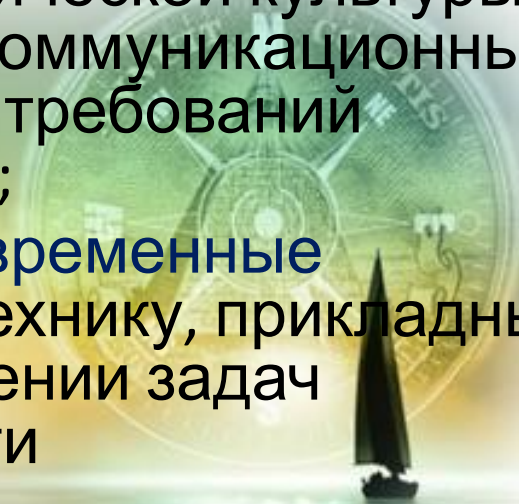


**«Техническое
проектирование и
конструирование как
типы деятельности»**

Проектно-конструкторская деятельность

- **Проектно-конструкторская деятельность:** - способность **собирать и анализировать** исходные информационные данные для ...
- – способность **решать стандартные задачи** профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ;
- – способность **использовать современные информационные технологии**, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности



Проектирование и конструирование НЕ синонимы.



Замысел

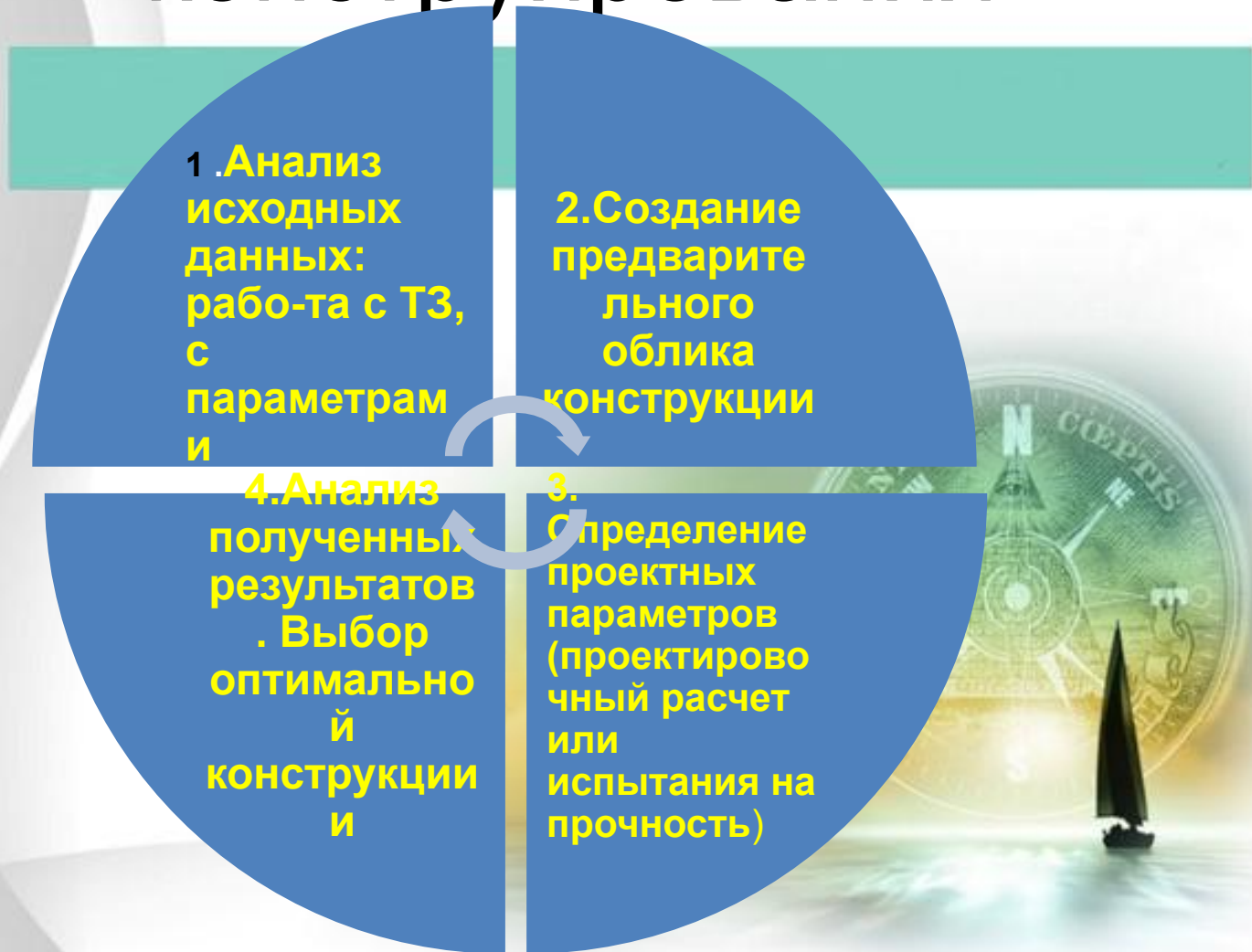
**Конструирование -
КОНСТРУКЦИЯ
Проектирован
ие -ПРОЕКТ**

Технический проект

- Чаще всего это и есть **разработка конструкторской документации** на конкретное изделие
- Технический проект передается исполнителю на **производство или в эксплуатацию**



Этапы процесса конструирования



Основные различия между проектированием и

конструированием

Критерий различия	Проектирование	Конструирование
Что создается в результате деятельности	Новая деятельность	Новая конструкция
На что направлена деятельность	На разрешение ситуации	На обеспечение функции
Отношение субъекта деятельности к ее результату	Проект требует личного действия	Конструкция может быть отчуждена (разработал один, изготовил другой, использует третий...)

Что лежит в основе каждого действия

Проектирование

- процессы, которые обеспечиваются наличием разных позиций
- для создания проекта нужно разобраться с набором позиций, необходимых для решения конкретной проблемы и организовать их взаимодействие

Конструирование

- создание структуры, которая обеспечивает выполнение заданной функции
- для создания конструкции надо понимать ее функциональное назначение



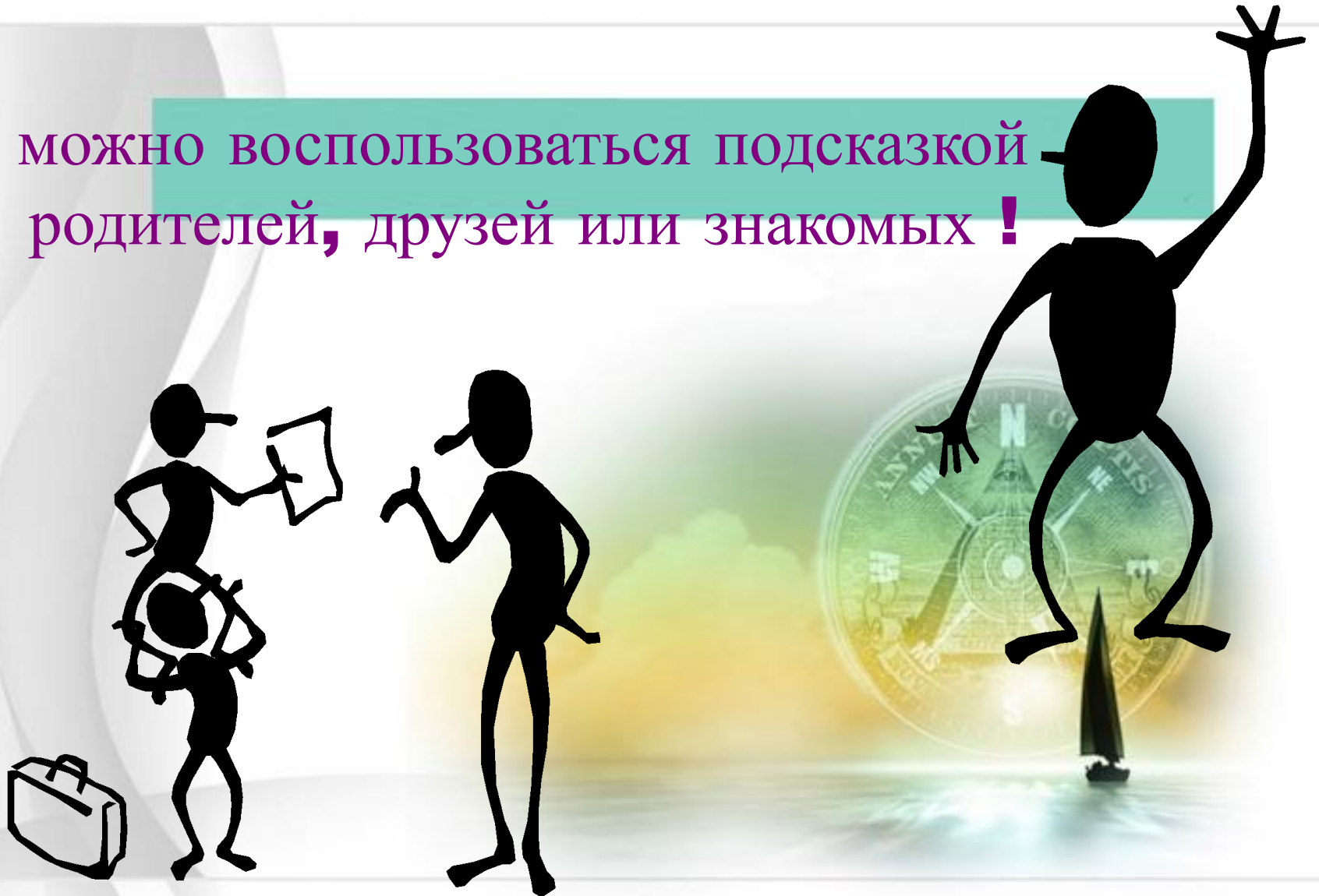
Основы проектирования и конструирования

Что необходимо, чтобы
изготовить изделие?



Главное - идея!

МОЖНО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОДСКАЗКОЙ
родителей, друзей или знакомых !



Шаг первый... обдумывание

идеи

Идею надо «обкатать»!



- для чего нужна эта вещь?
- из какого материала лучше её изготовить?
- где можно достать нужный материал и подешевле?

Хочешь сделать быстро?

- упрости конструкцию!



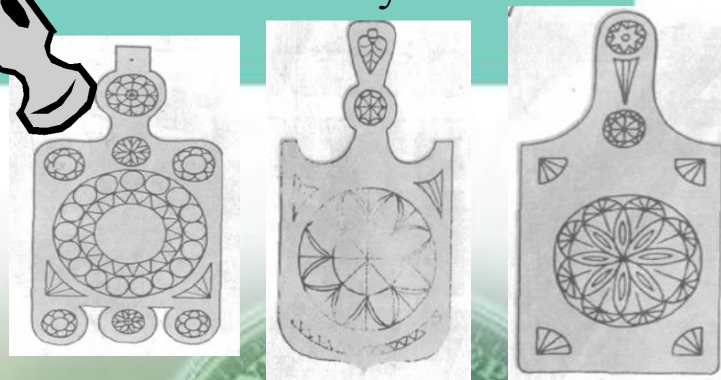
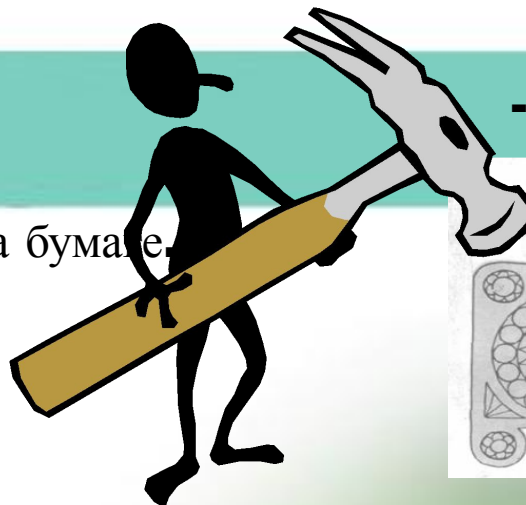
Шаг второй... выбор варианта

- Пилить и забивать
гвозди?

- Ни в коем случае!

Изображаем изделие на бумаге.

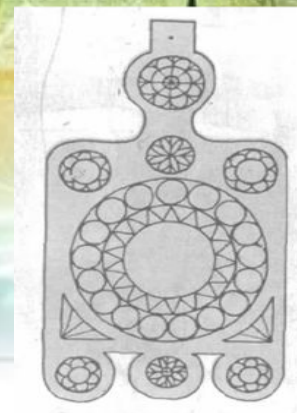
Делаем эскизы!



Несколько вариантов нужны для того, чтобы точно определить – какой вариант отвечает задуманному вами и лучше соответствует интерьеру, вашему вкусу или пожеланиям...



-ЭТО!



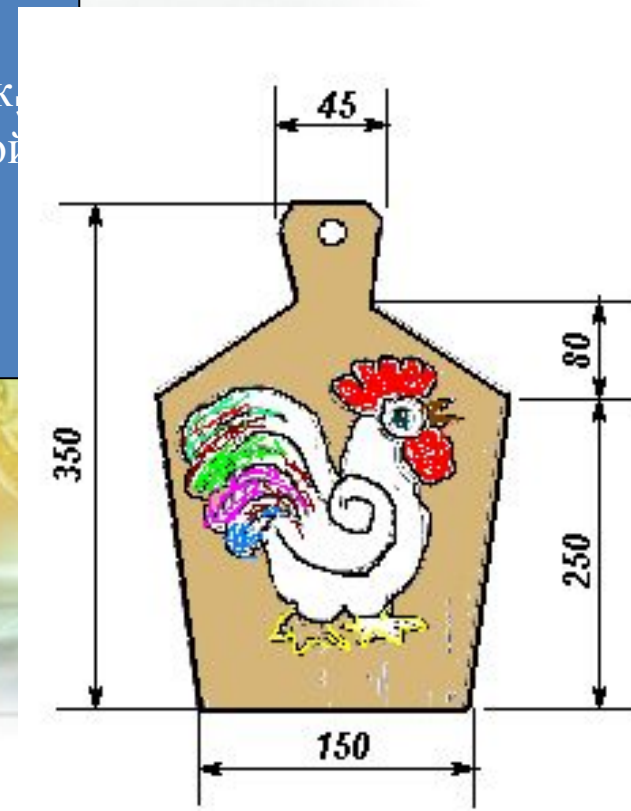
Шаг третий...

составление рисунка и чертежа

Делаем чертёж или рисунок изделия с указанием точных размеров будущего изделия

При необходимости нужно

Выполнить аксонометрический рисунок, который показывает наше изделие с выгодной точки проекции (спереди, слева и сверху)



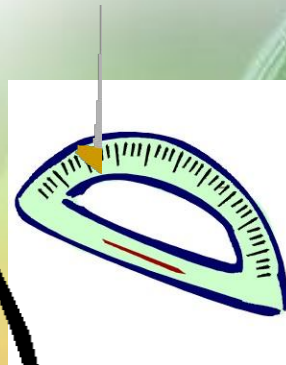
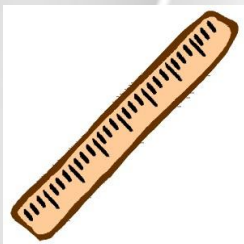
Шаг третий...

перенос чертежа на

заготовку

Перенос чертежа изделия согласно размерам непосредственно на материал, из которого оно будет выполнено.

(Есть еще вариант – изготовление трафаретов). При разметке нужно учитывать заданные размеры и припуски.



Шаг четвёртый

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Выпиливание деталей

согласно разметке, учитывая заданные размеры и припуски, или по трафарету



Помните! Разметка детали или изготовление трафарета производится с учетом **припусков!**

Окончательная сборка изделия

Перевод рисунка или орнамента на доску для выжигания.

Покраска изделия или лакирование.

Работа завершена!



Представить тему своего проекта в табличной форме:

Ф. И.	Тема проекта	Кластер проекта	Проблема	Целевая аудитория	Цель	Задачи
	Согласно изученного материала	<ol style="list-style-type: none"> Исследовательский; Творческий; Практико-ориентированный; Игровой; Социальный 	Волнует автора проекта и касается других людей	<u>Конкретно</u>	<u>Что? Где? Кому?</u> ✓Изменить; ✓Доказать; ✓Изучить; ✓Разработать; ✓Помочь; ✓Создать.	<u>Шаги к цели:</u> ✓Найти; ✓Узнать; ✓Научиться; ✓Исследовать; ✓Привлечь; ✓Договориться; ✓Описать

УДАЧИ!

