

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Г. Керчи РК «Школа №9»

«Рассмотрено» Протокол заседания МО № _____ « ____ » _____ 2016 г. _____ В.В. Баяровская	« Согласовано » Заместитель директора по УВР _____ Г.Р. Ризванова	«Утверждаю» Директор _____ О.Б. Лоштун
---	---	--

**Рабочая программа
По
Технологии**

Ступень обучения, класс- основное общее, 7 класс

Срок реализации программы- 1 год

Учебный год-2016-2017

Учебник-«Технология. Технический труд. 7 класс.» В.М. Казакевич, Г.А. Молева.-М: Дрофа, 2015г

Рекомендовано Министерством Образования и науки РК

Рабочую программу составила- учитель технологии Подлесных Ирина Викторовна, 1 категория

Керчь 2016г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по технологии для основной школы предназначена для учащихся 7 класса.

Программа включает следующие разделы:

- «Пояснительная записка», где представлены общая характеристика учебного предмета, курса; описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета; результаты изучения учебного предмета; описание места учебного предмета, курса в учебном плане.
- «Содержание учебного предмета, курса», где представлено изучаемое содержание, объединенное в содержательные блоки.
- «Календарно-тематическое планирование», в котором дан перечень тем курса и число учебных часов, отводимых на изучение каждой темы, представлена характеристика основного содержания тем и основных видов деятельности ученика .

Планируемые результаты учебного курса.

В результате обучения учащиеся овладеют:

- трудовыми и технологическими знаниями и умениями по преобразованию и использованию материалов, энергии, информации, необходимыми для создания продуктов труда в соответствии с их предполагаемыми функциональными и эстетическими свойствами;
- умениями ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизненные и профессиональные планы
- навыками использования распространенных ручных инструментов и приборов, планирования бюджета домашнего хозяйства; культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда.

В результате изучения технологии ученик независимо от изучаемого блока или раздела получает возможность:

познакомиться:

- с основными технологическими понятиями и характеристиками;
- с назначением и технологическими свойствами материалов;

- с назначением и устройством применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования;
- с видами, приемами и последовательностью выполнения технологических операций, влиянием различных технологий обработки материалов и получения продукции на окружающую среду и здоровье человека;

- с профессиями и специальностями, связанными с обработкой материалов, созданием изделий из них, получением продукции;
- со значением здорового питания для сохранения своего здоровья;

выполнять по установленным нормативам следующие трудовые операции и работы:

- рационально организовывать рабочее место;
- находить необходимую информацию в различных источниках;
- выбирать сырье, материалы, пищевые продукты, инструменты и оборудование для выполнения работ;
- конструировать, моделировать, изготавливать изделия;
- выполнять по заданным критериям технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин, оборудования, электроприборов;
- соблюдать безопасные приемы труда и правила пользования ручными инструментами, машинами и электрооборудованием;
- проводить разработку творческого проекта изготовления изделия или получения продукта с использованием освоенных технологий и доступных материалов;

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

- понимания ценности материальной культуры для жизни и развития человека;
- изготовления изделий декоративно-прикладного искусства для оформления интерьера;
- изготовления или ремонта изделий из различных материалов с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин, оборудования;
- контроля качества выполняемых работ с применением мерительных, контрольных и разметочных инструментов;

- выполнения безопасных приемов труда и правил электробезопасности, санитарии и гигиены;
- оценки затрат, необходимых для создания объекта или услуги;
- построения планов профессионального образования и трудоустройства.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА 7 класс

Технологии создания изделий из древесных и поделочных материалов на основе конструкторской и технологической документации 10 час

ИОТ. Строение древесины. Характеристика основных пород древесины. Технологические и декоративные свойства древесины.
Зависимость области применения древесины от ее свойств. Правила сушки и хранения древесины.
Профессии, связанные с созданием изделий из древесины и древесных материалов. Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.
Понятие о много детальном изделии и его графическом изображении. Виды и способы соединений деталей в изделиях из древесины.
Угловые, серединные и ящичные шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности. Графическое изображение соединений деталей на чертежах.
Спецификация составных частей и материалов. Правила чтения сборочных чертежей.
Современные технологические машины. Электрифицированные инструменты и их применение
Выбор породы древесины, вида пиломатериалов. Заготовки для изготовления изделия с учетом основных технологических свойств.

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 14 час.

Металлы и сплавы, их механические свойства. Виды термообработки.
Основные способы изменения свойств металлов и сплавов. Особенности изготовления изделий из пластмасс.
Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.
Точность обработки и качество поверхности деталей.
Основные сведения о процессе резания на токарно-винторезном станке. Графическое изображение деталей цилиндрической формы.
Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски. Основные сведения о видах проекций деталей на чертеже
Виды соединений и их классификация. Резьбовое соединение и его конструктивные особенности. Типовые детали резьбовых соединений.
Токарно-винторезный станок: устройство, назначение, приемы работы. Современные технологические машины.
Ручные инструменты и приспособления для нарезания резьбы на стержнях и в отверстиях, сборки изделия; их устройство и назначение.

Практические работы

Выбор породы древесины, вида пиломатериалов и заготовок для изготовления изделия с учетом основных технологических и декоративных свойств, минимизации отходов.

Анализ образца или изображения многодетального изделия: определение назначения, количества и формы деталей изделия, определение их взаимного расположения, способов и видов соединения деталей изделия.

Изготовление деталей изделия по чертежу с применением ручных инструментов и технологических машин. 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, долбления гнезд и проушин долотами, подгонка соединяемых деталей стамесками и напильниками; сборка шиповых соединений на клею. Сборка изделия. Защитная и декоративная отделка изделия. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Соблюдение правил безопасности труда при работе ручными инструментами и на технологических машинах. Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов.

Машины и механизмы. Графическое представление и моделирование 8 час.

Сборка моделей механических устройств автоматики по эскизам и чертежам. Механические автоматические устройства, варианты их конструктивного выполнения
Условные обозначения элементов автоматических устройств на схемах. Схемы механических устройств регулирования уровня жидкости и температуры.

Практические работы Чтение чертежа детали цилиндрической формы: определение материала, 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. Организация рабочего места токаря: установка ростовых подставок, подготовка и рациональное размещение инструментов; подготовка и закрепление заготовки, установка 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. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия. Соблюдение правил безопасности труда.

Электротехнические работы 8 час

Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки.
Подключение бытовых приемников электрической энергии. Работа счетчика электрической энергии.
Пути экономии электрической энергии. Понятие о преобразовании неэлектрических величин в электрические сигналы.
Понятие об автоматическом контроле и регулировании. Виды и назначение автоматических устройств.

Практические работы

Изучение схем квартирной электропроводки. Сборка модели квартирной проводки с использованием типовых аппаратов коммутации и защиты. Сборка из деталей электроконструктора модели автоматической сигнализации достижения максимального уровня жидкости или температуры.

Технологии ведения дома 10час

Элементы систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации. Правила их эксплуатации.
Оценка и регулирование микроклимата в доме. Современные приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды.
Способы определения места положения скрытой электропроводки. Современные системы фильтрации воды.

Практические работы Оценка микроклимата в доме. Определение места положения скрытой электропроводки. Разработка плана размещения осветительных приборов. Подбор бытовой техники по рекламным проспектам. Разработка вариантов размещения бытовых приборов.

Творческая, проектная деятельность 18 часов

Этапы работы над проектом. Анализ аналогичных изделий
Основная задача проекта. Исследование тенденций. Выполнение образцов обработки
Дизайн-спецификация. Критерии. Выполнение образцов обработки
Виды обработки деревянных изделий. Формулирование требований к изделию и критериев их выполнения.
Выполнение чертежа изделия. Способы перевода выкройки.
Схема этапов обработки. Условные обозначения в чертежах
Изготовление изделия из древесины. Сверка с чертежом проектируемого изделия
Подготовка технической и технологической документации с использованием ЭВМ. Оценка себестоимости изделия с учетом затрат труда.
Работа с компьютерной программой «Excel». Работа с компьютерной программой «Компас».

Календарно – тематический план по технологии (мальчики) 7 класс

Дата урока (плани руемая)	Дата урока (факт ическ ая)	№ урока	Тема урока	Оснащенность урока	Домашнее задание
	<i>ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (10 ЧАС.)</i>				
		1	ИОТ. Строение древесины. Характеристика основных пород древесины. Технологические и декоративные свойства древесины.	Презентация «Правила безопасного труда»	Выучить ИОТ. Подобрать материал о декоративных свойствах древесины
		2	Зависимость области применения древесины от ее свойств.	Коллекция пород древесины	Привести примеры использования древесины липы.

			Правила сушки и хранения древесины.		Рассказать о технологии сушки древесины.
		3	Профессии, связанные с созданием изделий из древесины и древесных материалов. Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России.	Презентация «Декоративно – прикладное творчество»	Скачать фотографии изделий из капа. Рассказать о профессии каповщика
		4 5	Понятие о много детальном изделии и его графическом изображении. Виды и способы соединений деталей в изделиях из древесины.	<i>Боровков, Ю. А.</i> Технический справочник	Найти изделие и чертеж к данному изделию Сфотографировать соединения в изделиях из древесины
		6 7	Угловые, срединные и ящичные шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности. Графическое изображение соединений деталей на чертежах.	Набор для черчения, 7 кл.	Выполнить эскиз ящичного соединения Рассказать о приспособлениях для соединения
		8	Современные технологические машины. Электрифицированные инструменты и их применение	<i>Боровков, Ю. А.</i> Технический справочник	Найти материал по технологическим машинам.
		9	Выбор породы древесины, вида пиломатериалов. Заготовки для изготовления изделия с учетом	Коллекция пород древесины	Выучить названия пиломатериалов

		10	основных технологических свойств.		Выполнить в цвете фактуры различных пород
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (14 ЧАС.)					
		11	Металлы и сплавы, их механические свойства.	Работа по учебнику	Выучить названия сплавов
		12	Виды термообработки.		Рассказать о видах термообработки
		13	Основные способы изменения свойств металлов и сплавов.	Презентация «Свойства металла»	Рассказать о температуре плавления основных сплавов
		14	Особенности изготовления изделий из пластмасс.		Найти информацию по литью изделий из пластмасс
		15	Основные сведения о процессе резания на токарно-винторезном станке.	Чертежи	фотографии токарно – винторезного станка.
		16	Графическое изображение деталей цилиндрической формы.		Найти цилиндрических деталей
		17	Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски.	Презентация «Проекции в черчении»	Закончить таблицу.
		18	Основные сведения о видах проекций деталей на чертеже.		Приготовить материалы для изготовления изделия
		19	Виды соединений и их классификация. Резьбовое соединение и его конструктивные особенности.	учебник	Выучить классификацию соединений

		20	Типовые детали резьбовых соединений.		Выполнить чертеж резьбового соединения
		21	Токарно-винторезный станок: устройство, назначение, приемы работы.	Учебник, слайды	Рассказать о применении станка
		22	Современные технологические машины.		Найти информацию по современным технологическим машинам
		23	Ручные инструменты и приспособления для нарезания резьбы на стержнях и в отверстиях.	Ручные инструменты	Презентация ручные инструменты для резьбы.
		24	Ручные инструменты для сборки изделия; их устройство и назначение.		Привести примеры использования резьбы в сантехнике
Машины и механизмы. Графическое представление и моделирование (8 час.)					
		25	Сборка моделей механических устройств автоматики по эскизам и чертежам.	Презентация «Изобретения Леонардо»	Принести чертеж изделия из домашней автоматики
		26	Механические автоматические устройства, варианты их конструктивного выполнения.		Скачать из интернета механические автоматические устройства
		27	Условные обозначения элементов автоматических устройств на схемах.	Учебник, методическое пособие для учителя.	Выучить условные обозначения элементов.
		28	Схемы механических устройств регулирования уровня жидкости и температуры.		Привести примеры использования жидкости в устройствах.

		29 30	Аксонетрические проекции в черчении. Сложные пространственные фигуры. Выполнение чертежа детали. Последовательность. Видимый и невидимый контуры.	Пространственная фигура призмы , конуса, цилиндра	Выполнить технический рисунок пространственных фигур
		31 32	Правильность оформления чертежа. Нанесение выносных размерных линий, проставление размеров. Единая система ЕСКД. Нормативы.	Образец выполненного чертежа	Выполнить чертеж детали по техническому рисунку
Электротехнические работы (8 час.)					
		33 34	Принципы работы и способы подключения плавких и автоматических предохранителей. Схема квартирной электропроводки.	Журналы «Стройка»	Привести примеры выхода из строя предохранителя Выполнить схему квартирной электропроводки
		35 36	Подключение бытовых приемников электрической энергии. Работа счетчика электрической энергии.	Формула расчета себестоимости	Выполнить расчёт Киловатт расхода электроэнергии
		37 38	Пути экономии электрической энергии. Понятие о преобразовании неэлектрических величин в электрические сигналы.	учебник	Написать в тетрадь способы экономии электроэнергии. Написать примеры
		39 40	Понятие об автоматическом контроле и регулировании. Виды и назначение автоматических устройств.	Журналы «Дом и офис»	Написать в тетрадь способы предохранения от удара электрическим током. Рассказать о первой медицинской

					помощи при ударе тока
Технологии ведения дома (10 час.)					
		41	Элементы систем энергоснабжения, теплоснабжения, водопровода и канализации.	Журналы «Стройка»	Начертить схему водопровода своей квартиры
		42	Правила их эксплуатации.		Начертить схему канализации своей квартиры
		43	Оценка и регулирование микроклимата в доме.	Журналы «Дом и офис»	Понятие об экологии жилища.
		44	Современные приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды.		Скачать информацию о способах улучшения микроклимата в доме
		45	Косметический и капитальный ремонт в доме.	Образцы обоев, статистика по загрязнению окружающей среды	
		46	Особенности. Технология оклеивание стен обоями. Важность соблюдения чистоты и порядка в доме. Влажная уборка. Особенности выполнения еженедельной тщательной уборки.		
		47	Виды полового покрытия. Характерные особенности. Укладка в зависимости от назначения помещения. Экологические и токсические материалы.	Образцы полового покрытия	
		48			
		49	Способы определения места положения скрытой электропроводки. Энергосберегающие технологии.	Журналы «Дом и офис»	Рассказать об определении места положения скрытой электропроводки
		50	Современные системы фильтрации воды.		

					Найти инструкции по эксплуатации системы фильтрации воды
Творческая, проектная деятельность (18 ч.)					
		51	Этапы работы над проектом.	Слайды с изделиями мастеров	Подготовить материал.
		52	Анализ аналогичных изделий		Провести анализ
		53	Основная задача проекта. Исследование тенденций.	Образцы изделий	Составить критерии.
		54	Выполнение образцов обработки		Сфотографировать аналоги
		55	Дизайн-спецификация. Критерии.	Схема дизайн – спецификации	Написать риски.
		56	Выполнение образцов обработки		Закончить обработку образцов
		57	Виды обработки деревянных изделий.	Слайды с изделиями из древесины	Вырезать чертеж Рассказать о видах обработки
		58	Формулирование требований к изделию и критериев их выполнения.		
		59	Выполнение чертежа изделия.	Чертежи	Выучить обозначения.
		60	Способы перевода выкройки.		Рассказать о способах перевода
		61	Схема этапов обработки.	Технологическая карта	Составить схему обработки
		62	Условные обозначения в чертежах		Продолжить обработку
		63	Изготовление изделия из древесины.	Образцы изделия	Продолжить обработку.
		64	Сверка с чертежом проектируемого изделия		Исправить дефекты

		65	Подготовка технической и технологической документации с использованием ЭВМ.	Образец документации	Распечатать буклет.
		66	Оценка себестоимости изделия с учетом затрат труда.		Продумать улучшение продукта
		67	Работа с компьютерной программой «Excel».	Компьютерные программы	Выполнить расчет затрат на изделие.
		68	Работа с компьютерной программой «Компас».		Выполнить чертеж в программе «Компас»