, их влияние на выбор. Выявление и оценка некоторых характеристик.

Радиоэлектроника. Элементная база автоматики,. Классификация профессий по отраслям, предметам, целям, орудиям и условиям труда Составление профессиограммы и психограммы. Мультивибратор Телефонная и радиосвязь.. Резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, диоды, транзисторы. Схемы включения и работы транзистора. Элементная база автоматики Использование мультивибратора в охранной сигнализации. ПР. Сборка и регулировка простейшей охранной сигнализации. Охрана труда при работе. Электроизмерительные приборы.

Двигатели постоянного тока. Технология обработки конструкционных материалов. Технология обработки конструкционных материалов. Охрана труда Подготовка древесины к обработке. Датчики, усилители постоянного тока на транзисторах. ПР. Назначение элементов, и их характеристики и условное обозначение. ИОТ. Отделка лакокрасочными материалами. Резьба по дереву Обработка поверхностей ручными инструментами. Различные способы обработки. Геометрическая резьба. Воскование, лакирование. Полирование. Правила безопасности. Виды резцов. Понятие о видах резьбы. Материалы для резьбы. Особенности контурной резьбы Геометрическая и контурная резьба. Особенности контурной резьбы. Мозаика по дереву. Понятие о видах мозаики. Техника выполнения мозаичных наборов. Художественное конструирование. Понятие о технической эстетике. Исходные принципы художественного конструирования. Орнамент и узор. Понятие об орнаменте и узоре. Основы построения узоров. Металлопластика. Применяемые материалы и инструменты. Технология изготовления рельефов. Пропильной металл. Композиция и выбор металла. Технология выполнения работ. Изделия из проволоки. Пластические возможности проволоки. Технология работы с проволокой. Чеканка. Сходство и различие металлопластики и чеканки. Технология чеканки.

Творческий проект

Тематическое планирование

№	тема	кол-во часов
6 класс		
1	Введение	2
2	Элементы машиноведения.	10
3	Технология обработки древесины.	14
4	Технология обработки металла	14
5	Ремонтные работы.	18
6	Творческий проект	10
	всего	68
7 класс		
1	Технология обработки древесины.	18
2	Элементы машиноведения	4
3	Технология обработки металла.	10
4	Художественная обработка древесины.	8
5	Художественная обработка металла	12
6	Творческий проект	14
	всего	68

8 класс		
1	Художественная обработка металла.	10
2	Электротехника.	8
3	Информационные технологии.	2
4	Домашняя экономика.	6
5	Творческий проект	8
	всего	34
9 класс		
	Профессиональное самоопределение.	16
	Радиоэлектроника	6
	Технология обработки конструкционных материалов	6
	Творческий проект	6
	всего	34