

**Создание алгоритма
планирования учащимися
отдельных этапов проекта**
*(на примере этапа «Исследования и
анализ»)*

Автор: А.И. Середухин,
учитель технологии,
высшая категория.

Этапы проекта

Потребность

Самооценка

Краткая
формулировка
задачи

Испытание

Изготовление

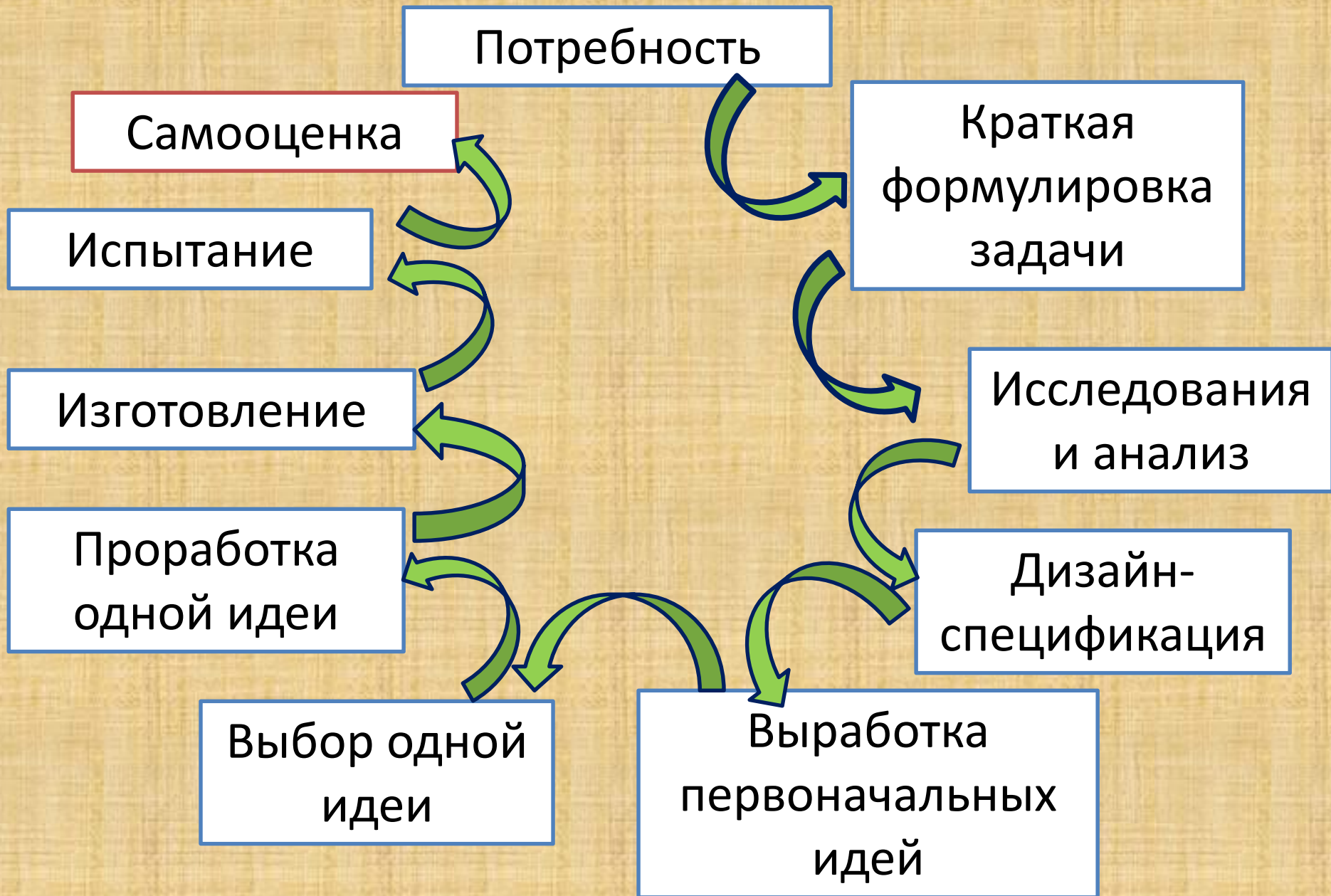
Исследования
и анализ

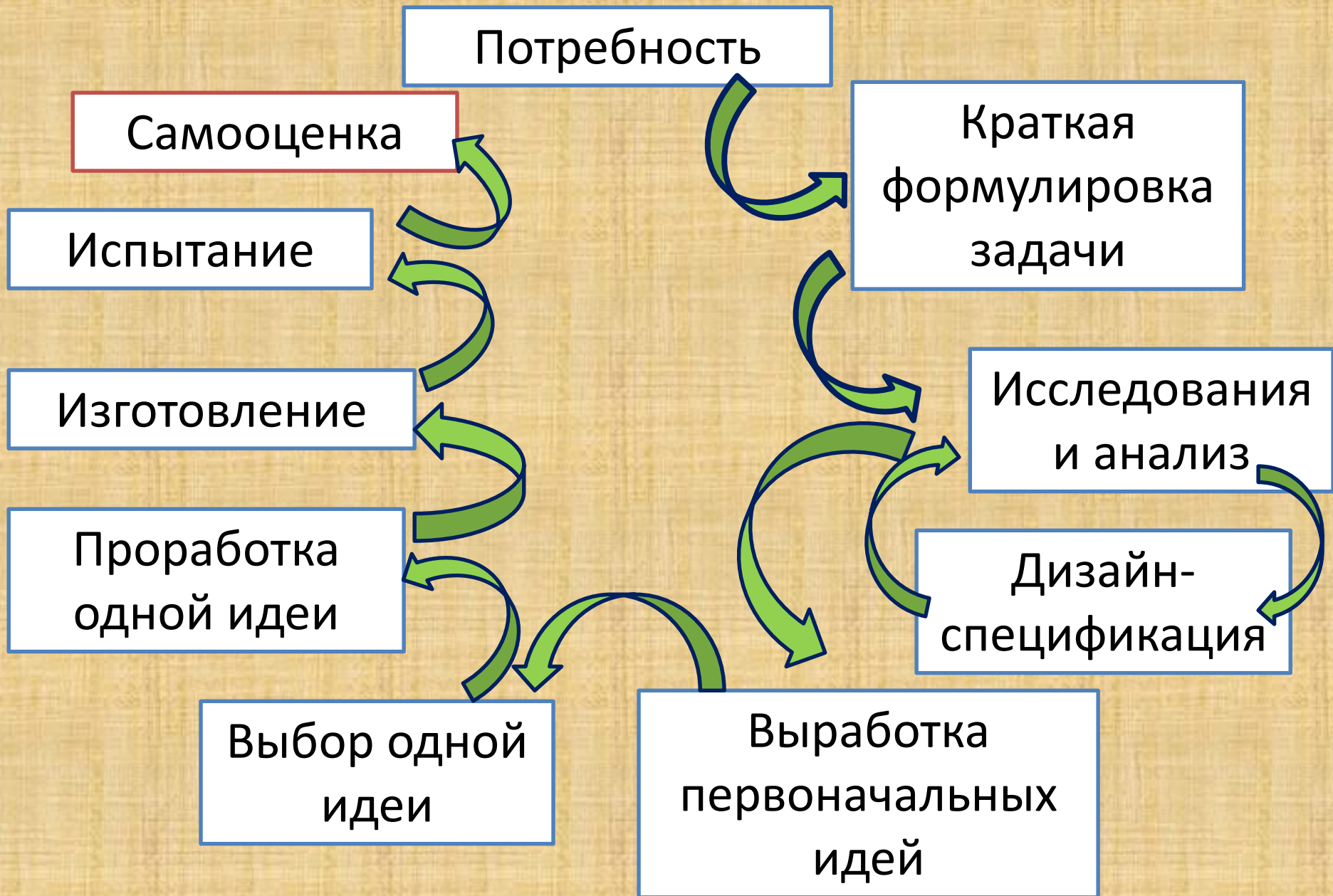
Проработка
одной идеи

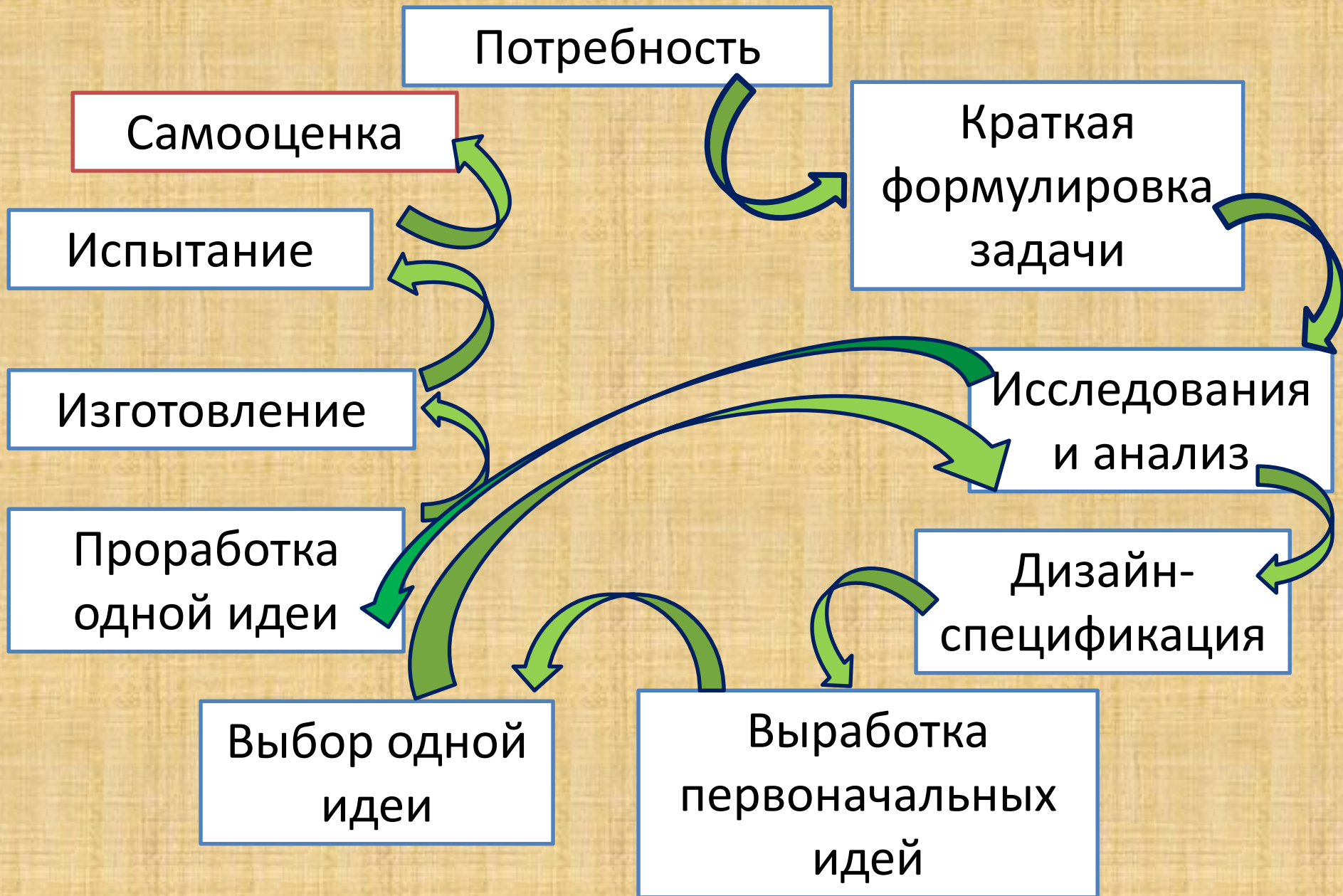
Дизайн-
спецификация

Выбор одной
идеи

Выработка
первоначальных
идей







Исследования и анализ



Размеры изделия и отдельных его частей

- Размеры изделия и отдельных его частей могут зависеть от разных факторов. Например:



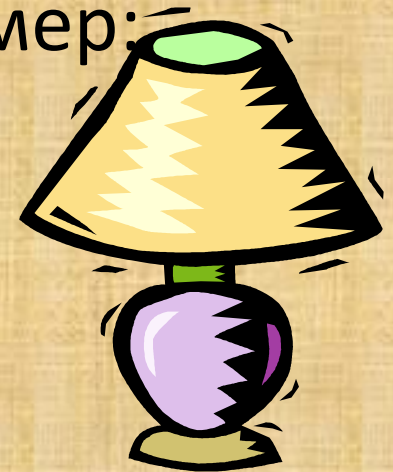
Высота стула должна равняться размеру от колена человека до пятки



Размер книжной полки зависит от размера и количества книг.



Если цветочный горшок располагается на подоконнике, то его размеры зависят от размера подоконника.



Размеры плафона настольной лампы зависят от размера патрона и лампочки.



Таблица проведения исследования размеров

Факторы, влияющие на размер	актуальность	Что необходимо измерить	Результаты измерения	На что влияет?
Антропометрические параметры	+	Кисть руки человека (людей), которые будут пользоваться		Размер ручки
Размер других изделий	+	Продукты, которые будут нарезать (хлеб, овощи и т.п.)		Размер рабочей части
Размер имеющихся составляющих	-	-	-	-
Место использования (хранения)	+	Место, где доска будет храниться.		Габаритные размеры
Другие	-	-	-	-

Исследование материалов

<i>Материалы</i>	Свойства материалов				
	<i>Твердость</i>	<i>Текстура (цвет)</i>	<i>Обрабатываемость резанием</i>	<i>Доступность</i>	<i>Умение</i>
<i>Ламинированное ДСП</i>					
<i>Древесина</i>					
<i>Пластмасса</i>					
<i>Фанера</i>					

Спасибо
за
внимание!