

Программа по технологии для Интернет-олимпиады

Технология. Технический труд

5 класс

Древесина и ее применение. Виды древесных материалов. Ручные инструменты и приспособления для ручной обработки древесины. Типы графических изображений. Основные сведения о линиях чертежа. Основные технологические операции: разметка, зачистка деталей, отделка, соединение деталей. Черные и цветные металлы. Устройство слесарных тисков. Ручные инструменты и приспособления для ручной обработки металла, их назначение. Основные технологические операции обработки тонколистового металла и проволоки: плоскостная разметка, резание, гибка, пробивание отверстий, опилование кромок. Виды проводов. Инструменты для электромонтажных работ. Условные графические обозначения на электрических схемах. Устройство электропатрона, розетки, выключателя, лампочки. Этапы проектной работы. Правила безопасности труда.

6 класс

Виды пиломатериалов. Пороки древесины. Профессии, связанные с обработкой древесины. Ручные инструменты и приспособления для обработки цилиндрических и конических деталей. Основные технологические операции: разметка, долбление, отделка, соединение деталей. Металлы и сплавы. Основные технологические операции изготовления деталей из сортового проката и особенности их выполнения: резание ножовкой, сверление отверстий, рубка, гибка, отделка. Организация рабочего места при выполнении электромонтажных работ с использованием пайки. Инструменты для электромонтажных работ. Условные обозначения элементов электротехнических устройств. Правила безопасности труда.

Технология. Обслуживающий труд

5 класс

Правила санитарии и гигиены при обработке пищевых продуктов. Общие сведения о питательных веществах и витаминах. Виды бутербродов. Виды горячих напитков. Виды овощей, содержание в них минеральных веществ, белков, жиров, углеводов. Витаминов. Столовые приборы и правила пользования ими. Классификация текстильных волокон. Полотняное переплетение. Свойства тканей из натуральных растительных волокон. Виды машин, применяемых в швейной промышленности. Бытовая универсальная швейная машина. Назначение и устройство. Правила снятия мерок. Строчки, выполняемые прямыми стежками: сметочная, заметочная, наметочная, копировальная. Шов, строчка, стежок, длина стежка, ширина шва. Раскладка лекал на ткани. Краевые и соединительные швы. Правила безопасности труда.

6 класс

Минеральные соли и микроэлементы. Виды молока и молочных продуктов. Питательная ценность и химический состав молока. Условия хранения молока. Пищевая ценность рыбы и нерыбных продуктов моря. Технология и санитарные условия первичной и тепловой обработки рыбы. Виды круп и макаронных изделий. Каши: вязкие, жидкие, рассыпчатые. Эксплуатационные, гигиенические и эстетические требования к легкому женскому платью. Конструкции юбок. Моделирование юбок. Мерки, необходимые для построения юбок. Назначение и конструкция стачных, настрочных и накладных швов, их условные обозначения. Влажно – тепловая обработка изделий.