

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

Обоснование необходимости изготовления изделия это:

- описание проблемы;
- выявление потребностей личности, семьи, общества;
- определение необходимости и практической полезности изделия;
- постановка цели и задач проекта.

Проблема –

- это противоречия между существующей ситуацией и твоим представлением об идеальной ситуации, которые нужно решить.
 - Проблема обязательно должна быть взята из реальной жизни, знакома и значима для тебя.
 - Её решение должно быть важно для тебя удовлетворять твою **потребность** в чём либо.
 - Проблема отражает тему проекта. Она легко преобразуется **в цель**.

- **Потребность-**
осознаваемая
человеком нужда
в чём либо.
- **Нужда –**
испытываемый
человеком
недостаток чего
либо ему
необходимого.



Цель –

- мысль о будущих результатах, которые должны быть достигнуты в итоге изготовления продукта;
- Цель в проекте помогает ответить на вопрос : **«Зачем мы хотим выполнить проект?»**
- Она звучит ёмко и отражает тему проекта.

Задание 1

- Опишите потребность в выполнении своего проекта и свою цель в виде рассказа.

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

1.1 Потребность и цель проекта

- **План обоснования:**

- Необходимо рассмотреть ситуацию, создающую проблему. Определить причины возникновения проблемы. Выяснить, насколько важно решить эту проблему сейчас.
- Определить для кого ваше изделие будет разработано и изготовлено и для чего оно будет этому человеку необходимо.
- Определить цель проекта и пути достижения цели.

Твой рассказ должен отражать следующие вопросы:

- Какое изделие (работу) ты выбрал для проектирования? Почему?
- Какую проблему позволяет решить твоя идея? Какова твоя цель? Зачем ты хочешь выполнить проект?
- Каково назначение этого изделия? Каковы ее возможные области применения?
- Какие функции изделие должно выполнять?
- Будет ли твое изделие (работа) кому-нибудь полезно? Кто потребитель?
- Где твое изделие (работа) может использоваться? В каких условиях?

«Антискользитель»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

■ 1.1 Потребность и цель проекта

Во время гололеда многие люди получают травмы. В пожилом возрасте такие травмы особенно опасны. Наши бабушки и дедушки боятся поскользнуться и упасть. Наша цель — помочь им, чтобы они не боялись гололедицы и могли выходить из дома в любую погоду. Для этого надо придумать специальное устройство для обуви – антискользитель.

Пример выполнения

«Кухонные принадлежности»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

■ 1.1 Потребность и цель проекта

Моя мама очень хорошо готовит. Особенно вкусными у нее получаются котлеты. Однако для их переворачивания при жарке нужно специальное приспособление. Моя цель - облегчить процесс приготовления продуктов. Я могу сделать маме подарок —спроектировать и изготовить специальную лопатку для переворачивания котлет, а также разделочную доску для нарезания овощей.

Пример выполнения

«Подставка под карандаши»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

1.1 Потребность и цель проекта

Часто бывает, что на моем рабочем столе ручки, карандаши и листы бумаги разбросаны, за что родители меня ругают. Цель проекта-обеспечение порядка на столе. Порядок на столе поможет создать подставка для ручек, карандашей и бумаги. Подставку можно купить, но она дорогая. Лучше ее изготовить самому из отходов пиломатериалов.

Пример выполнения

1.2 Краткая формулировка задач

Задачи-

- это шаги необходимые для достижения цели проекта.

Краткая формулировка

задач-

это задание, согласно которому будет разрабатываться и изготавливаться изделие.

Задание 2

- Сформулируй задачи стоящие перед тобой.

Формулировка задач должна включать:

- название изделия;
- определение конечного пользователя или сектора рынка, т. е. того, кто будет использовать изделие;
- его функции (для чего предназначено), какие потребности человека будут удовлетворены.

«Антискользитель»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

- **1.2 Краткая формулировка задач**

Спроектировать и изготовить антискользитель, который крепится на обувь перед выходом на улицу в гололед. Потребители: все члены семьи, главным образом пожилые люди.

Пример выполнения

«Лопатка для переворачивания пищи»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

▪ 1.2 Краткая формулировка задач

Спроектировать и изготовить лопатку для повара, которой удобно переворачивать продукты во время их приготовления.

Пример выполнения

«Подставка под карандаши»

1. Обоснование необходимости изготовления изделия

▪ 1.2 Краткая формулировка задач

Разработать и изготовить подставку на рабочий стол ученика, предназначенную для хранения карандашей, ручек и бумаги, с учетом интерьера комнаты.

Пример выполнения