

Презентацію підготував

ученик 10а класу

Всеволгод Михайл

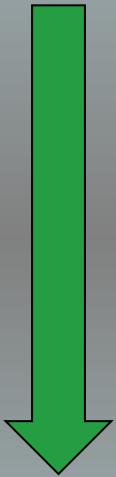
Изобретательская

Деятельность

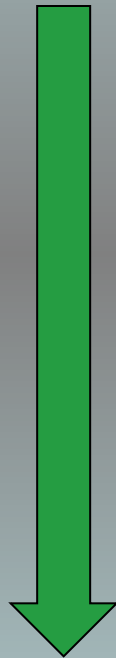
Изобретения и открытия.

- ✓ **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.

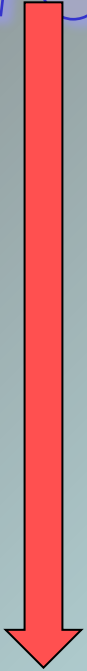
1. СНАЧАЛО ВОЗНИКАЕТ ЖЕЛАНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАТЬ КАКОЕ-ТО
УСТРОЙСТВО, МЕХАНИЗМ, ПРИНЦИП РАБОТЫ МАШИНЫ.

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

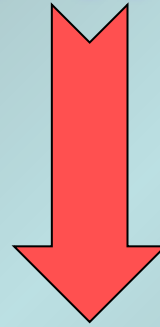
ТАК КАК НОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ЧАЩЕ ВСЕГО НЕ МОЖЕТ
БЫТЬ РЕШЕНА ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ, ТО У ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ
ВОЗНИКАЕТ СВОЕГО РОДА ПОЗНАВАТЕЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ
БАРЬЕР, ЗАТРУДНЕНИЕ. ДЛЯ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ НУЖЕН
СВОЕОБРАЗНЫЙ ТРАМПЛИН ПОДСКАЗКА.

- 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



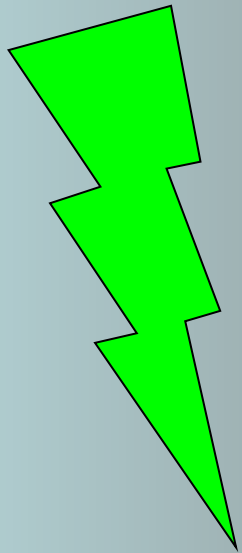
То, что обрабатывает,
изменяет изделие.

**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.**

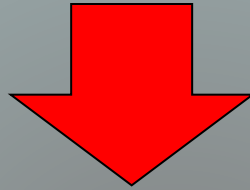
**Цель и
сущность
изобретения.**

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.

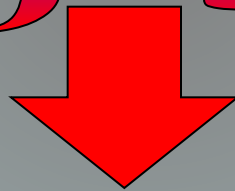
Специалисты.

(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!