Аннотация к рабочей программе по предмету труд(технология), 5 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебного предмета (курса) | труд (технология), |
| Класс | 5 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Исаева Назлу Балауглановна |
| Цель курса | Основной **целью** освоения содержания программы по учебному предмету «Труд (технология)» является **формирование технологической грамотности**, глобальных компетенций, творческого мышления. |
| Структура курса | *Модуль «Производство и технология»*  Технологии вокруг нас. Материальный мир и потребности человека. Трудовая деятельность человека и создание вещей (изделий).  Материальные технологии. Технологический процесс. Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека. Классификация техники.  Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.  Какие бывают профессии. Мир труда и профессий. Социальная значимость профессий.  *Модуль «Компьютерная графика. Черчение»*  Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).  Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты.  Типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другое.).  Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки).  Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).  Чтение чертежа.  Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.  *Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»*  Технологии обработки конструкционных материалов.  Проектирование, моделирование, конструирование – основные составляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.  Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.  Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.  Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.  Операции (основные): разметка, пиление, сверление, зачистка, декорирование древесины.  Народные промыслы по обработке древесины.  Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.  Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины».  Технологии обработки пищевых продуктов.  Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи.  Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.  Значение выбора продуктов для здоровья человека. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.  Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.  Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд.  Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.  Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.  Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».  Технологии обработки текстильных материалов.  Основы материаловедения. Текстильные материалы (нитки, ткань), производство и использование человеком. История, культура.  Современные технологии производства тканей с разными свойствами.  Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.  Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов.  Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.  Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины, регуляторы.  Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).  Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством.  Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».  Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).  Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.  Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.  *Модуль «Робототехника»*  Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.  Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.  Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции.  Робототехнический конструктор и комплектующие.  Чтение схем. Сборка роботизированной конструкции по готовой схеме.  Базовые принципы программирования.  Визуальный язык для программирования простых робототехнических систем.  Мир профессий. Профессии в области робототехники. |