



# Образовательная область технология

Тема

**для 11 класса  
общеобразовательной школы**



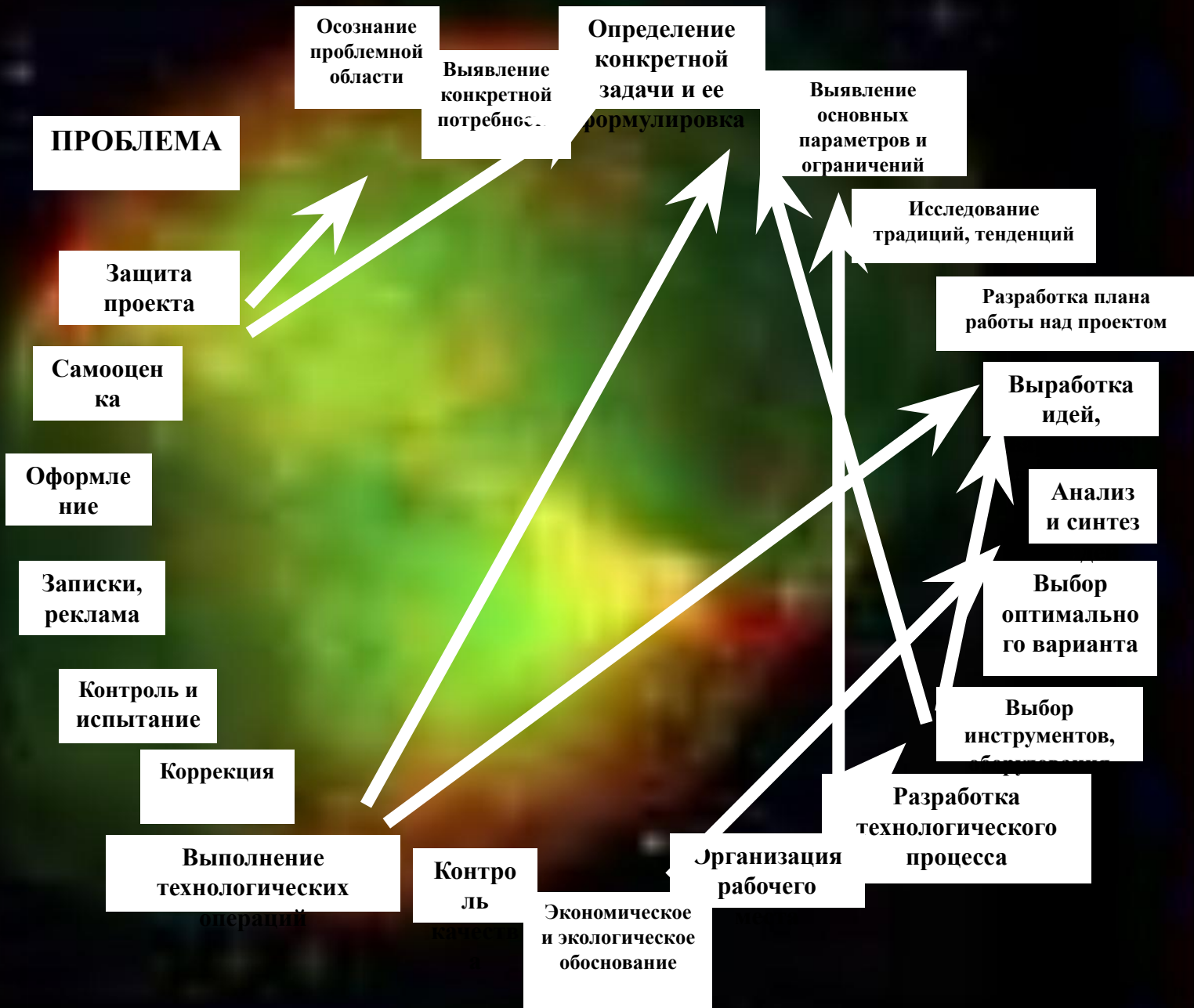
**«*Проект* – это комплекс технических документов, содержащих расчеты, чертежи, макеты (лекала) проектируемого изделия».**



*По сфере деятельности* проекты подразделяются на организационные, технические, социальные, экономические и т. п., но на практике любой проект представляет собой смешанный тип.

*По продолжительности периода реализации* проекты могут быть краткосрочными – до одного года, среднесрочными – от одного года до двух лет, и долгосрочными – более двух лет.

*По сложности и масштабу* различают простые, средние и сложные проекты.





# ЭТАП ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## 1 ВЫБОР И АНАЛИЗ ЦЕЛИ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Выявление и анализ потребности (проблемы) (личной, людей из близкого окружения, коллектива класса или школы) в сферах жизнедеятельности «школа», «дом», «досуг»
- Определение цели как системы задач
- Определение видов деятельности по реализации задач
- Определение желаемых качеств деятельности и ее продуктов

## 2 ВЫБОР И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ СРЕДСТВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Анализ существующих средств по решению задач (сбор, изучение и обработка информации о возможных путях и средствах удовлетворения потребности)
- Выбор критериев для анализа этих средств
- Выдвижение и выбор идей возможных вариантов средств для достижения цели

## 3 ВЫБОР И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ И ОГРАНИЧИВАЮЩИХ УСЛОВИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ (когнитивных, психологических, физиологических, материальных, технических, экономических, экологических, функциональных, эстетических)

## 4 СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ПРОДУКТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Представление идеи продукта деятельности в словесной или графической форме
- Разработка оптимальных параметров выбранного образа проектной идеи (форма, размер, количество частей и их соотношение между собой)
- Анализ образцов-эскизов идеи и выбор оптимального (по заданным критериям)

## 5 ПЛАНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Планирование работы с позиции технологичности, экономичности и рациональности
- Разработка технологической документации

# *ЭТАП практической реализации*



**1 ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ, ИХ СОЧЕТАНИЯ. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА**

**2 ПОДБОР ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ С УЧЕТОМ ВИДА И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА, ВЫБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ**

**3 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА**

**4 ВЫПОЛНЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОДУКТА С ЗАПЛАНИРОВАННЫМИ КАЧЕСТВАМИ:**

- Выбор способа выполнения операции в зависимости от различного рода возможных и ограничивающих условий
- Практическая реализация операции
- Контроль и оценка качества выполненной операции, а при необходимости – ее корректировка

# КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП



- 1 КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА И ПРОДУКТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
- 2 ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА В ПРАКТИКЕ ПО ВЫДЕЛЕННЫМ ПАРАМЕТРАМ (материальным, техническим, экономическим, эстетическим, функциональным и др.)**
- 3 ПОИСК ПУТЕЙ И СРЕДСТВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОДУКТА И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИВОДЯЩЕЙ К ЕГО ПОЛУЧЕНИЮ**
- 4 ВЕРБАЛИЗАЦИЯ И ОСОЗНАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СОЗДАНИЮ ПРОДУКТА**



# *Содержание проекта по технологии*

## **Обоснование темы проекта**

### **1 Историческая справка**

### **2 Поисковый раздел**

- *Разработка дизайна изделия*
  - *Выбор материалов*
- *Выбор оборудования и инструментов*

### **3 Технологический раздел**

- *Организация рабочего места*
  - *Техника безопасности*
  - *Технологическая карта*

### **4 Экономическое обоснование**

### **5 Экологическое обоснование**

### **6 Реклама**

### **Заключение**

