**Учебный творческий проект**

**по предмету «Технология»**

**Творческий проект** - это учебно-познавательная, исследовательская, творческая и самостоятельно выполненная работа учащегося, связанная с решением какой-либо проблемы.

Творческий проект состоит из двух частей:

1. *Техническая документация* – подробная технологическая разработка задуманного объекта, рабочие чертежи и расчёты экономической эффективности проекта.
2. *Изготовление проекта* – наглядно представленная система изготовления объекта и сам готовый объект.

Основной задачей выполнения проекта является усвоение алгоритма проектирования.

**Алгоритм проектирования** – это определённая последовательность этапов деятельности. Включает следующие этапы и виды деятельности:

1. ***Организационно-подготовительный этап***
2. Выбор темы и обоснование проекта
3. Исследование проекта

* историческая справка
* имеющиеся образцы проектируемого объекта

1. Конструирование проекта

* анализ и обоснование выбора наиболее рационального объекта проектирования
* выполнение эскизов и чертежей объекта проектирования

1. ***Технологический этап***
2. Технология изготовления проектного образца изделия

* выбор материалов, инструментов, приспособлений для реализации проекта
* составление технологической карты на изготовление проектного изделия

1. Расчёт себестоимости реализации проекта

* расчёт материальных затрат
* расчёт оплаты труда
* амортизационные отчисления
* расчёт себестоимости изделия

1. Изготовление проекта

* самостоятельное выполнение проектного образца изделия

1. ***Заключительный этап***
2. подготовка технической документации
3. оформление теоретической части проекта на бумажном носителе
4. подготовка презентации и рекламы проекта
5. защита проекта

**Образец оформления проекта**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГБОУ СОШ № 285**  **Красносельского района**  **Творческий проект**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(название)**  **Выполнил:**  **Ф.И.О.**  **Класс \_\_\_\_**  **Руководитель:**  **Ф.И.О.**  **СПб**  **год** |  | **Творческий проект**  **Тема:**  **Обоснование: \_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Эскиз** |  | **Исследование проекта** |  | **Поиск**  **альтернативных вариантов** |
|  | | | | | | |
| **Выбор**  **оптимального варианта проекта**  **Обоснование: \_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Эскиз** |  | **Рисунок (схема, чертёж) проекта** |  | **Технология**  **изготовления проекта**  **Что надо знать?**  **Что надо иметь?**  **Что надо уметь?** |  | **Технологическая карта на изготовление проекта**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Описание операций** | **Графическое изображение** | **Инструменты** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
|  | | | | | | |
| **Расчёт себестоимости проекта** |  | **Фотография**  **готового изделия** |  | **Рекламный проспект** |  | **Оценка изделия** |