



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

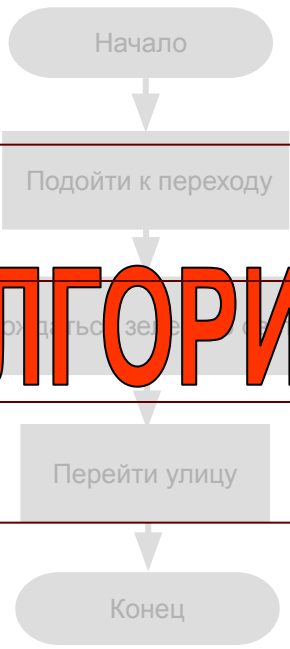
Бешенков Сергей Александрович, д.п.
н., профессор, зав. лаб. дидактики информатики,
Российская академия образования

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



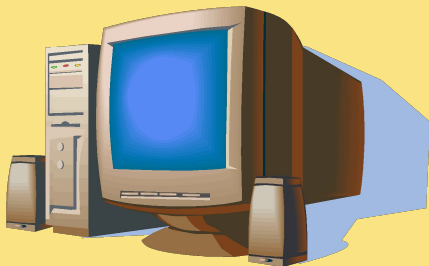
ТЕХНОЛОГИЯ

**КОМПЬЮТЕРНАЯ
ГРАМОТНОСТЬ**



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

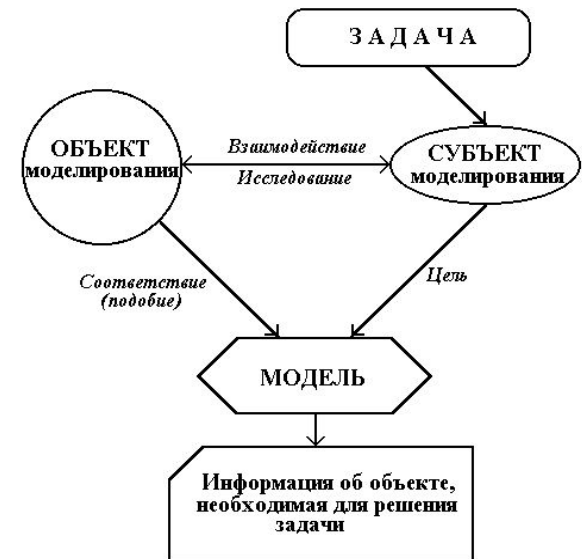
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ТЕХНОЛОГИИ?

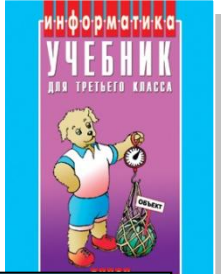
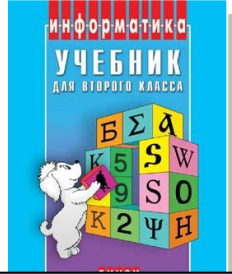
... фундаментальная наука, изучающая закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, разрабатывающая методы, средства и технологии их автоматизации...

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





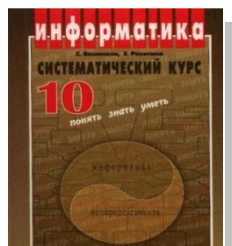
начальная школа

**Н.В.Матвеева
и др.**



8-9 классы

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



10-11 классы

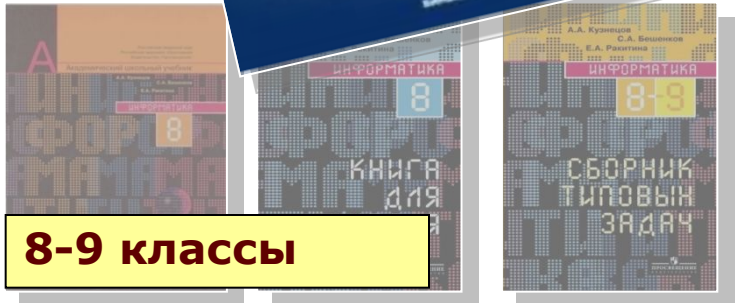
**С.А.Бешенков,
Е.А.Ракитина**



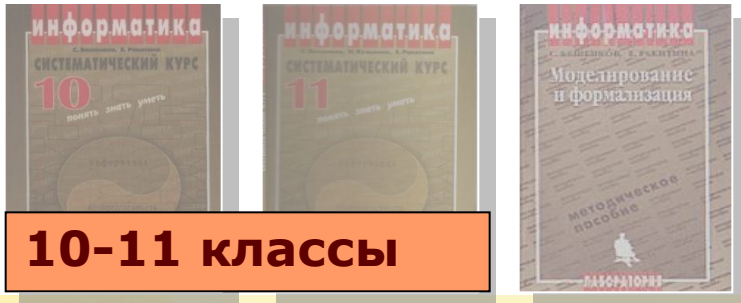
«1С:Школа. Информатика, 10 класс» в системе непрерывного обучения информатике



начальн



8-9 классы

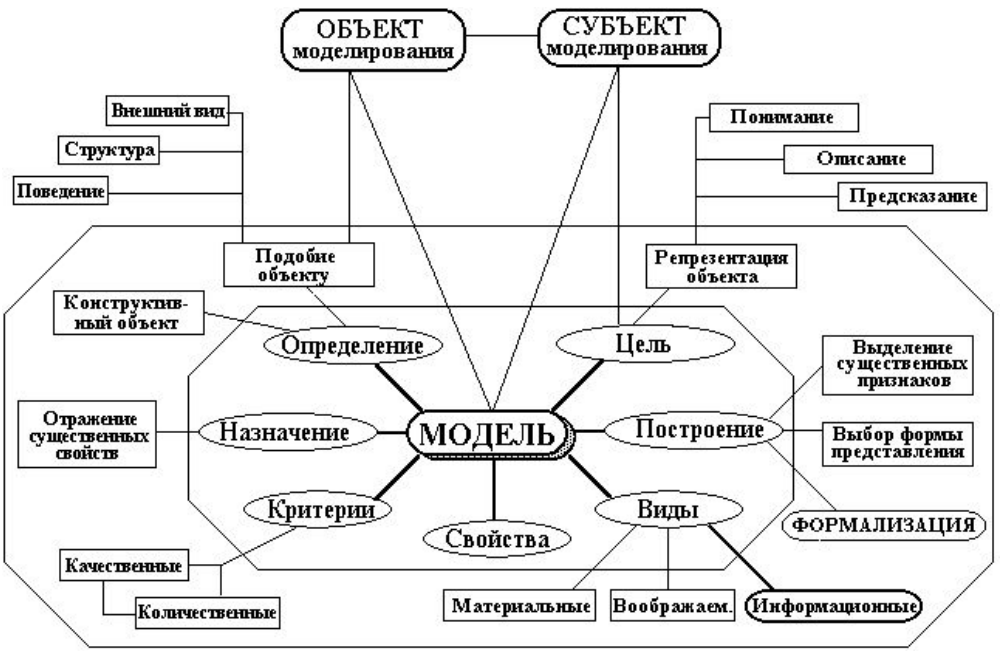


10-11 классы



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





деятельностный ряд:

**ПОНИМАТЬ
ЗНАТЬ
УМЕТЬ
ПРИМЕНЯТЬ**

**ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА**

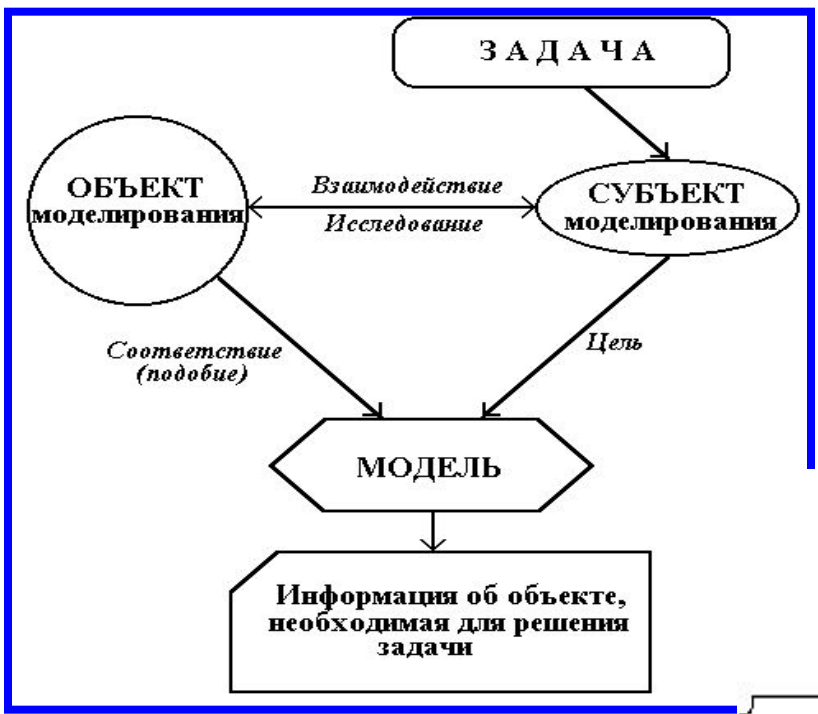
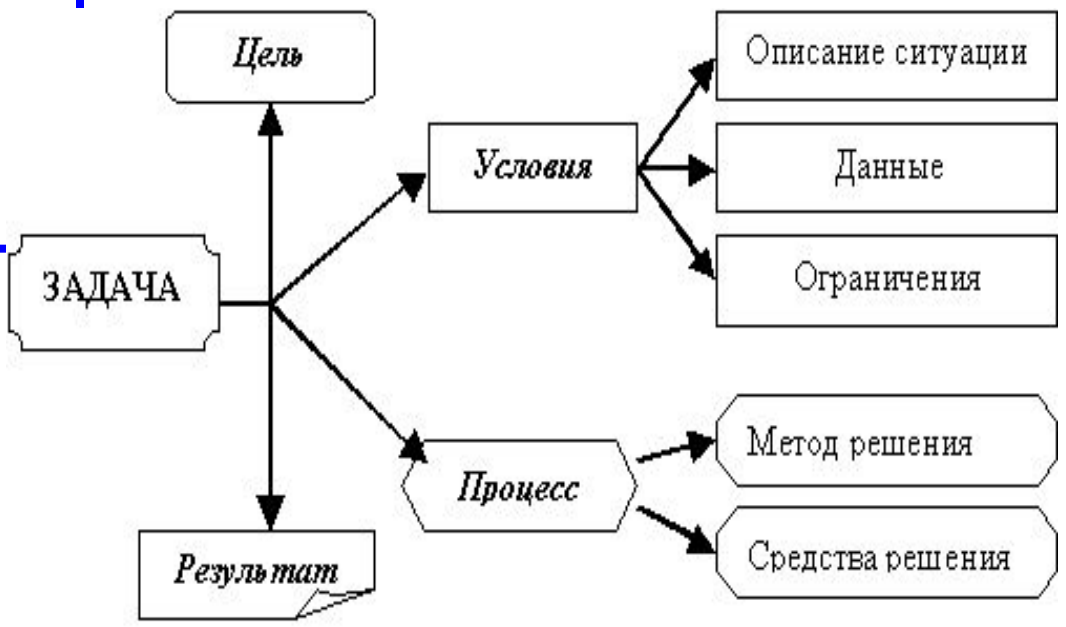


Схема 1. Моделирование.

Схема 2. Решение задач.



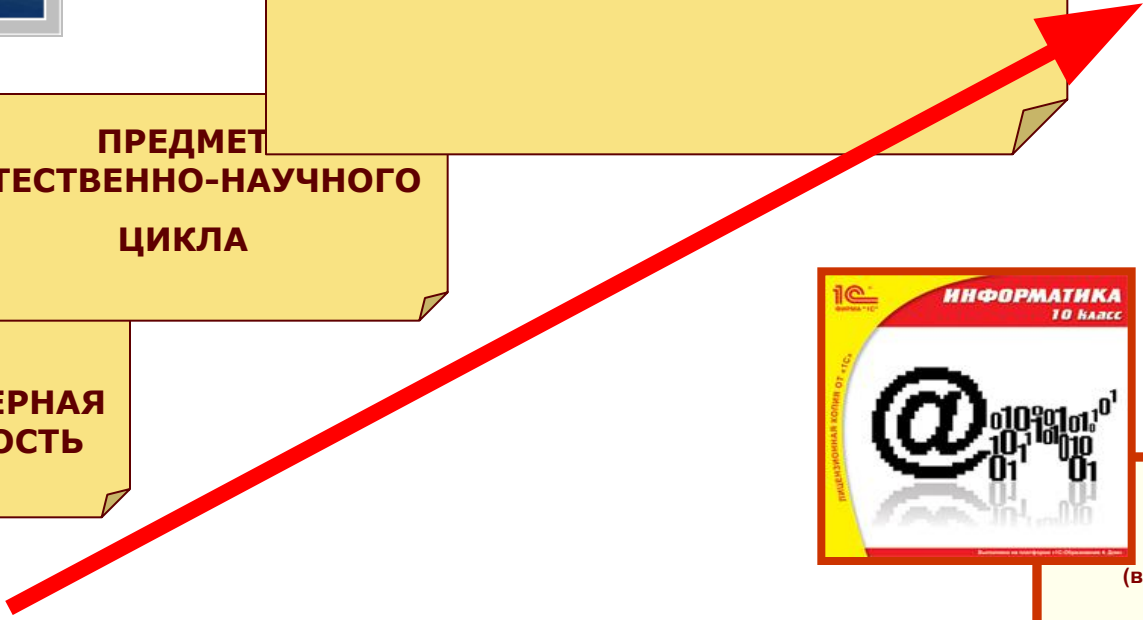
**ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА**



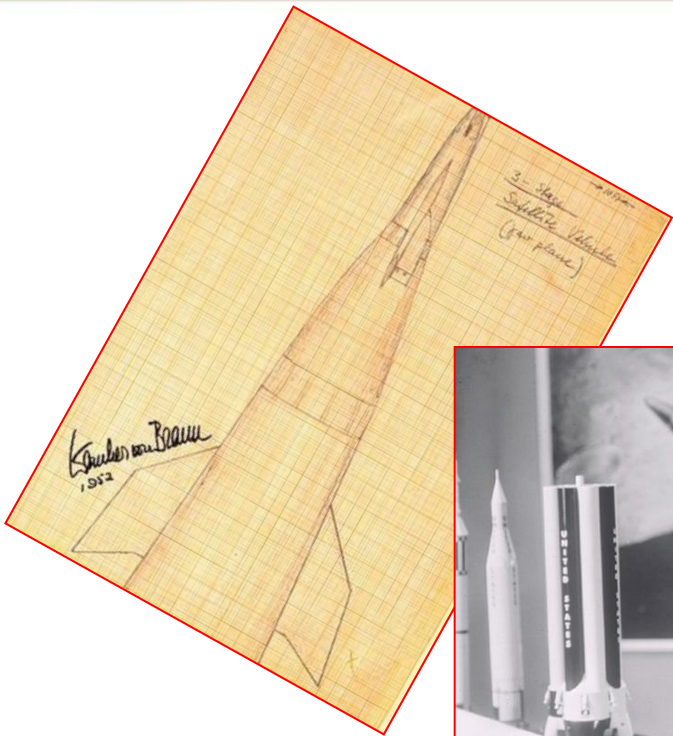
«МЕТАПРЕДМЕТ»

ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА

КОМПЬЮТЕРНАЯ
ГРАМОТНОСТЬ



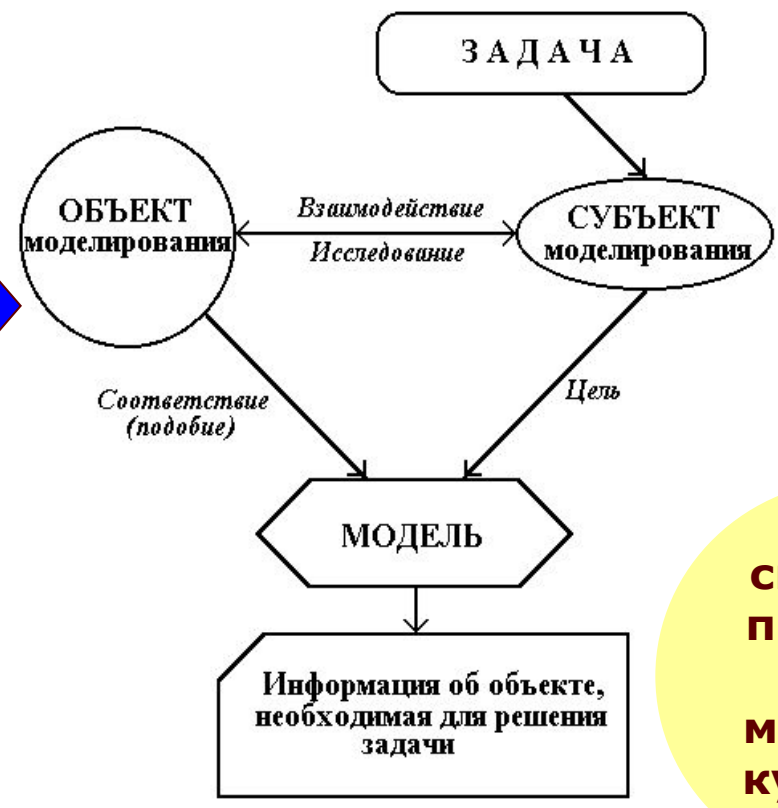
1С:Школа
Информатика
11 класс
(выпуск в 2012 г)



«МЕТАПРЕДМЕТ»



КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ



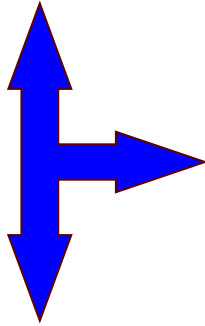
**свойства
продукто
в
массовой
культуры**



«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.