

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**

# **КОНКУРС ЗНАТОКОВ**

***ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:***

***ПОПОВИЧ А.А.***

**КАЛИНИНГРАД 2016**

# ТЕМА УРОКА «КОНКУРС ЗНАТОКОВ»

Тип урока: Урок актуализации ранее полученных знаний по географии, материаловедению, истории.

Форма урока: бинарный урок-практикум.

Технология: личностно-ориентированная, проблемно-исследовательская.

Методическая цель урока -показать технологию проведения бинарного урока.

Обеспечение урока: компьютер, проектор;

Методы и приёмы обучения:

- методы словесной передачи и слухового восприятия информации (приёмы: беседа, дискуссия);
- методы наглядной передачи и зрительного восприятия информации (приёмы: наблюдение, демонстрация);
- методы контроля (приёмы: фронтальный и индивидуальный опрос, практическая и самостоятельная работа);
- метод стимулирования и мотивации (приёмы: сочетание двух учебных дисциплин на одном уроке, индивидуальная практическая деятельность; создание ситуации взаимопомощи).

Принципы обучения: научность, системность, логичность, наглядность.

# ЦЕЛИ:

- Сравнить уровень знаний и мастерства обучающихся; в игровой форме повторить ранее изученные сведения по всем темам, расширить представление студентов о предмете;
- Продолжать развивать пространственное мышление, воображение;
- Воспитывать интерес к предмету, лидерские качества.

опытом,

- матерью всякой достоверности,
- бесплодны и полны оши

*-Леонардо да Винчи-*



# « ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ? »

В 1912 году из-за дефекта 3 млн. заклёпок потерпел крушение один из крупнейших кораблей

ТИТАНИК



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

В каком государстве раньше, чем в Европе стали выплавлять чугун, отливать в формы фигурки Будды из бронзы и чугуна

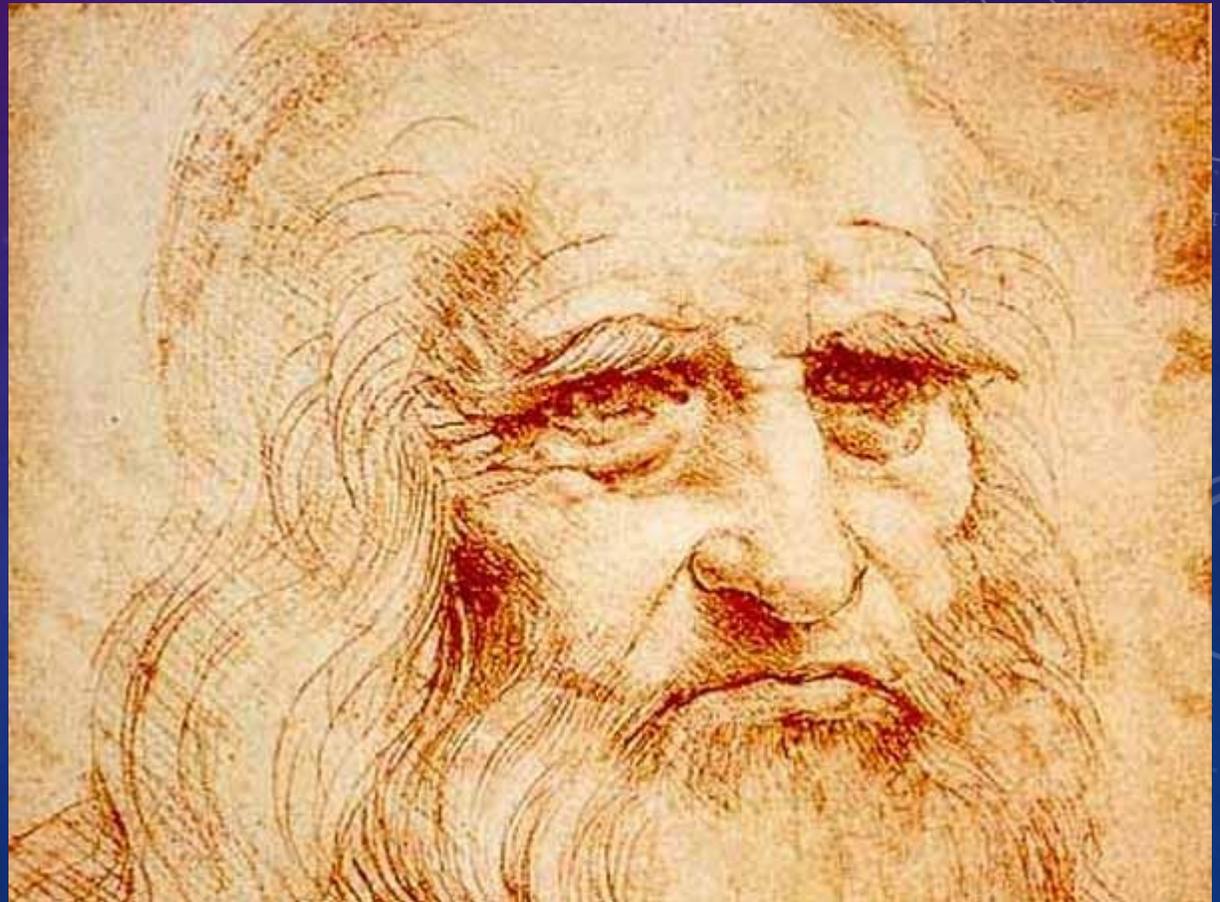
китай



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

На рисунках какого художника был изображён прокатный стан для получения тонкой ленты из золота и серебра

Леонардо да Винчи



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

В орудиях Александра Македонского использовались роликовые подшипники. Из какого материала они были изготовлены?

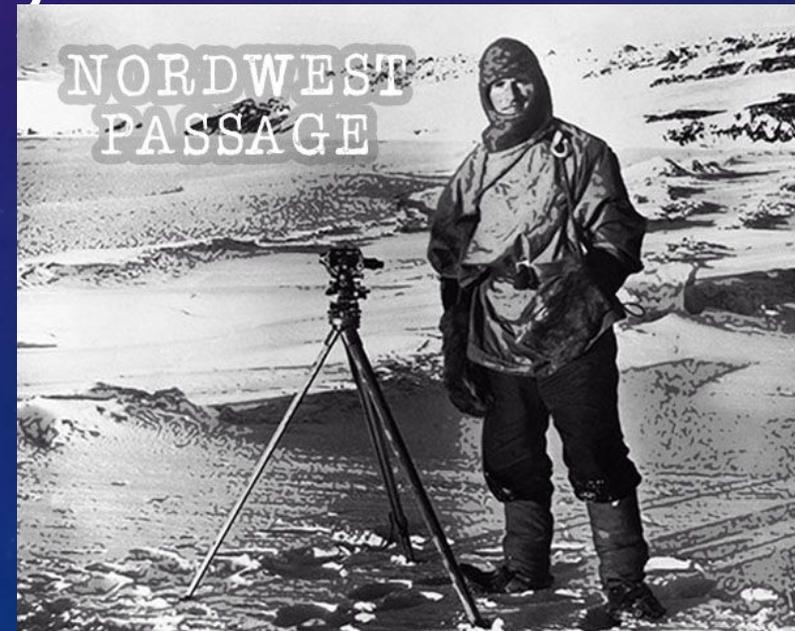
деревянные



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

В 1912 году при покорении Южного полюса погибла экспедиция Р. Скотта из-за течи оловянных канистр с керосином. Из-за чего потекли оловянные канистры?

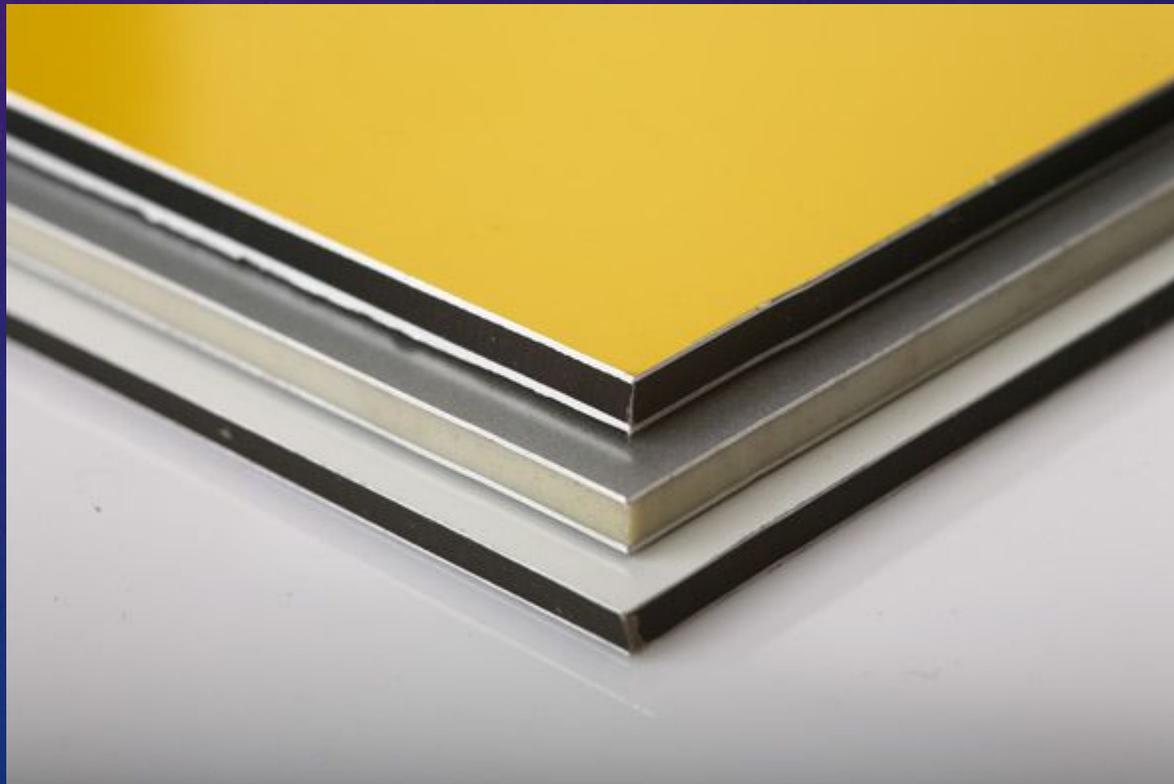
(переход металла из одной кристаллической формы в другую из-за понижения температуры – аллотропическое превращение)



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

Материал, образованный соединением разнородных материалов одно целое, называется

Композит



# «ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ИСТОРИЮ»

Кому принадлежат слова:

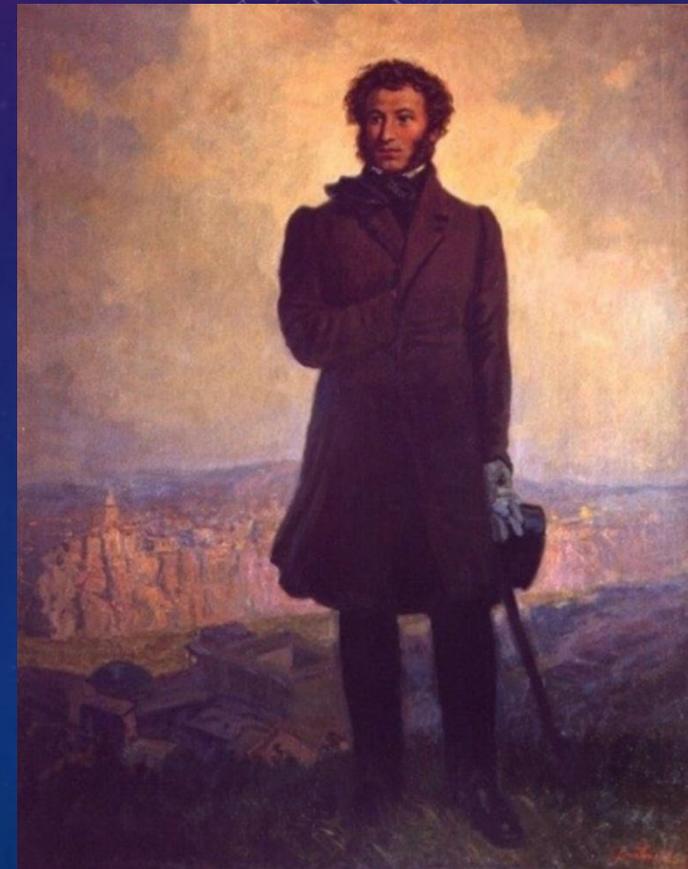
«Мосты чугунные чрез воды

Шагнут широкою дугой,

Раздвинем горы, под водой

Пророем дерзостные своды»

Пушки Александр Сергеевич



# «« 10 ИЗ 10»»

## 1 Термическая обработка деталей токами СВЧ

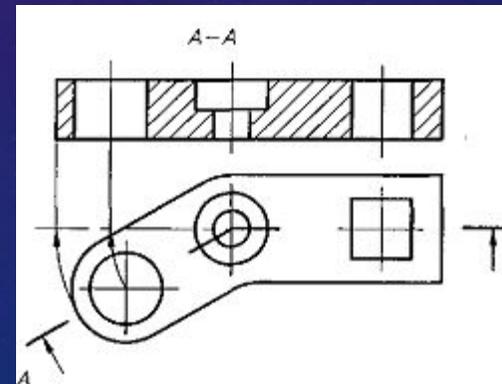
(поверхностная закалка)



# «10 ИЗ 10»

2 Разрез, выполненный пересекающимися  
плоскостями

(ломаный)



# «10 ИЗ 10»

Разрез отличается от сечения, тем, что

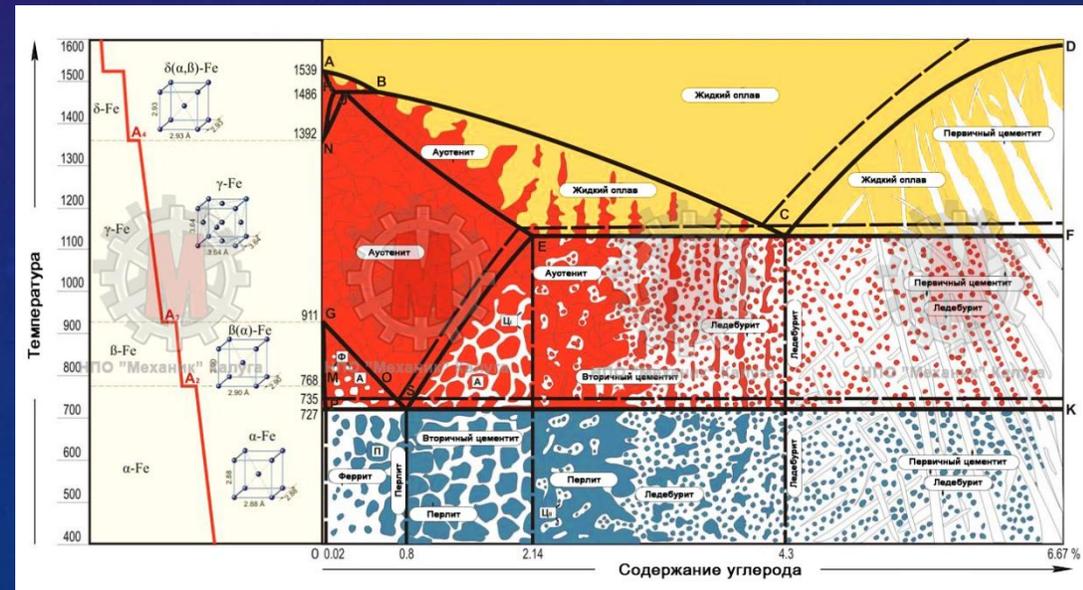
(на разрезе показывают то, что находится за плоскостью сечения)



# «10 ИЗ 10»

Чугун отличается от стали

(процентным содержанием углерода)



# «10 ИЗ 10»

Материал, который применяют в ракетостроении

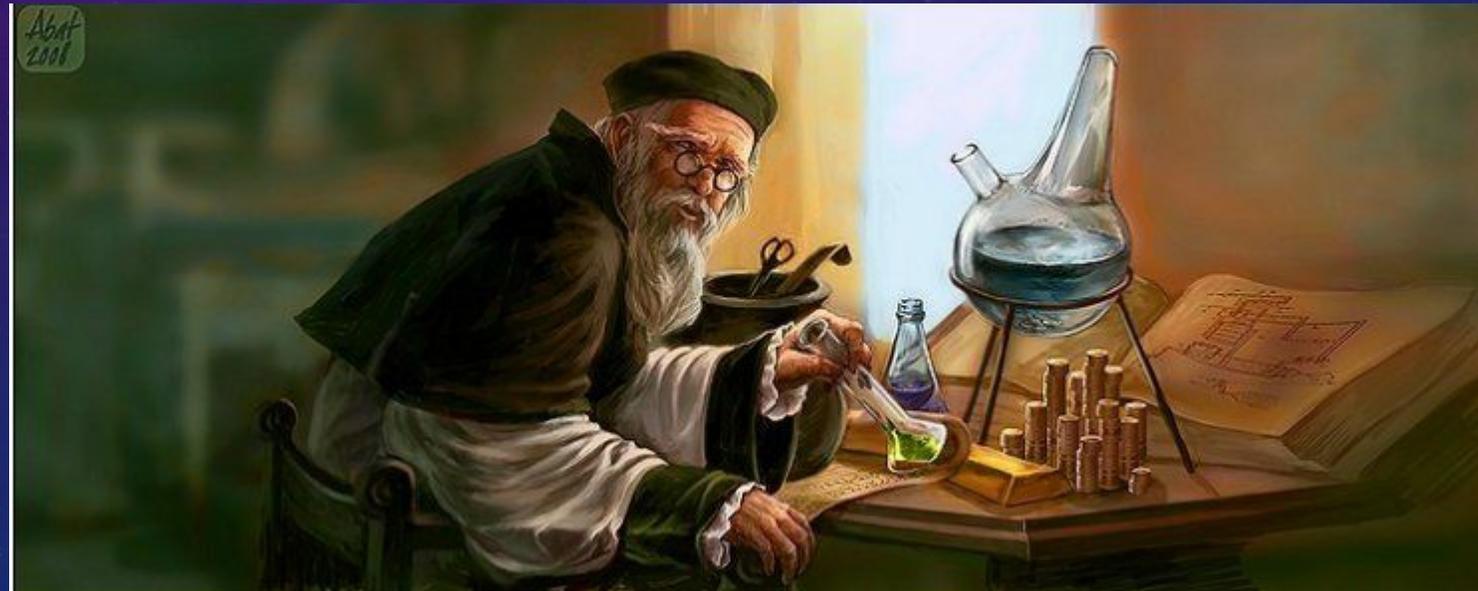
Титан



# «10 ИЗ 10»

Как называли людей, которые пытались получить философский камень?

(Алхимики)



# «10 ИЗ 10»

## Вредные примеси для стали

(сера и фосфор)

### Пример твердых неметаллов



сера



кремний



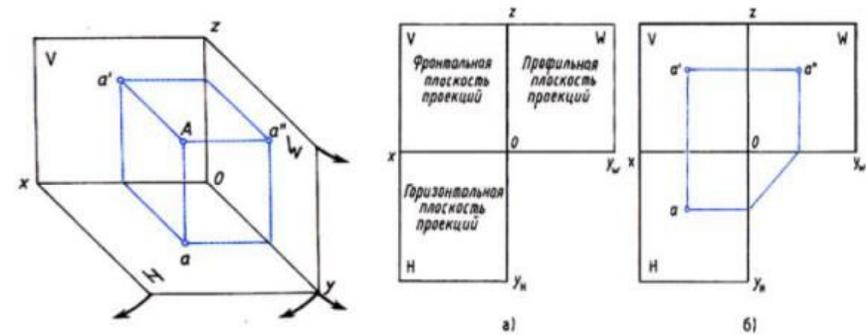
фосфор

# «10 ИЗ 10»

Прямоугольными называют проекции, у которых проецирующие лучи

(перпендикулярны плоскости проекций)

Прямоугольное проецирование точки на три плоскости проекций.



# «10 ИЗ 10»

ЭСКИЗ ОТ ЧЕРТЕЖА ОТЛИЧАЕТСЯ ТЕМ, ЧТО

(выполнен без применения чертёжных инструментов в глазомерном масштабе)

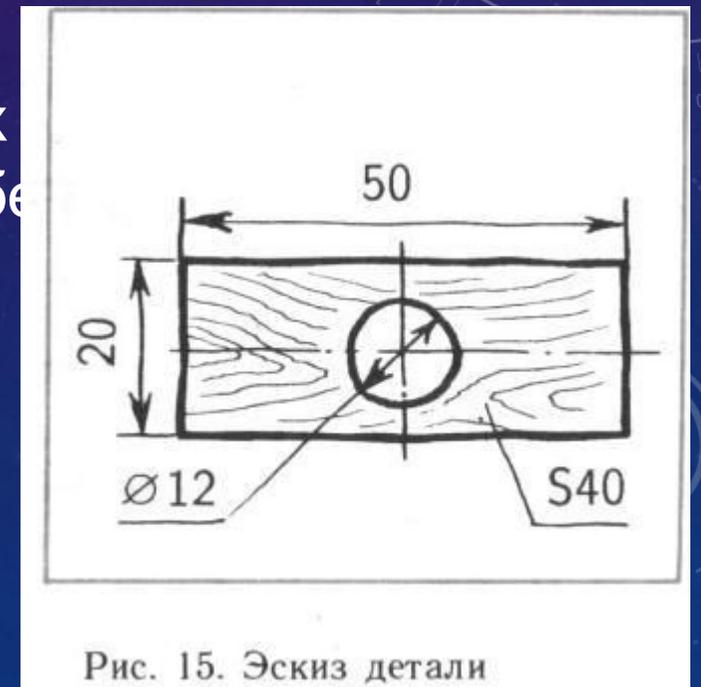
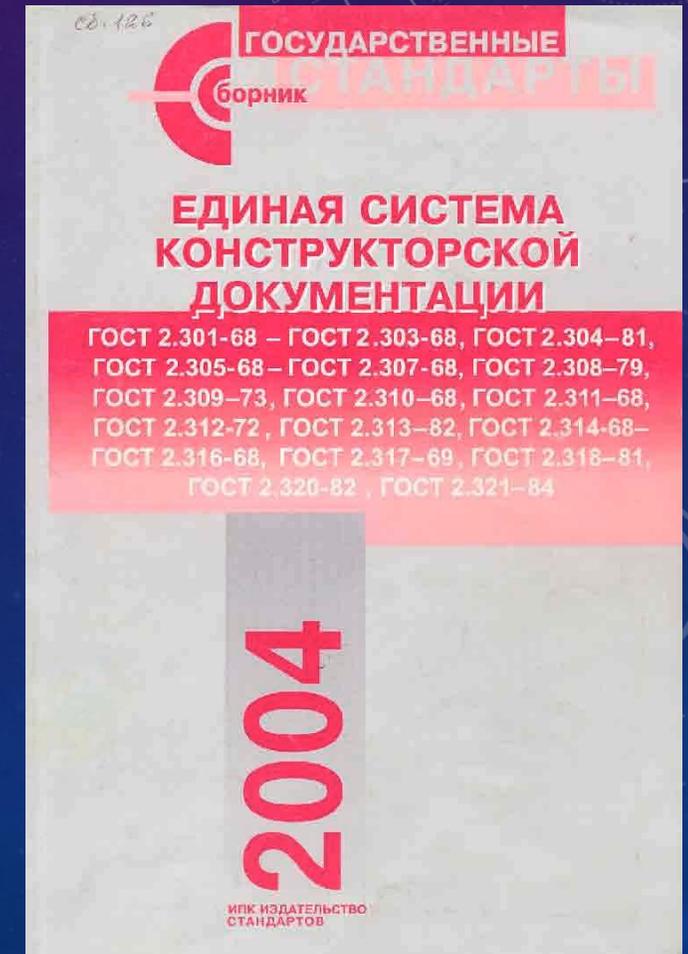


Рис. 15. Эскиз детали

# «10 ИЗ 10»

ЕСКД –  
это  
(Единая система конструкторской  
документации)



# ««ПОЛЕ ЧУДЕС»»

1 слово – ветер, возникающий на берегу водоёмов, дважды в сутки меняющий своё направление на противоположное.

2 слово – положительные формы рельефа, в пределах которых наблюдаются значительные перепады высот.

# « ОТГАДАЛКИ »

1. Приспособление в весах в виде стержня, вращающееся вокруг точки опоры, служащее для уравнивания груза и взвешиваемого материала

2. Толстая изогнутая деревянная планка с крючками на концах для носки вёдер на плече.

Коромысло

# «ОТГАДАЛКИ»

1 Деталь машины, передающая крутящий момент и поддерживающая вращающиеся детали

2 Картина Айвазовского «Девятый ...»

Вал

# «ОТГАДАЛКИ»

ОТГАДАЛКИ

- 1. В древнем Риме лицо, бравшее под покровительство малоимущих граждан

ОТГАДАЛКИ

- 2. Пуля или дробь с зарядом и капсулем, заключённое в гильзе

ОТГАДАЛКИ

- Патрон

# «ОТГАДАЛКИ»

ОТГАДАЛКИ

1. Деталь машин и механизмов для поддержания вращающихся частей, не передающая полезного крутящего момента; бывают вращающиеся и неподвижные.

ОТГАДАЛКИ

2. Крутят они стараясь, вертят земную ...

ОТГАДАЛКИ

Ось

# «НАЙДИ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛОВИЦЫ»

У халатности три брата: авось, небось ...

Лучше сидеть сложа руки, чем  
делать ...



Большая работа требует

...

# «НАЙДИ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛОВИЦЫ»

Побеждают не числом, а умением...

Не тот молодец, кто нашел себе дело, а тот  
молодец, ...

Умелый тоже ошибается, да

...

У кого сноровка, тот и

...

Человек без умения –

...



# «НАЙДИ ПРОДОЛЖЕНИЕ ПОСЛОВИЦЫ»

Кто ладно строит, тот...

Мастером нельзя родиться,  
мастерству...

Мастерские руки –  
от...

Передовиком каждый может стать, кто...

Работай руками и  
головой...



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!!!**