

Презентацію підготував

ученик 10а класу

Всеволгод Михайл

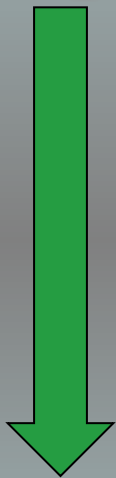
**Изобретательская**

***Деятельность***

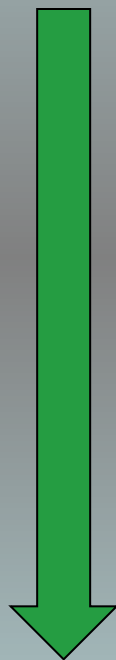
# Изобретения и открытия.

- ✓ **Изобретение – что-то новое, ранее не известное, созданное при помощи творческой мысли и работы, изобретателем.**
- ✓ **Открытие – установление существования, наличия чего-то, кого-то нового, ранее не известного, но существовавшего.**

# ***Элементы*** **изобретательской деятельности**



**Желания  
(мотивы).**



**Знания**



**Умения**

# ЭТАПЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА.

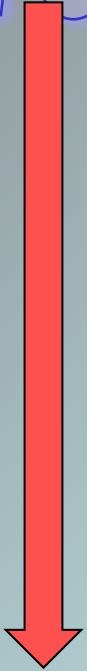
1. СНАЧАЛО ВОЗНИКАЕТ ЖЕЛАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КАКОЕ-ТО  
УСТРОЙСТВО, МЕХАНИЗМ, ПРИНЦИП РАБОТЫ МАШИНЫ.

2. НАПРЯЖЕННАЯ УМСТВЕННАЯ РАБОТА НАД ИДЕЕЙ  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
ПРИВОДИТ К ВЫРОБОТКЕ СХЕМЫ ИЛИ ПЛАНА РЕШЕНИЯ ПОСТАВ-  
ЛЕННОЙ ЗАДАЧИ. НА ЭТОЙ ФАЗЕ ГЛАВНАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ  
ЗНАНИЯМ.

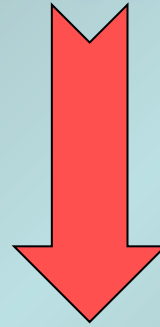
ТАК КАК НОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ЧАЩЕ ВСЕГО НЕ МОЖЕТ  
БЫТЬ РЕШЕНА ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ, ТО У ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ  
ВОЗНИКАЕТ СВОЕГО РОДА ПОЗНАВАТЕЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ  
БАРЬЕР, ЗАТРУДНЕНИЕ. ДЛЯ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ НУЖЕН  
СВОЕОБРАЗНЫЙ ТРАМПЛИН ПОДСКАЗКА.

- Главное – решить задачу. Решение основа ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
- На практике нередко используются приёмы, применявшиеся в других случаях.
- Если стандартным способом задача не решается, то изобретатель переходит к **моделированию.**

# Элементы модели.



изделие



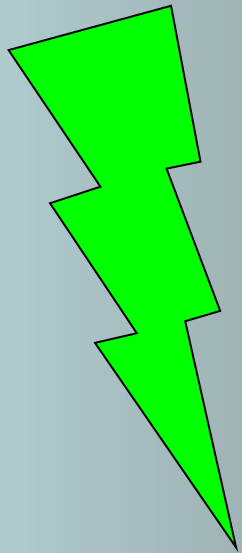
То, что обрабатывает,  
изменяет изделие.

**Правильно выбранный элемент  
конфликтующей  
пары иногда сразу даёт решение задачи.**

***Р***

***В***

***С***



***размер***

***время***

***стоимость***



# Описание изобретения.

- **Название изобретения;**
- **Область техники;**
- **Ранее известные решения и их недостатки;**
- **Цель данного изобретения;**
- **Сущность;**
- **Преимущество.**

# **Формула изобретения.**

## **ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ**

---

**Ранее  
известное  
техническое  
решение.**

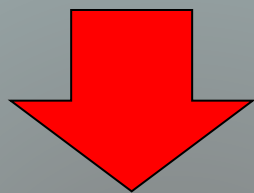
**Цель и  
сущность  
изобретения.**

# *патент*

**ПАТЕНТ** - документ, удостоверяющий государственное признание технического решения изобретением, полезной моделью, промышленным образцом и закрепляющий за лицом, которому он выдан, исключительное право на использование указанных объектов.

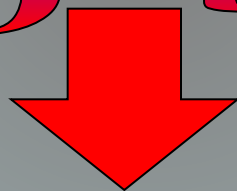
*Специалисты.*

(1000 чел.)



*Мастера.*

(100 чел.)



*Гроссмейстеры.*

(10 чел.)

# Характерные особенности личности изобретателей

## **Интеллектуальная сфера:**

- ❖ **Интуиция**
- ❖ **Богатая фантазия**
- ❖ **Выдумка**
- ❖ **дар предвидения**
- ❖ **Обширность знаний**

## **Характер:**

- ❖ **Оригинальность**
- ❖ **Инициативность**
- ❖ **Упорство**
- ❖ **Колоссальная работоспособность**
- ❖ **Высокая самоорганизация**
- ❖ **восприимчивость**

**Истинному изобретателю главное  
удовольствие доставляет сама  
изобретательская деятельность, а не  
только её результат.**

*Благодарю за внимание!*