

# **Экономическое обоснование творческого проекта по технологии**

# Учебный проект

- это совместная или индивидуальная учебно-познавательная, творческая или игровая **деятельность** учащихся, имеющая главную **цель** , согласованные **способы** деятельности, направленная на **достижение** результата по решению какой-либо **проблемы**, значимой для участников проекта.

# Типы учебных проектов

- Практико-ориентированный
- Исследовательский
- Информационный
- Творческий
- Игровой или ролевой

# **Особенности проекта по технологии**

- определение потребности людей
- разработка идеи изготовления изделия или услуги по удовлетворению этой потребности
- определение экономической прибыли изделия или услуги
- проектирование и создание изделия или оказание услуги
- оценка качества
- определение реального спроса на рынке

# Содержание пояснительной записки

1. Обоснование возникшей проблемы и потребности
2. Схема обдумывания
3. Банк идей
4. Актуальность, социальная значимость и востребованность проекта
5. Выявление основных параметров и ограничений
6. История и современность
7. Теоретические сведения
8. Эскизная проработка базового варианта
- 9. Предварительный экономический расчет**
- 10. Дизайн – спецификация**

# Содержание пояснительной записки

11. Инструменты и приспособления
12. Материалы
13. Правила безопасности во время работы
14. Санитарно – гигиенические требования
15. Экологическое обоснование
16. Технология изготовления
- 17. Экономическое обоснование**
18. Контроль качества
- 19. Реклама**
20. Самооценка
21. Словарь терминов
22. Литература

# Экономическое обоснование

$$C_c = C_1 + C_2 + A_o$$

**$C_c$**  – себестоимость проектного продукта

**$C_1$**  – стоимость материалов

**$C_2$**  – стоимость коммунальных услуг

**$A_o$**  – амортизация оборудования

## Расчет стоимости материалов

Материалы	Себестоимость за единицу (руб.)	Количество	Общая стоимость (руб.)
Бисер	10	5 пак.	50
Кнопки	6	2 шт.	12
Трубка	Остатки от ремонта водопровода		0
Ткань стрейч-велюр	Использованы остатки от швейного изделия.		0
Синтепон	Вторичное сырьё		0
Картон плотный	Был в запасе		0
Канва редкая	65	80 см	52
Армированная нить	15	10 м	0,3
<b>Всего:</b>			<b>114,3</b>



## Расчет стоимости коммунальных услуг

Вид услуги	Себестоимость за единицу (руб.)	Количество	Общая стоимость (руб.)
Электроэнергия	кВт/ч - 2,59	2.2 кВт/ч	5,69
Отопление	м <sup>2</sup> -0,59 (в день)	9 м <sup>2</sup>	5,31
Холодная вода	м <sup>3</sup> - 21,7	0,01 м <sup>3</sup>	0,22
<b>Всего:</b>			<b>11,22</b>

# Расчет стоимости оборудования

Оборудование	Себестоимость за единицу (руб.)	Количество	Общая стоимость (руб.)
Иглы для бисера	25	2 шт.	5
Ножницы закройные	120	1 шт.	120
Ножницы маленькие	40	1 шт.	40
Линейка	4	1 шт.	4
Сантиметровая лента	10	1 шт.	10
Швейная машина	2500	1 шт.	2500
Утюг	450	1 шт.	450
Гладильная доска	250	1 шт.	250
Пяльцы	25	1 шт.	25
<b>Всего:</b>			<b>3404</b>

# Себестоимость проектного продукта

Стоимость материалов  $C1=114,3$  рубля

Стоимость

коммунальных услуг  $C2=11,22$  рубля

Стоимость оборудования  $C0=3404$  рубля

Амортизация оборудования:

$$A_0 = C_0 \times 0,05\%$$

$$A_0 = 3404 \times 0,05\% = 1,7 \text{ рубля}$$

$$C_c = 114,3 + 11,2 + 1,7 = 127,2 \text{ рубля}$$

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

Прибыль:

$$P = C - C_c$$

Продажная цена подобного продукта

$$C = 550 \text{ рублей}$$

Себестоимость проектного продукта

$$C_c = 127,2 \text{ рубля}$$

$$P = 550 - 127,2 = 422,8 \text{ рубля (77\%)}$$

**Спасибо  
за внимание!**