

Проект по технологии
на тему : «Многоразовая
маска своими руками.»

План.

1. Проблема, цель и задачи.
2. Историческая справка.
3. Развитие идей.
4. Требования к изделию.
5. Оценка идей и выбор лучшей.
6. Что нужно для работы.
7. Технологическая карта.
8. Самооценка.



Проблема, цель и задачи.

Проблема: Из-за распространения Коронавируса медицинские маски стали очень востребованным товаром. Ведь практически все специалисты утверждают, что ношение медицинской маски в многолюдных местах значительно снижает риск заражения, но носить её можно не более 1-2 часов. Поэтому постоянно покупать одноразовые маски совершенно не экономно. И я решила сделать многоразовую маску.

Цель: изготовить практичную, удобную многоразовую маску для лица с привлекательным внешним видом.

Задачи:

1. Узнать краткую историю медицинских масок.
2. Разработать несколько вариантов и выбрать лучший.
3. Изготовить маску.

Историческая справка.

Прародителем медицинской маски стал «птичий клюв» — часть костюма, придуманного в начале XVII века врачом из Франции Чарлем Лормом для защиты от «чумных» заболеваний. Это была закрывающая всю область лица маска с вытянутым носом, в который закладывали сено, сушеные травы. Предназначенная для ограждения от дурного запаха, маска работала как респиратор. В конце XIX века врачи Поль Бержер и Йоханн Микулич-Радецкий одновременно изобрели маски, более похожие на современные. Предпосылкой послужило открытие микробиолога Карла Флюгге, который нашел патогены в слюне.

В конце 1897 года Поль Бержер стал пользоваться маской из шести слоев кисеи, которая удерживалась повязками на носу, чтобы оградить контакт со слюной пациентов, выделяемой при беседе, кашле и чихании. Наблюдения он проводил более года, за который количество инфекций у больных, с которыми врачи работали в медицинских масках, уменьшилось.

Уже в 1920-х годах медицинские маски стали использоваться в большинстве операционных европейских стран. Они также применялись среди граждан во время эпидемии «испанки» и Первой мировой войны для защиты от химического оружия.

Развитие идей.

Всего я нашла 4 варианта изготовления маски.

1. Из ткани со складками.
2. Из бинта или марли.
3. Многослойную с «гармошкой».
4. С отверстием для фильтра.



С «гармошкой».



Из ткани со складками.

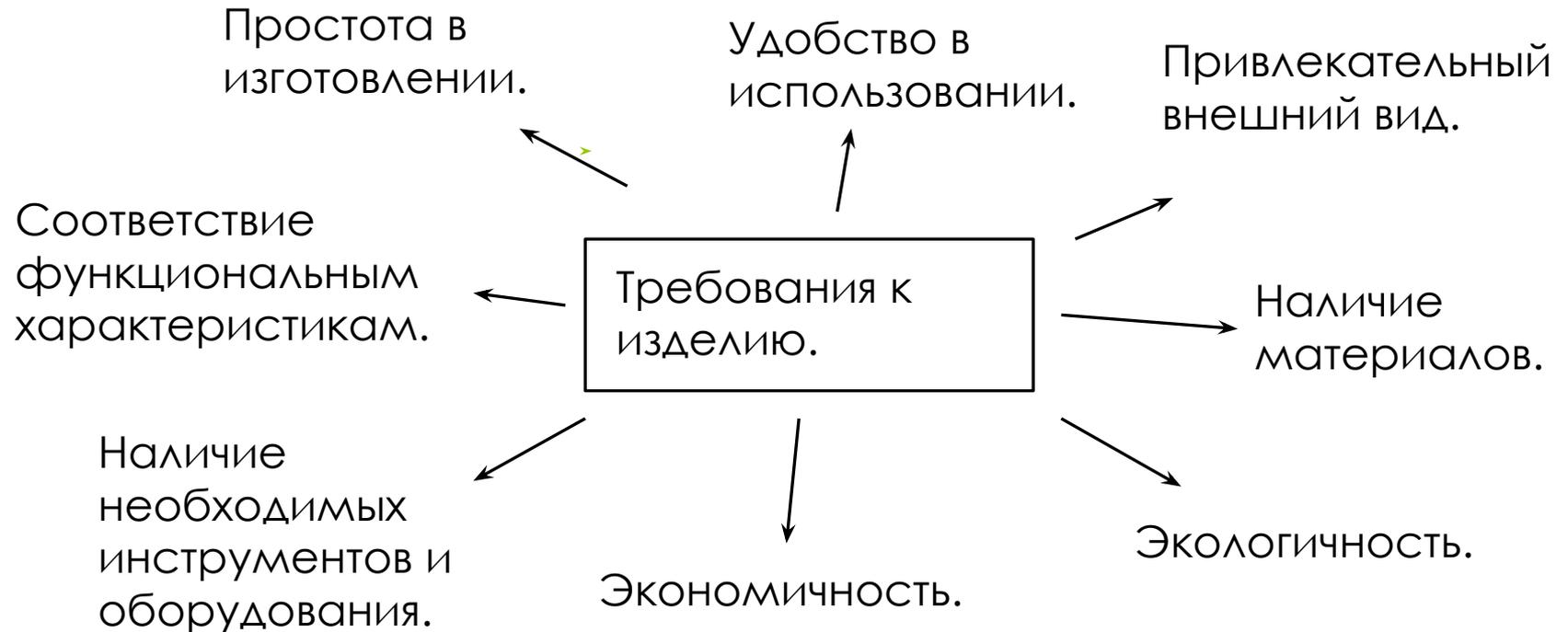


Из бинта или марли.



С отверстием для фильтра.

Требования к изделию.



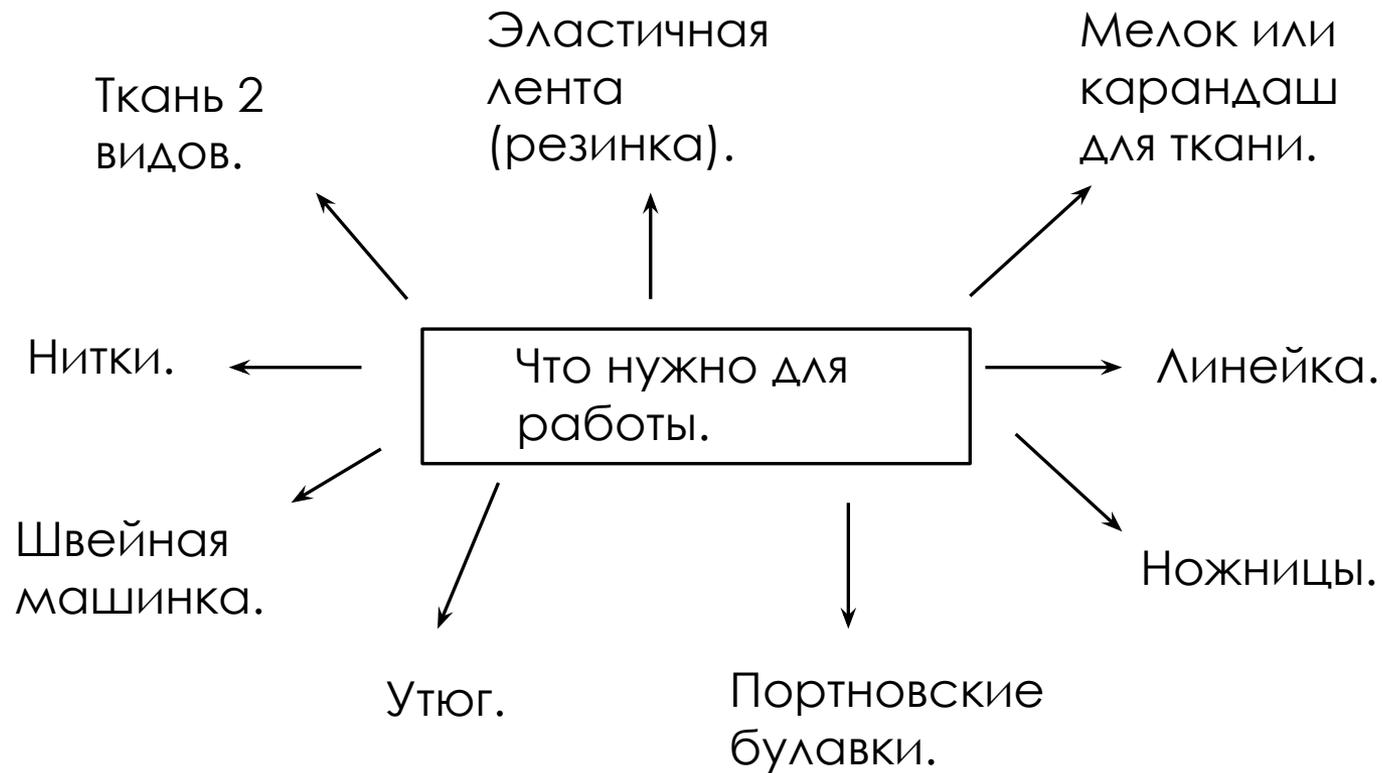
Оценка идей и выбор лучшей.

Критерий оценки	Оценка			
	1	2	3	4
1. Соответствие назначению	+	+	+	+
2. Оригинальность конструкции	+	-	+	+
3. Наличие материала	+	+	+	-
4. Простота в изготовлении	+	+	+	-
5. Владение знаниями и умениями , необходимыми для изготовления	+	+	+	-
6. Инструменты и оборудование	+	+	+	+
7. Экономичность (вторичное использование материала)	+	+	-	-

Выбираю вариант 1 (7 плюсов)

Значит буду делать маску из ткани со складками.

Что нужно для работы.



Последовательность выполнений операций.

Фото.

Выкроите детали: 1 основная деталь 20x36 см, 2 полоски 4,5x10 см. Также отрежьте 2 куса эластичной тесьмы по 16–17 см каждый.

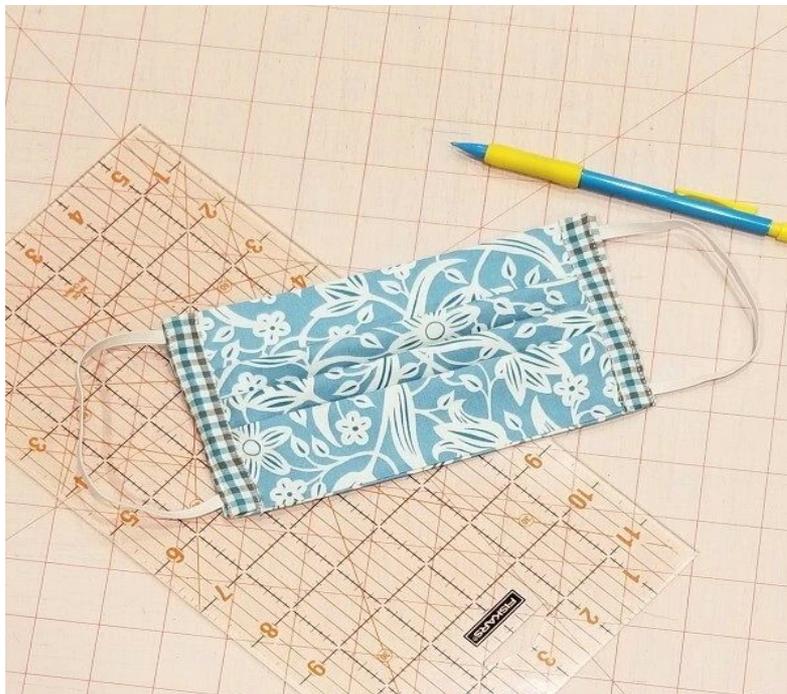
Основную деталь сложите пополам лицом внутрь. Сшейте по стороне длиной 20 см, оставив припуск 0,7 см. Выверните деталь, расправьте припуски и приутюжьте.

Теперь заложим складки. Разложите деталь так, чтобы необработанные края были по бокам, а шов снизу. Отмерьте от нижней линии 3,8 см, поставьте метку и проведите горизонтальную линию. Отмерьте от этой линии вверх 2,5 см и проведите вторую линию. Заложите складку. Проведённые линии должны совпасть, глубина складки получится около 1,7 см. Закрепите складку по краям булавками. Чтобы заложить вторую складку, от верхней линии (она же — линия сгиба) отмерьте 1,7 см и проведите линию. Затем от этой линии отмерьте 2,5 см и проведите ещё одну. По этим линиям заложите вторую складку так, чтобы линии совпали. Таким же образом заложите третью складку. Проложите строчки, закрепив складки.

Приколите эластичную тесьму к краям маски. Закрепите концы тесьмы короткими строчками. Полоски для отделки сложите вдоль изнанкой внутрь и заутюжьте. Поместите полоску поверх резинки так, чтобы необработанные края совпали. Заверните кончик. Закрепите булавкой. Если нужно, срежьте лишнюю часть полоски, оставив 1,5 см. Точно так же заверните и закрепите его. Проложите строчку, отступая 0,7 см от края. В начале и конце — закрепки. Отверните полоску. Заверните полоску на другую сторону и закрепите булавками. Пристрочите в край. Отстрочите с другого края полоски. Повторите с второй полоской. Готово.



Самооценка.



Экономическая оценка:
Так как все материалы и инструменты я нашла дома, то я потратила 0 рублей.

Экологическая оценка:
При работе с материалом не выделяются химические вещества вредные для организма. Нет выбросов вредных веществ. Практически безотходное производство. Вывод: изготовленное изделие – экологически чистый продукт.

Вывод: Я изготовила практичную, удобную маску для лица с привлекательным **ВНЕШНИМ ВИДОМ.**