

Тема урока :

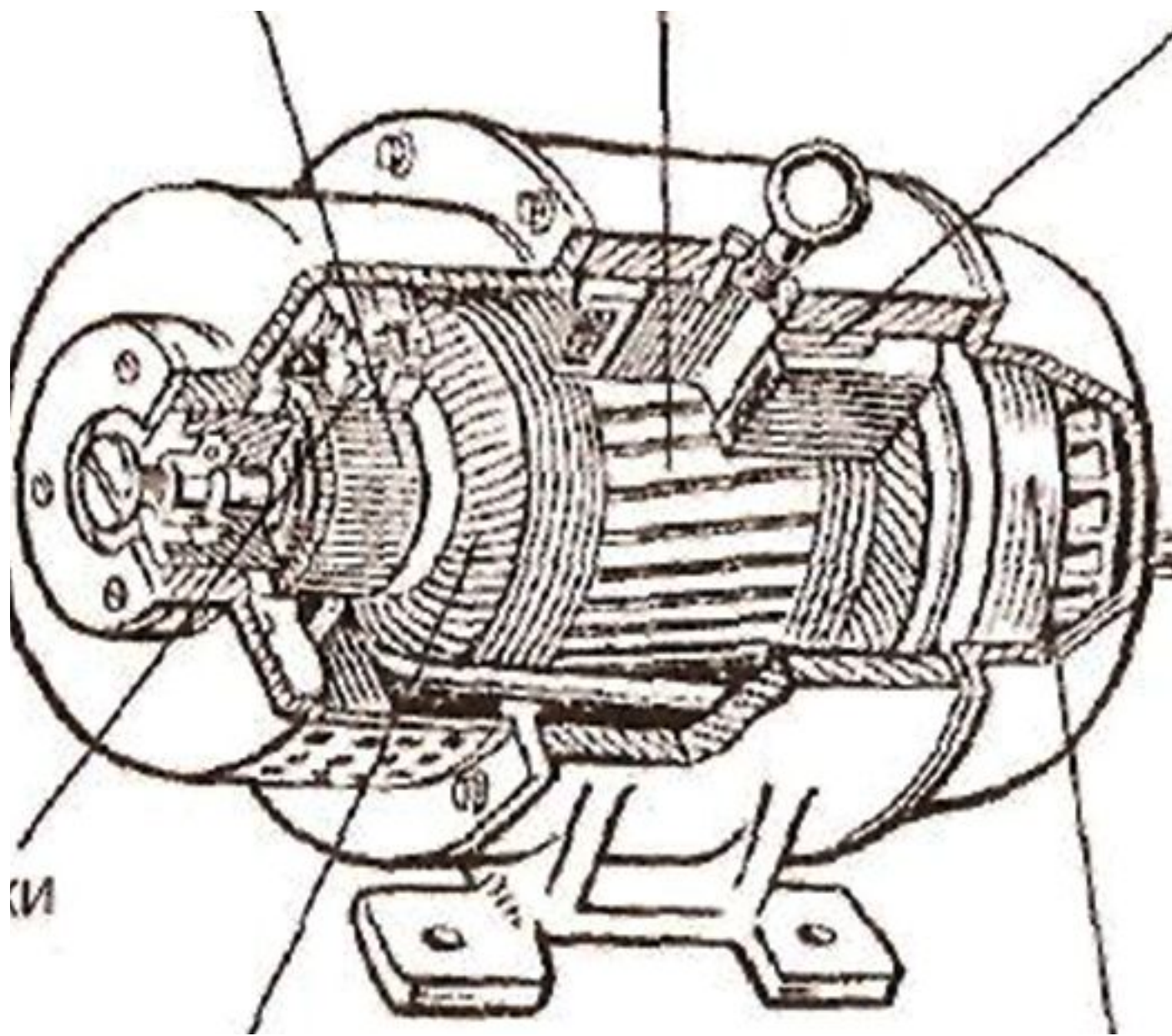
Основные  
требования к  
проектированию  
изделия.

# Цели урока

- Обеспечить осмысление и восприятие знаний о требованиях к проектированию изделия.
- Воспитывающая : внимательность, аккуратность, точность.
- Развивающая : интерес к предмету технологии, самоконтроль.

# План урока:

1. Орг.момент.
2. Обобщение пройденного материала.
3. Сообщение нового материала.
4. Практическая часть.
5. Подведение итогов урока.
6. Уборка слесарной мастерской



Коллектор

Ротор

Статор

Щетки

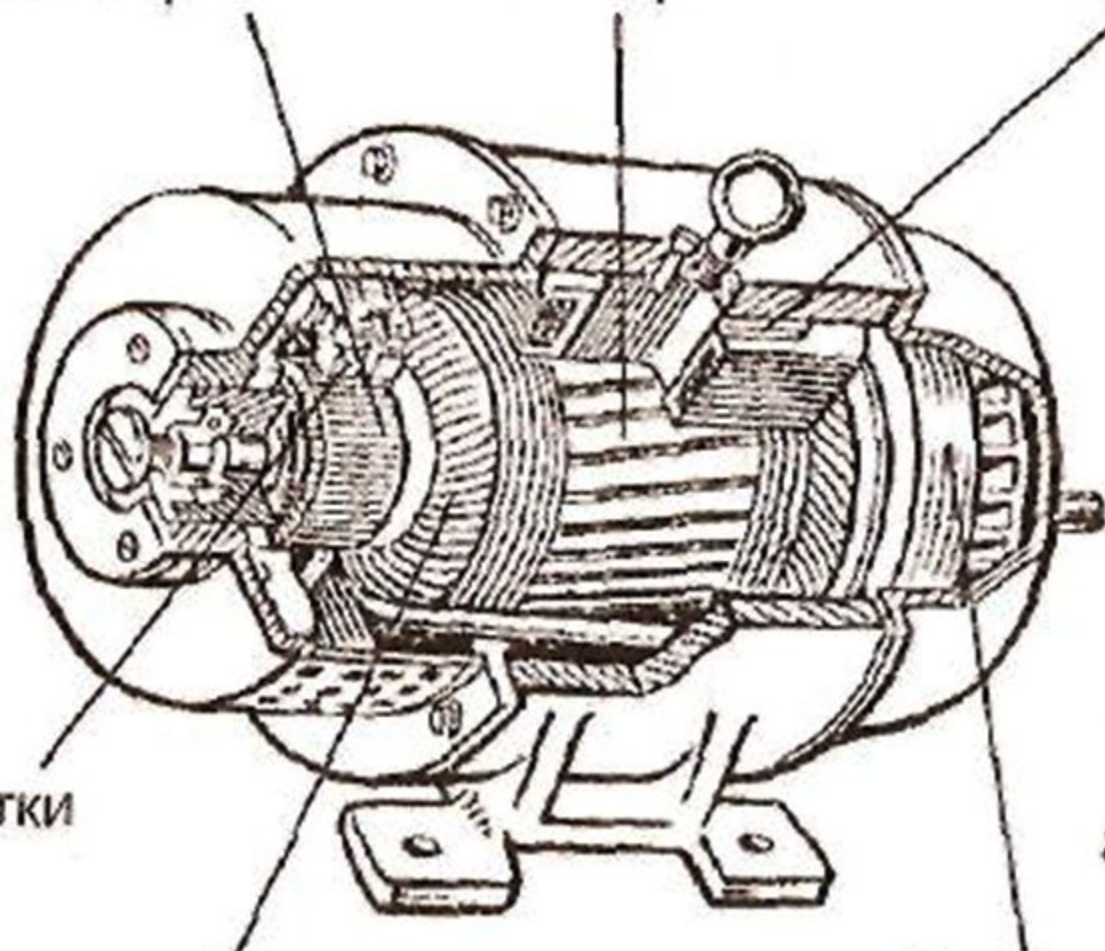
Обмотка якоря

Вентилятор

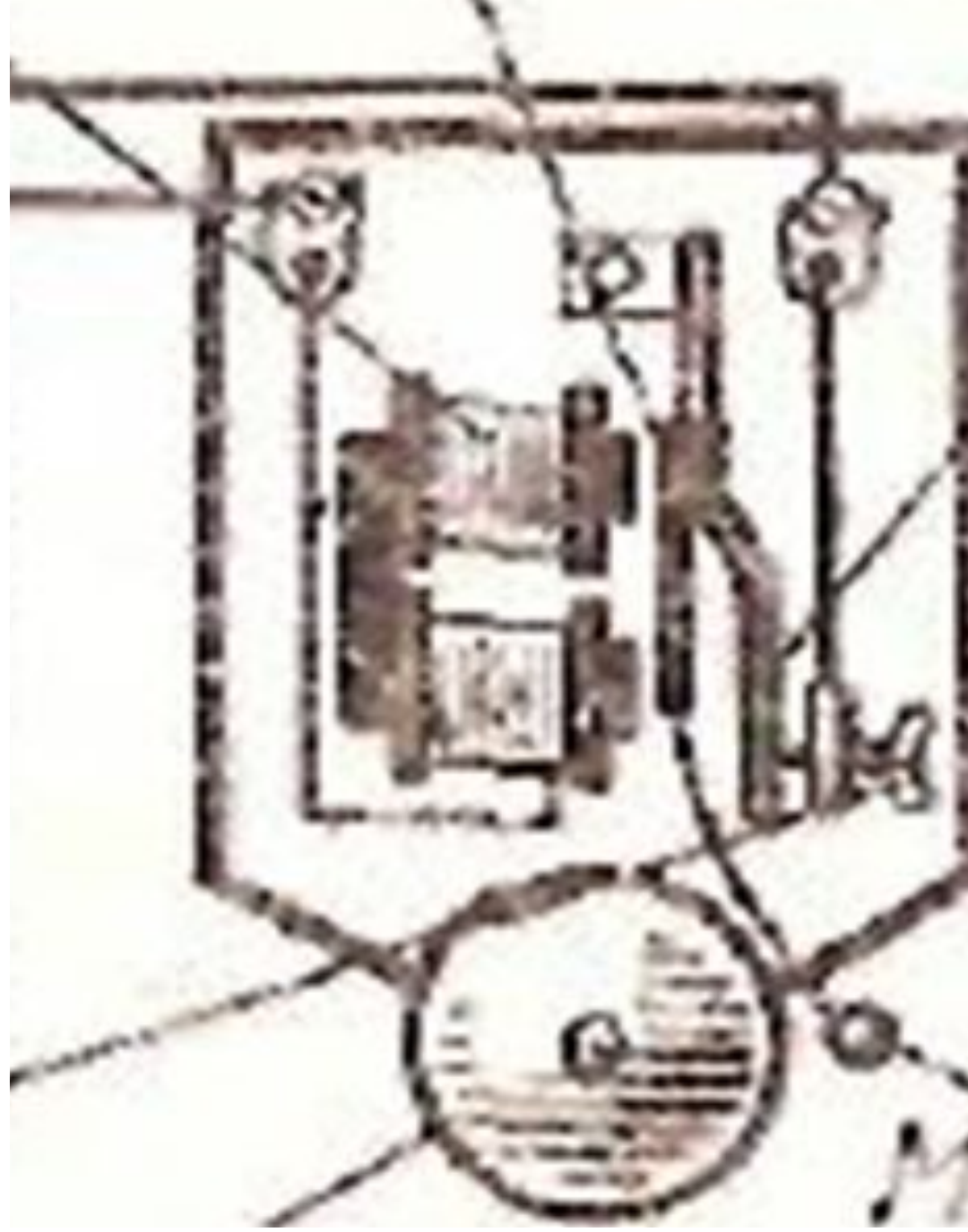
а



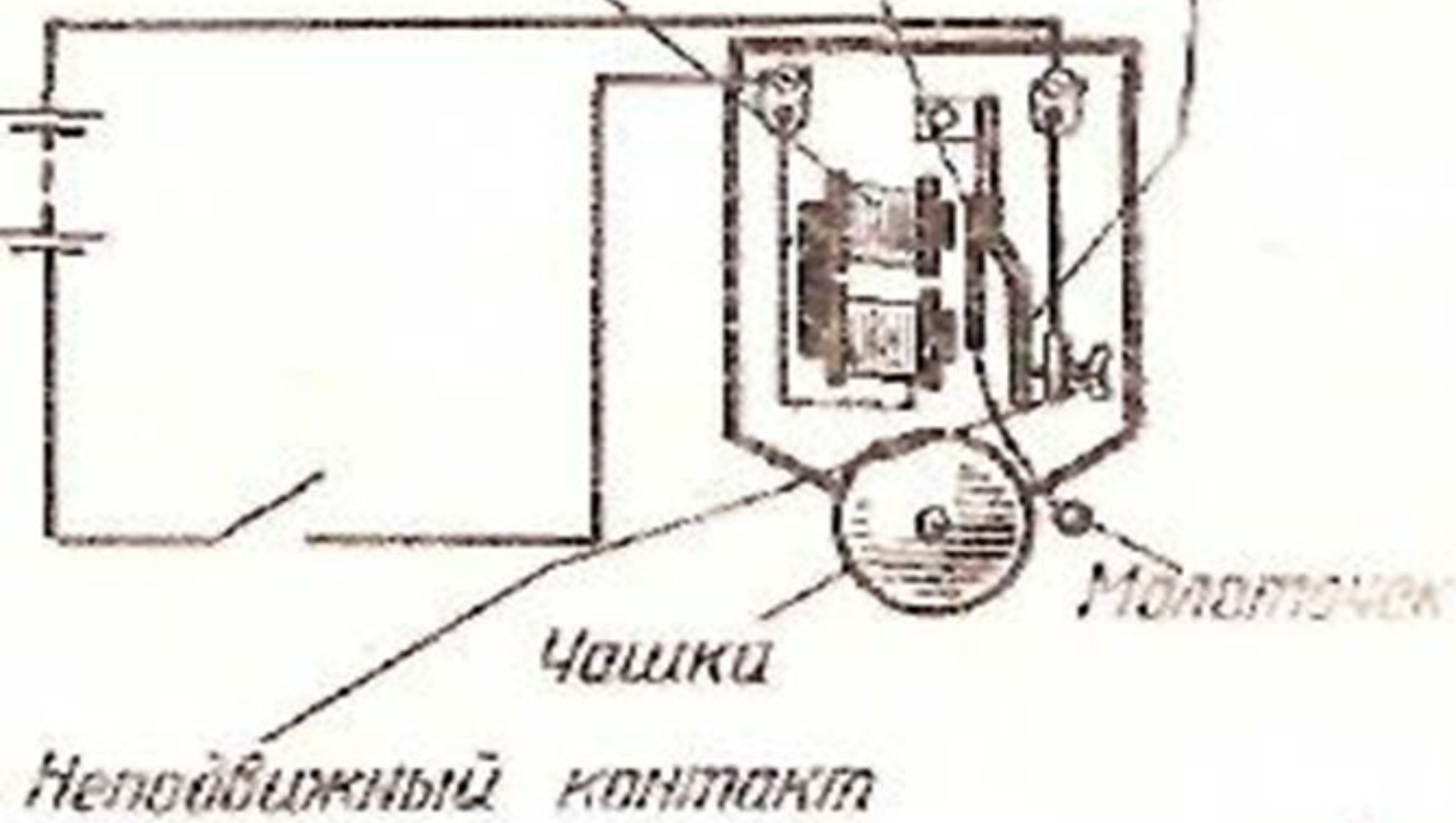
б







Электромагнит Якорь Подвижный  
Контакт



*Бизнес-план* — это документ, содержащий обоснование основных шагов, которые намечается осуществить для реализации какого-либо проекта. Разработка бизнес-плана — это обязательная практика для людей, занимающихся предпринимательством, стремящихся получить прибыль от своей деятельности.

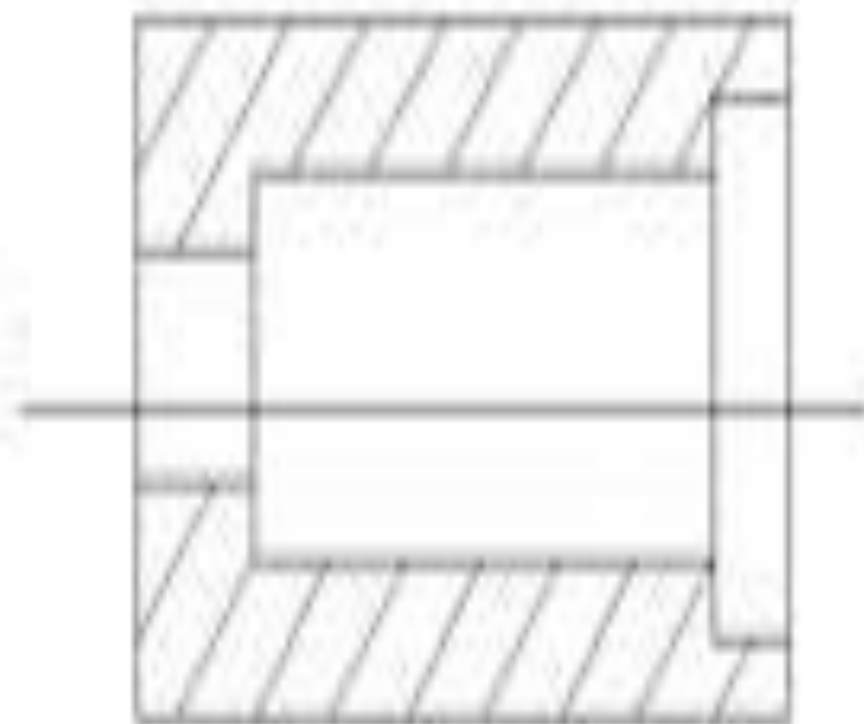
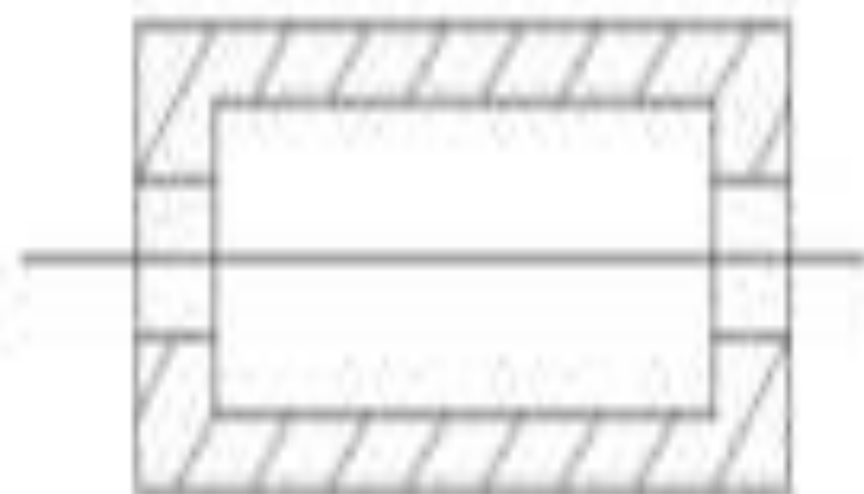
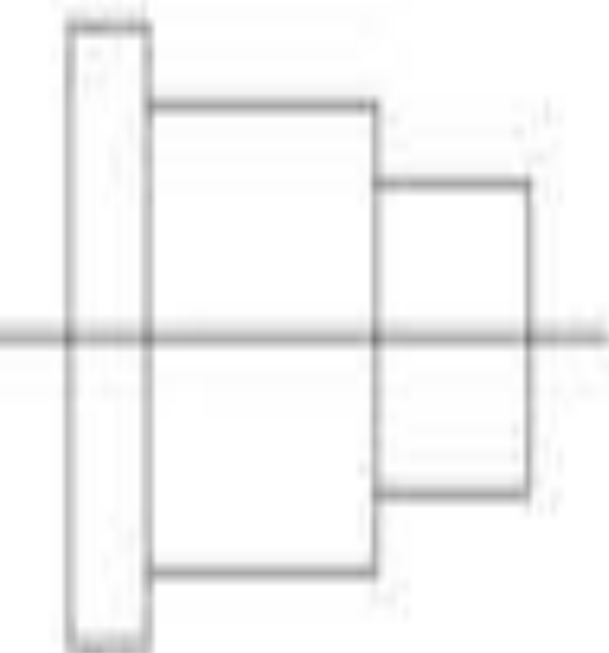
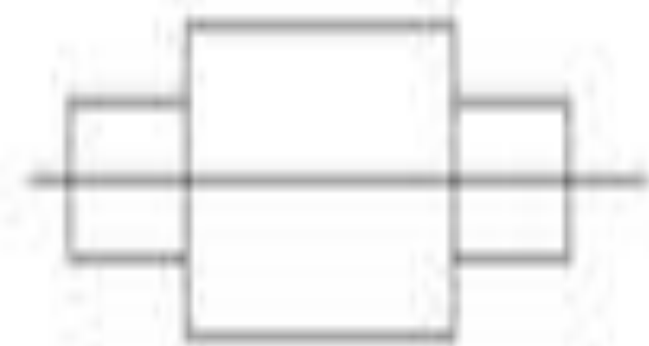


## Бизнес-план включает в себя следующие этапы:

- формулирование проблемы;
- определение потребности в данном проекте;
- поиск альтернативных вариантов проекта;
- выбор наиболее рационального проекта;
- подбор необходимых материалов,
- инструментов и оборудования;

- разработка технологии изготовления;
- расчет экономической эффективности проекта;
- изготовление спроектированного изделия;
- оценка изделия.

Технологичность позволяет изготовить изделие на универсальном оборудовании легко и просто, без излишних затрат. Технологичной считается деталь, изготовленная с наименьшими затратами труда, например только механической обработкой.



*Экономичность* требует изготовления изделия с наименьшими затратами, с получением наибольшей прибыли при эксплуатации изделия или реализации технологии.



Эргономика предусматривает изготовление такого изделия, которое бы обслуживалось человеком с наименьшими затратами энергии и движений, было бы удобным в использовании.

*Безопасность* предусматривает  
создание и эксплуатацию  
изделий без нарушения  
жизнедеятельности человека.  
При использовании изделия  
должна исключаться  
возможность травматизма.

*Экологичность* проекта  
заключается в изготовлении  
и эксплуатации изделий  
без существенных  
изменений в окружающей  
среде.

# Правила безопасности

- Заканчивая резание, необходимо ослабить нажим на ножовку, поддержать часть заготовки, которую отрезаем.
- Нельзя сметать металлическую стружку или опилки рукой. Нужно пользоваться специальной щеткой.

## Правила безопасности.

- Надежно закреплять заготовку в тисках.
- Работать плавно, без рывков.
- Ручка ножовки должна быть исправной и плотно насаженной на хвостовик.

1. Для чего разрабатывается бизнес-план ?
2. Назовите основные требования к проектированию изделий ?
3. Что называют технологичностью изделия ?

4. Что такое  
экономичность?

5. Что такое эргономика?

6. Какие требования  
содержит в себе  
экологичность изделия?



# Домашнее задание

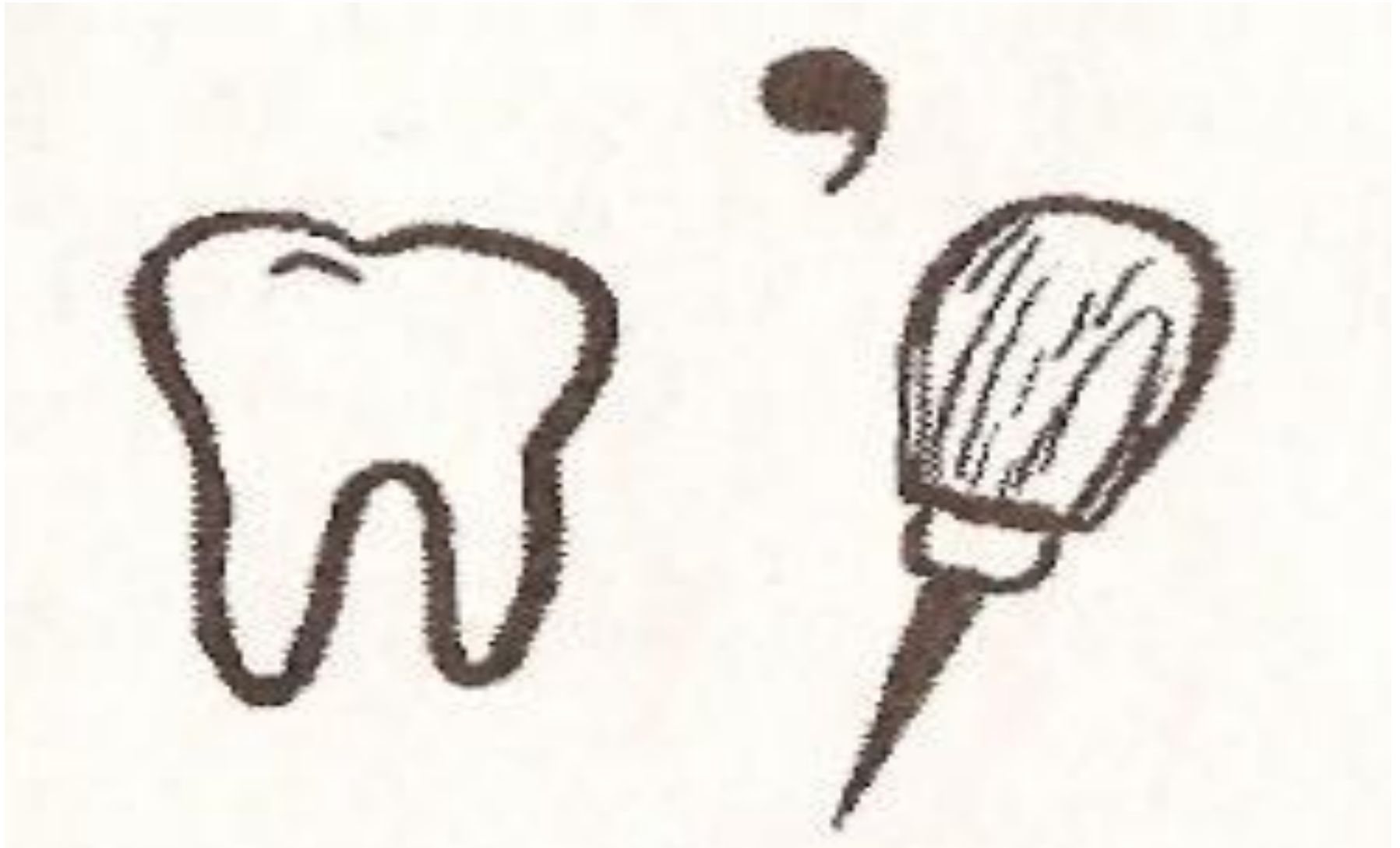
страницы: 113-114

# Оформление пояснительной записки к творческому проекту «Слесарный угольник»

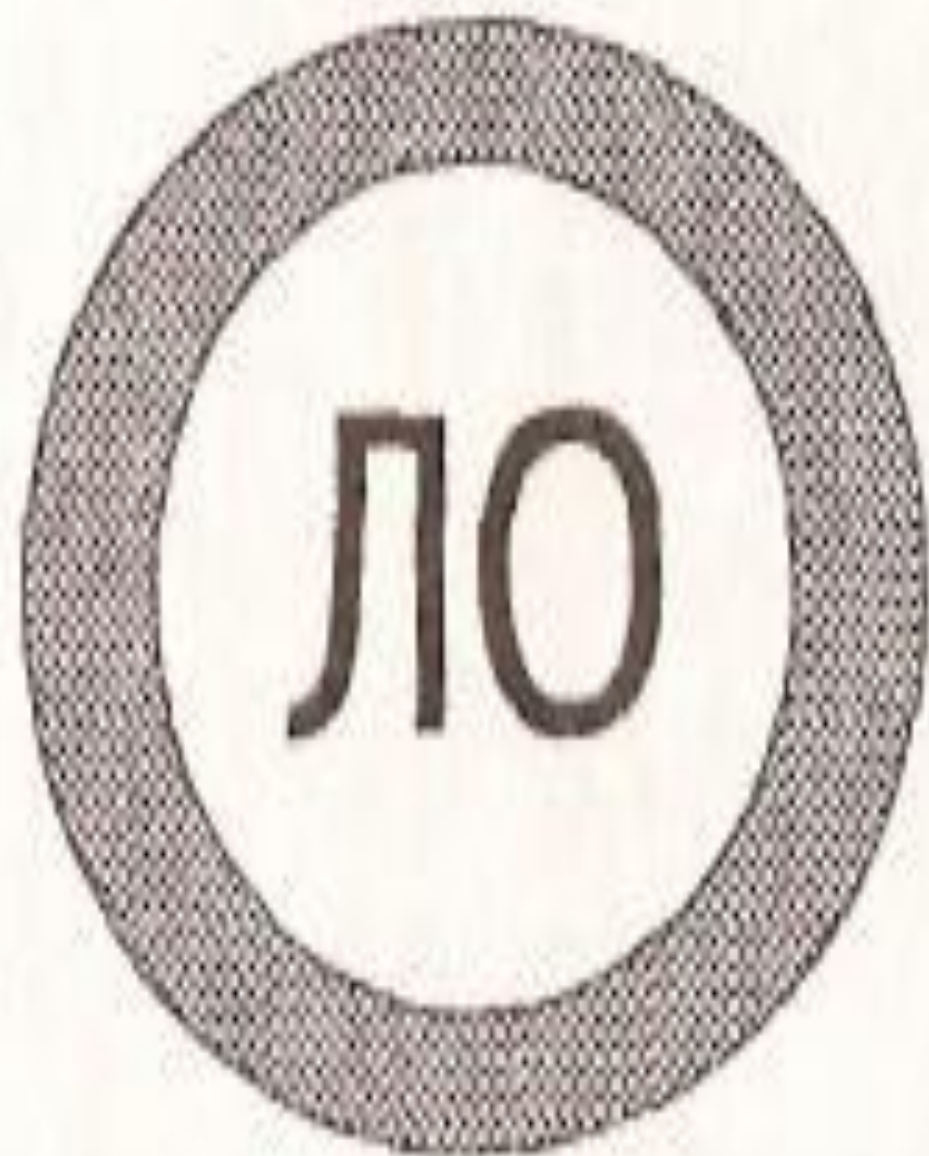
# Ребус



ребус



ПРО



К

А

Спасибо за урок!