**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** |