



Двенадцатая международная научно-практическая конференция

# НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

## Формирование новой информационной среды образовательного учреждения с использованием технологий "1С"

КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ  
«1С:Школа. Информатика, 10 класс» в системе  
непрерывного обучения информатике

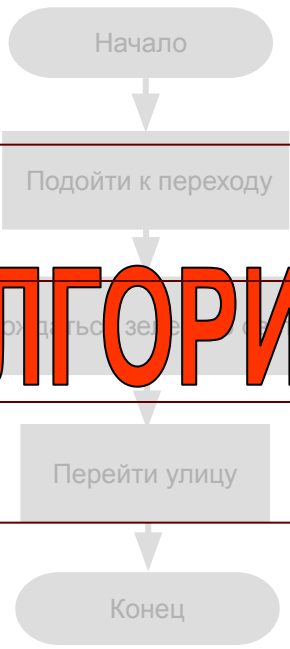
Бешенков Сергей Александрович, д.п.  
н., профессор, зав. лаб. дидактики информатики,  
Российская академия образования

31 января - 1 февраля 2012 г.

## объективная тенденция развития курса информатики



# АЛГОРИТМЫ



**Алгоритмизация развивает шаблонное мышление**



**Именно алгоритмы определяют прогресс цивилизации**

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ**



**ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУКА**



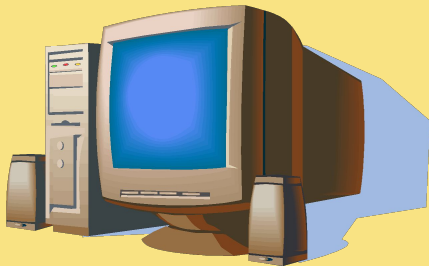
**ТЕХНОЛОГИЯ**

**КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ГРАМОТНОСТЬ**



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

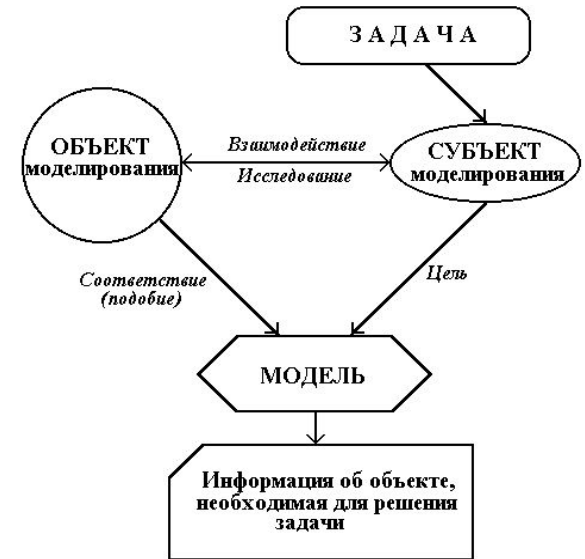
## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



# ТЕХНОЛОГИИ?

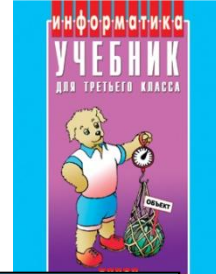
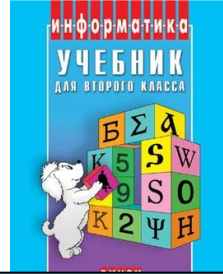
**... фундаментальная наука, изучающая закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, разрабатывающая методы, средства и технологии их автоматизации...**

Отвечает на три вопроса:  
 что изучается, как изучается, где применяется  
 Возникает триада:  
 феномен - инструмент-область применения  
**ИНФОРМАТИКА:**  
 информационные процессы  
 информационные модели  
 управление, технологии, общество



**ПРЕДМЕТ ЕСТЕСТВЕННО – НАУЧНОГО ЦИКЛА**





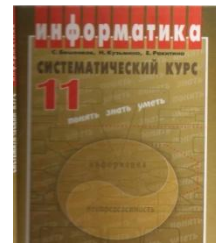
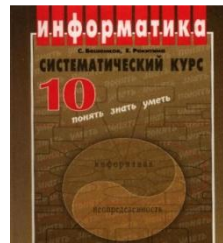
**начальная школа**

**Н.В.Матвеева  
и др.**



**8-9 классы**

**А.А.Кузнецов,  
С.А.Бешенков,  
Е.А.Ракитина,  
Э.В.Миндзаева**



**10-11 классы**

**С.А.Бешенков,  
Е.А.Ракитина**

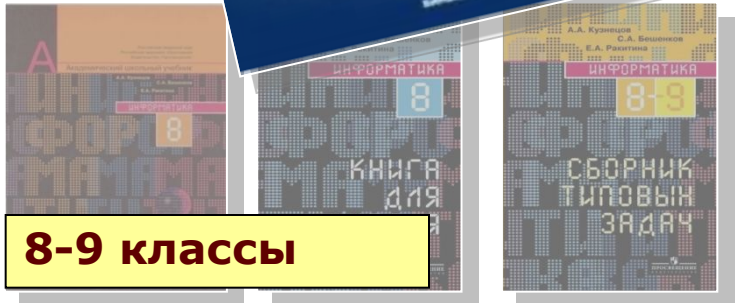




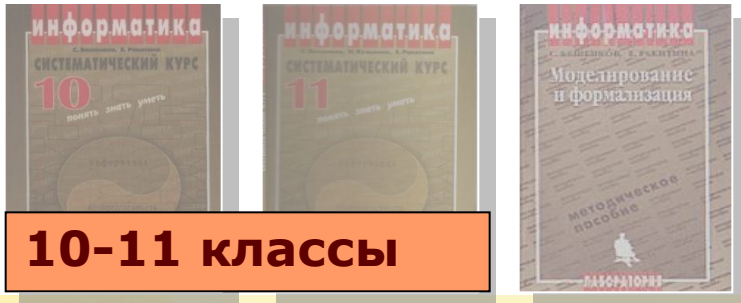
# «1С:Школа. Информатика, 10 класс» в системе непрерывного обучения информатике



начальн



8-9 классы



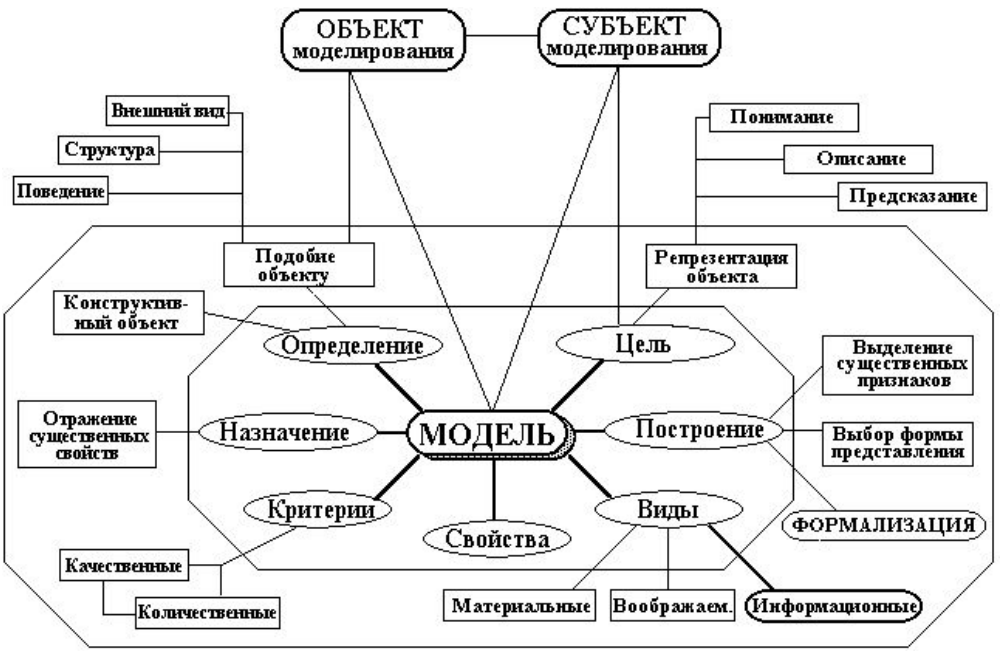
10-11 классы



1С:Школа  
Информатика  
11 класс  
(выпуск в 2012 г)



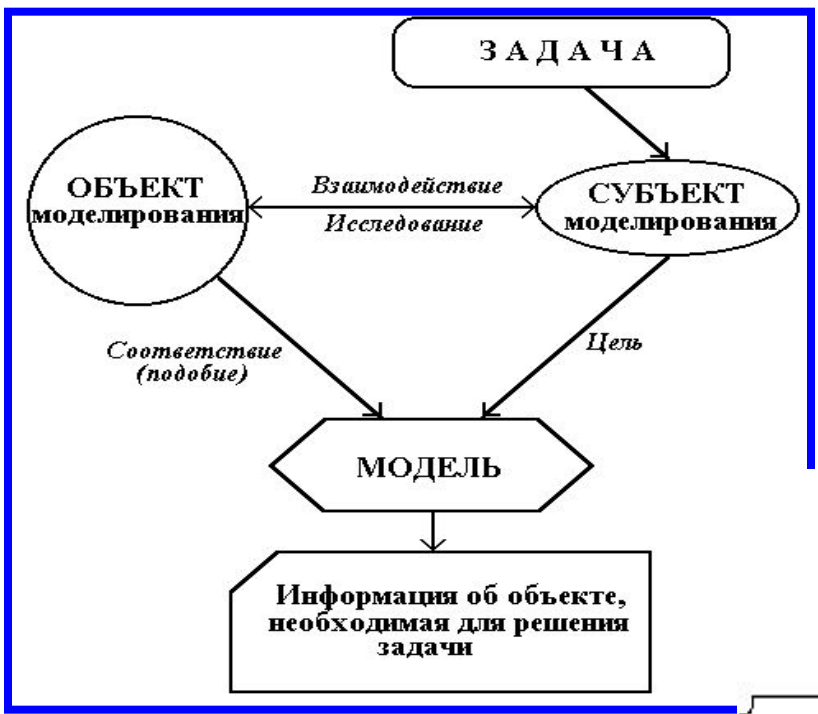




**деятельностный ряд:**

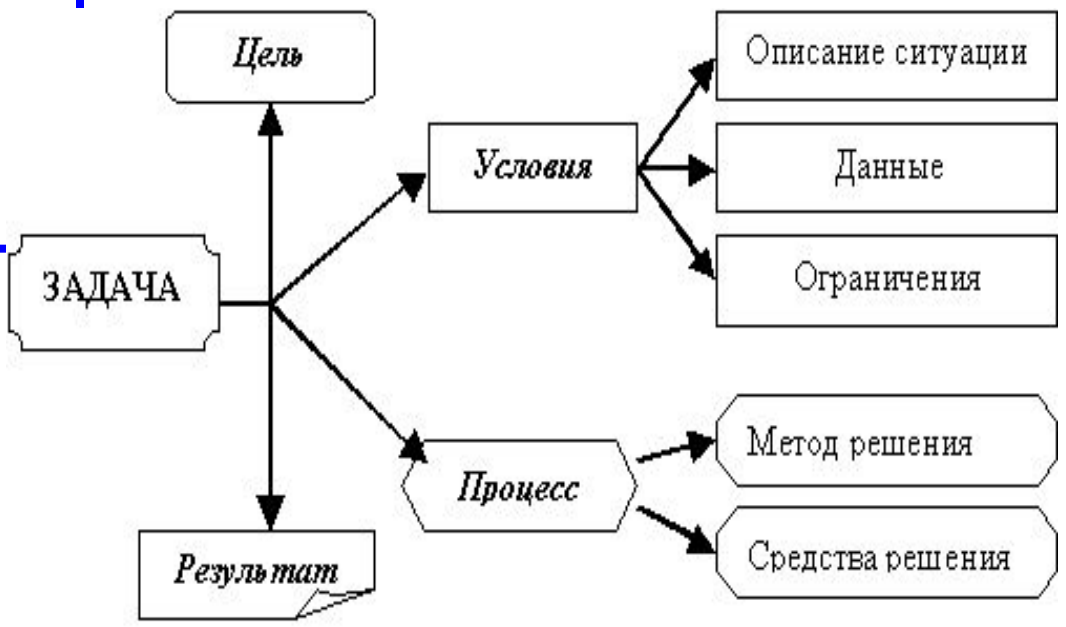
**ПОНИМАТЬ  
ЗНАТЬ  
УМЕТЬ  
ПРИМЕНЯТЬ**

**ПРЕДМЕТ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО  
ЦИКЛА**



**Схема 1. Моделирование.**

**Схема 2. Решение задач.**



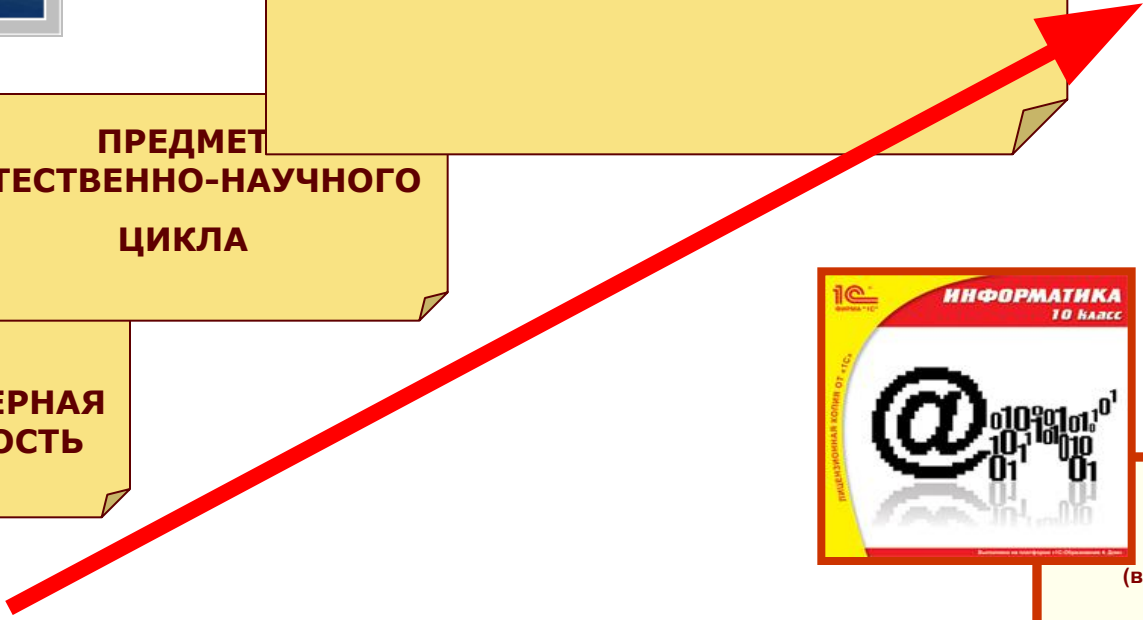
**ПРЕДМЕТ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО  
ЦИКЛА**



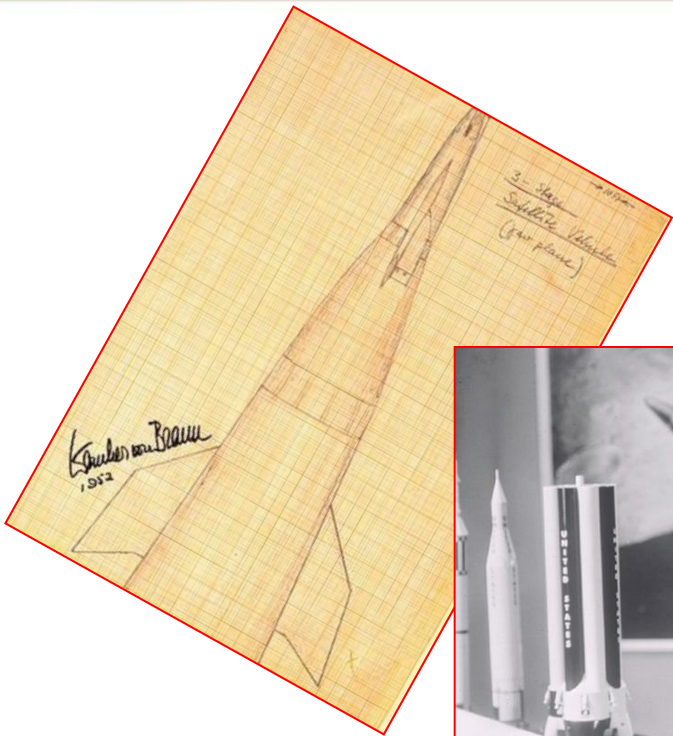
«МЕТАПРЕДМЕТ»

ПРЕДМЕТ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО  
ЦИКЛА

КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ГРАМОТНОСТЬ



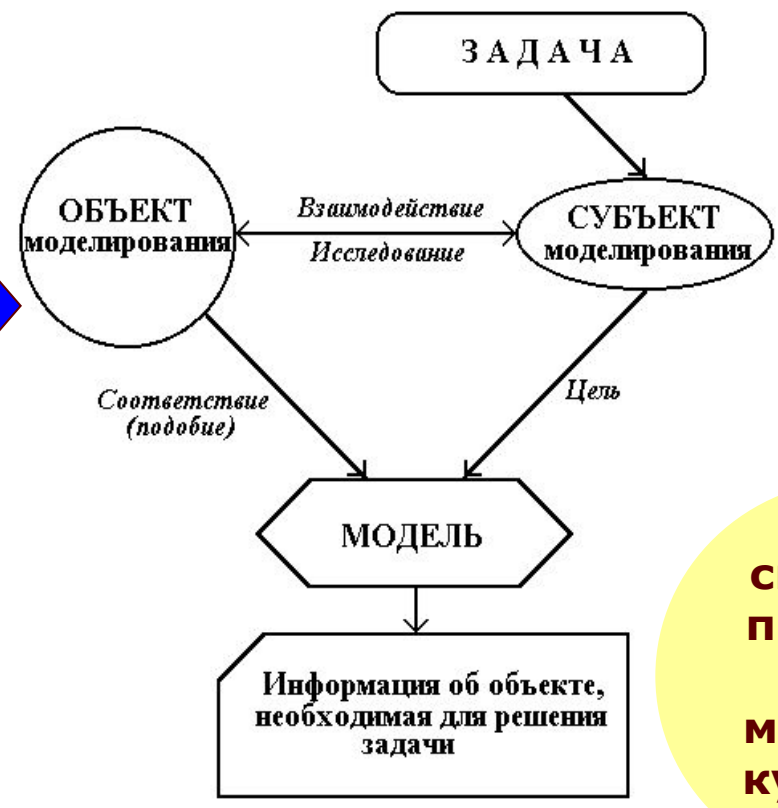
1С:Школа  
Информатика  
11 класс  
(выпуск в 2012 г)



«МЕТАПРЕДМЕТ»



# КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ



**свойства  
продукто  
в  
массовой  
культуры**

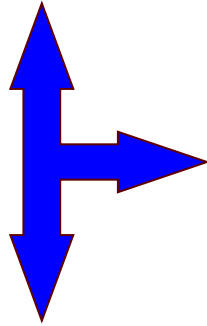


**«МЕТАПРЕДМЕТ»**



**Команда  
присваивания  
x:1,2,3,...**

**инфляция**



Основной тезис  
формализации:

**Возможность разделения  
имени величины и её  
значения.**







Двенадцатая международная научно-практическая конференция

# НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**Спасибо за внимание!**

**Бешенков Сергей Александрович, д.п.  
н., профессор, зав. лаб. дидактики информатики,  
Российская академия образования**

31 января - 1 февраля 2012 г.