**Календарно – тематическое планирование по технологии в 4 классе**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Характеристика деятельности учащихся** | **Диагностический**  **инструментарий**  **оценки достижений** | **Дата** |
| **Научно технический прогресс. Совершенствование технологий производства (8 ч)** | | | | | |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. История создания материальной культуры. Этапы выполнения проекта. |  | Выполнить проект «Подставка для карандашей» | Текущий | 1.09 |
| 2 | Новые решения конструкторско – технологических проблем. Защита проекта. |  | Защитить проект | Текущий | 8.09 |
| 3 | Инструктаж по технике безопасности. Технический прогресс и производительность труда. Свойства тонких металлов (исследование). Чеканка. |  | Выполнить проект «Чеканка». | Практическая работа | 15.09 |
|  | Специализация инженеров на разных производствах. Штамповка. |  | Защитить проект | Текущий |  |
| 4 | Научно – технический прогресс. Современное производство. |  | Выполнить проект «Модель работы предприятия» | Текущий | 22.09 |
|  | Технические изобретения конца 19 начала 20 века. |  | Выполнить коллективный информационный проект «Научные открытия и технические изобретения 20 века» | Текущий |  |
| 5 | Конструкторско – технологические проблемы, пути их решения. |  | Выполнить эскиз автомобиля (пластилин, конструктор) | Текущий | 29.09 |
|  | Изобретательство. Развитие авиации и космоса, ядерной энергетики, информационно – компьютерных технологий. |  | Изготовить модель телефона. | Текущий |  |
| 6 | Виды современных двигателей. (двигатель внутреннего сгорания, реактивный) |  | Изготовить барельеф из пластилина | Текущий | 6.10 |
|  | Современный завод, особенности организации работы на предприятиях. |  | Решить кроссворд, подготовить сообщения о предприятиях | Текущий |  |
| 7 | Использование компьютерных технологий во всех областях жизни человека. |  | Изготовить макет (плоского) картонного компьютера | Текущий | 13.10 |
|  | Конструкторское бюро завода. Чертеж изделия и работа с ними. |  | Подготовить технологическую документацию | Текущий |  |
| 8 | Технологические приемы изготовления изделия. |  | Выполнить проект с 15-17 | Текущий | 20.10 |
|  | Основные требования дизайна к конструкциям, изделиям, сооружениям |  | Выполнить декоративные работы | Текущий |  |
| 9 | Сферы использования электричества, природных энергоносителей (газ, нефть) в промышленности и в быту. |  | Подготовить сообщения (по ж.) | Текущий | 27.10 |
| **Природа кормилица. Добыча и переработка сырья (6 ч)** | | | | | |
| 10 | Виды природного сырья. Нефть, ее использование. |  | Подготовить сообщения | Текущий | 10.11 |
|  | Горюче - смазочные материалы. Современный завод, особенности организации работы на предприятиях. |  | Познакомиться с нефтеперерабатывающим заводом (заочно) | Текущий |  |
| 11 | Синтетические материалы |  | Провести исследования | Текущий | 17.11 |
|  | Материалы с заданными свойствами |  | Изготовит игрушку из поролона | Текущий |  |
|  | Вторичное сырье |  | Изготовить изделия из отходов | Текущий |  |
| 12 | Экологические проблемы, пути их разрешения на доступном уровне |  | Выполнить коллективный информационный проект «Плакат: Берегите природу» | Текущий | 24.11 |
|  | Новые технологии в земледелии |  | Создать информационную карту о любом растении | Текущий |  |
| 13 | Новые технологии в животноводстве |  | Выполнить информационный проект «Содружество человека и животных» | Текущий | 1.12 |
|  | Природоохранные сельскохозяйственные технологии |  | Приготовить сообщения | Текущий |  |
| 14 | Деятельность человека в поиске и открытии пищевых технологий. Влияние их результатов на здоровье людей. |  | Изготовить кормушку для птиц. | Текущий | 8.12 |
| 15 | Агротехнические приемы выращивания луковичных растений, размножение растений клубнями и луковицами. |  | Посадить лук на подоконнике | Текущий | 15.12 |
|  | Пища космонавтов |  | Познакомить с историей космоса | Текущий |  |
| **Жилище человека. Совершенствование строительных технологий (4 ч)** | | | | | |
| 16 | Строительные технологии, связанные с требованием к жилищу (прочность, удобство, красота) |  | Выполнить информационный проект «Национальное жилище» | Текущий | 22.12 |
|  | Здания и их назначения (производственные, жилые, для удовлетворения культурных потребностей) Архитектурный стиль (Классицизм и готика) |  | Подготовить сообщения | Текущий |  |
| 17 | Дом для семьи. Технологии строительства современных домов. |  | Подготовить коллективный проект: макет поселка из загородных домов | Текущий | 12.01 |
|  | Устройство дома |  | Выполнить коллективный и индивидуальный чертеж проект «Интерьер» | Текущий |  |
| 18 | Расходование электричества в доме |  | Составить памятку использования электроприбора | Текущий | 19.01 |
|  | Небоскребы, технологии их строительства |  | Выполнить информационный проект «Профессии строителей | Текущий |  |
|  | Предприятия сферы обслуживания в городах |  | Выполнить коллективный проект «Профессии» | Текущий |  |
| 19 | Инструктаж по технике безопасности. Города будущего. |  | Выполнить коллективный проект «Город будущего» Коллаж. | Текущий | 26.01 |
|  | Современные назначения техники. Современные требования к техническим устройствам |  | Выполнить проект в форме коллажа, лепки | Текущий |  |
| **Дизайн. Художественное конструирование (10 ч)** | | | | | |
| 20 | Дизайн, его значение в современном производстве. |  | Выполнить дизайн упаковки | Текущий | 2.02 |
|  | Дизайн техники |  | Выполнить дизайн – проект «Макет технического устройства» | Текущий |  |
| 21 | Дизайн рекламной продукции |  | Выполнит дизайн – проект «Реклама собственного изделия» | Текущий | 9.02 |
|  | Дизайн интерьера |  | Выполнить коллективный проект «Макет гостиной комнаты» | Текущий |  |
| 22 | Создание интерьерных объектов. Художественно – эстетическое оформление. |  | Защитить проекты | Текущий | 16.02 |
|  | Ландшафтный дизайн |  | Выполнить коллективный проект «Оформление школьного двора» | Текущий |  |
|  | Художественно – эстетическое оформление проекта «Школьный двор» |  | Защитить проект | Текущий |  |
| 23 | Дизайнерские решения старинных и современных интерьеров и ландшафтов |  | Познакомиться с журналом модного интерьера разных эпох | Текущий | 2.03 |
|  | Дизайн одежды.  Мода. |  | Изготовить куклу силуэтную | Текущий |  |
|  | Смена моды в 20 века (для учебы, спорта и т.д.) ТБ при работе с иголкой. |  | Изготовить куклу безсуставную | Текущий |  |
|  | Специалисты для создания одежды |  | Изготовить костюм для куклы | Текущий |  |
| 24 | Задачи дизайнера модельера.  Дизайн платья. |  |  | Текущий | 16.03 |
|  | Отделка готового изделия. Обметочная, соединительная, отделочные строчки |  | Выполнить эскиз отделки костюма | Текущий |  |
| 25 | Петельная строчка и ее разновидности |  | Выполнять тренировочные упражнения по вышивке петельной строчкой | Текущий | 6.04 |
|  | Крестообразная строчка и ее разновидности |  | Выполнять тренировочные упражнения по вышивке крестообразной строчкой | Текущий |  |
| 26 | Обработка края изделия изученной строчкой и ее вариантами. Самостоятельная работа учащихся. |  | Выполнять тренировочные упражнения по вышивке | Текущий | 13.04 |
| 27 | Аксессуары в одежде |  | Изготовить веер или редикюль |  | 20.04 |
|  | Основные условия дизайна – единство пользы, удобства и красоты. |  | Познакомиться с журналом мод | Текущий |  |
| **Компьютерный мир. Информационные технологии (8 ч)** | | | | | |
| 28 | Персональный компьютер. ТБ при работе с компьютером. |  | Выполнять включение компьютера | Текущий | 27.04 |
|  | Назначение персонального компьютера. Правила пользования ПК для сохранения здоровья |  | Выполнять команды: открыть окно, свернуть окно, закрыть | Текущий |  |
|  | Использование компьютера в разных сферах деятельности |  | Выполнить информационный проект: редактирование текста | Текущий |  |
|  | Назначение основных устройств компьютера для ввода и обработки информации. |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
| 29 | Знакомство с основными базовыми программами |  | Выполнить информационный проект | Текущий | 11.05 |
|  | Поиск информации с помощью компьютера |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
| 30 | Создание документа по образцу. |  | Выполнить информационный проект | Текущий | 18.05 |
|  | Форматирование текста |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
|  | Вставка рисунка в документ |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
|  | Создание таблиц |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
|  | Создание сообщения на выбранную тему |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
| 31 | Проблемы экологии на предприятиях высокой технологии |  | Выполнить дизайнерский коллективный проект в области техники | Текущий | 25.05 |
|  | Будущее начинается сегодня |  | Выполнить информационный проект | Текущий |  |
|  | Выставка изделий выполненных в течение года. Урок – отчет. |  | Подвести итоги | Итоговый |  |

**Итого: 31час,**

**Обоснование: 23.02; 9.03 ; 4.05**

**Материально – техническое обеспечение**

**.Учебно – методический комплект для учащихся:**

Технология. **Программа** 1-4. Е.А.Лутцева . Издание второе, с изменениями. М: Издательский центр, Вента-Граф, 2010.