



Двенадцатая международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

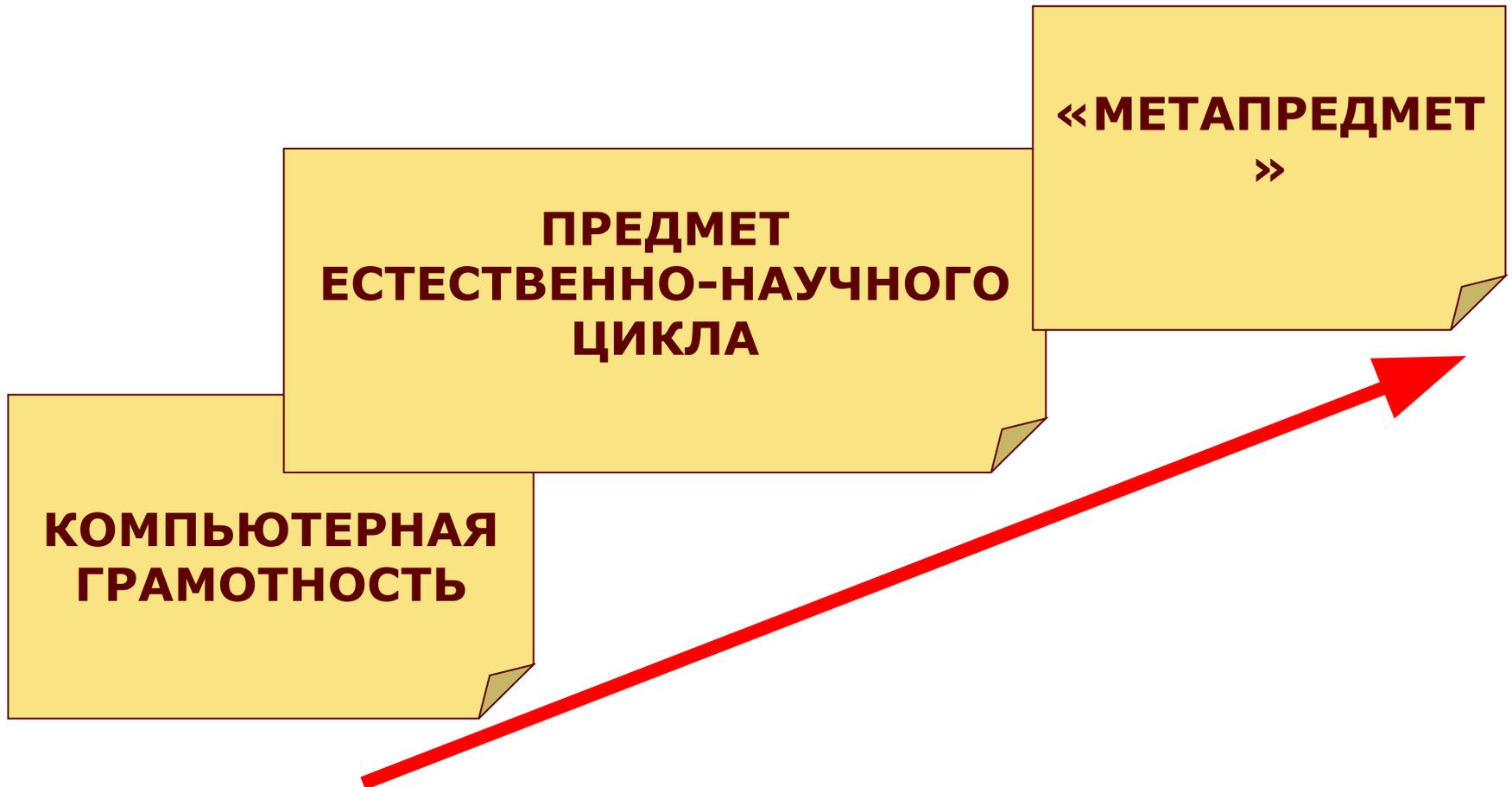
Формирование новой информационной среды образовательного учреждения с использованием технологий "1С"

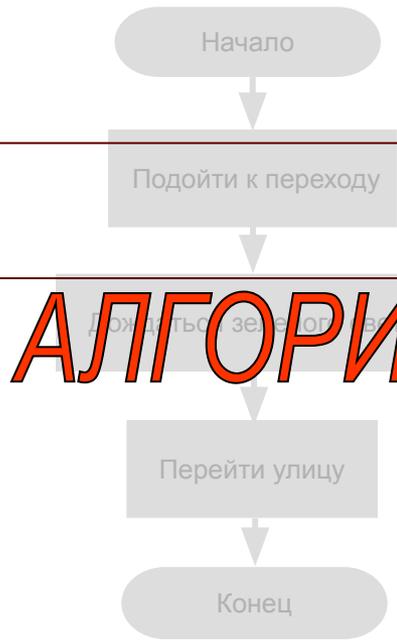
КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ
«1С:Школа. Информатика, 10 класс» в системе
непрерывного обучения информатике

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



объективная тенденция развития курса информатики

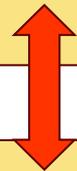




АЛГОРИТМЫ

Алгоритмизация развивает шаблонное мышление

Именно алгоритмы определяют прогресс цивилизации

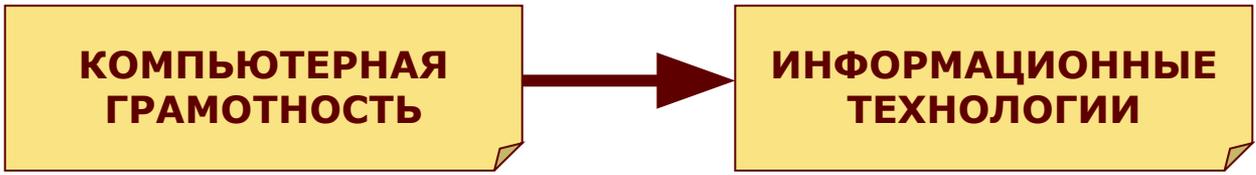


КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ

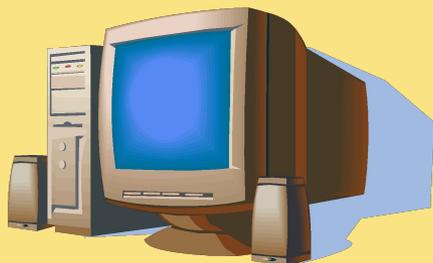
ИНФОРМАЦИОННЫЕ



ТЕХНОЛОГИИ



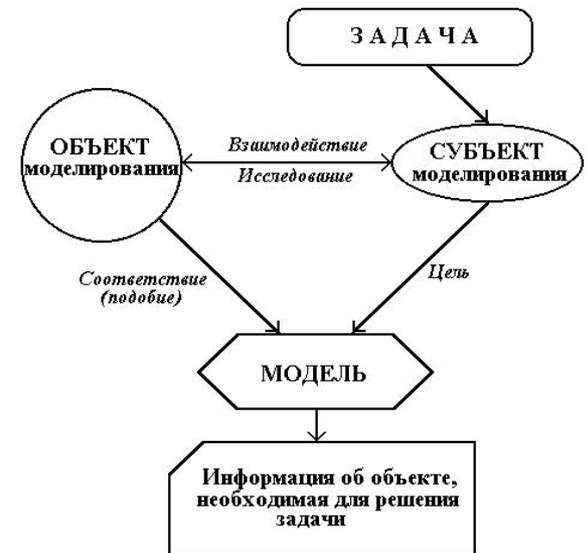
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



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

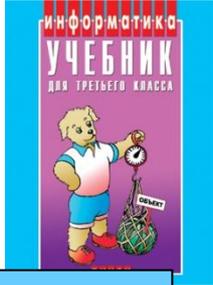
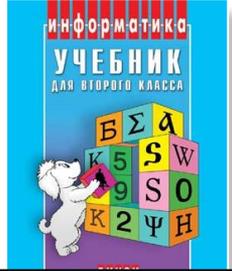


ПРЕДМЕТ ЕСТЕСТВЕННО – НАУЧНОГО ЦИКЛА





КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ



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

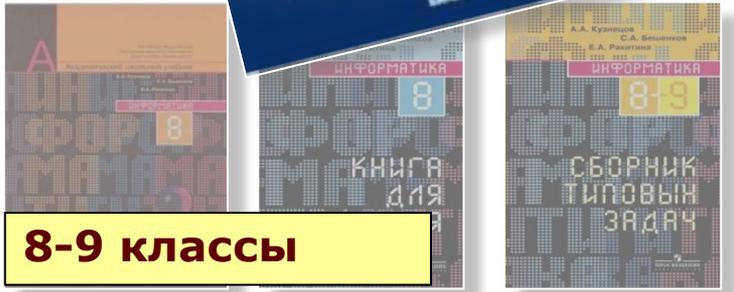
**С.А.Бешенков,
Е.А.Ракитина**



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



начальн



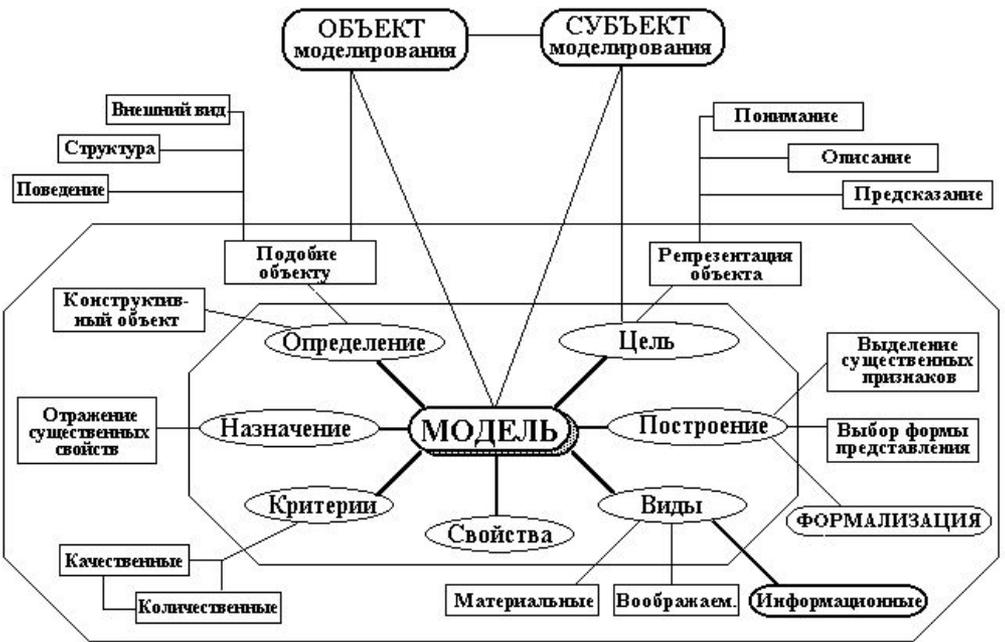
8-9 классы



10-11 классы



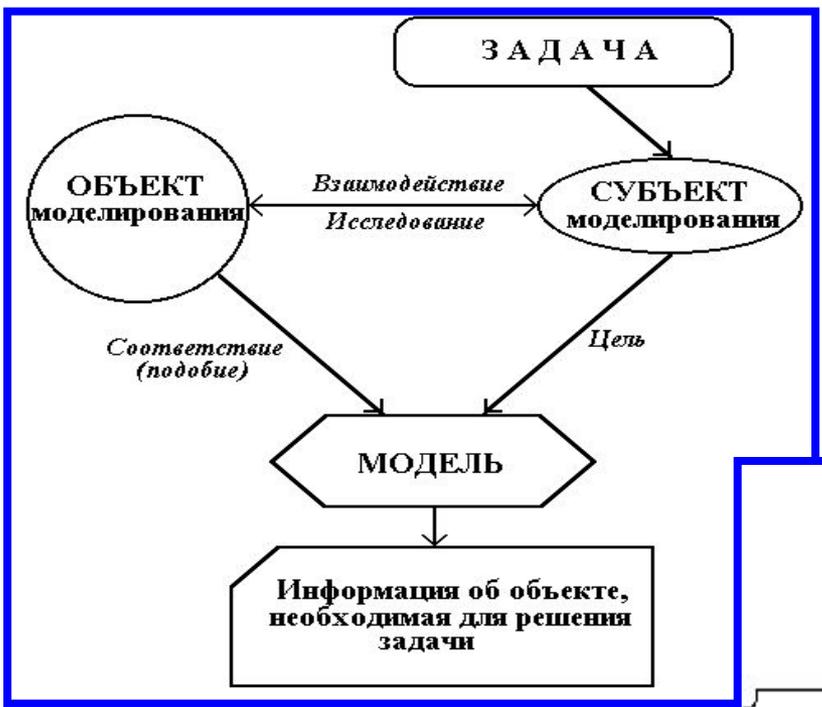
1С:Школа
Информатика
11 класс
(выпуск в 2012 г)



деятельностный ряд:

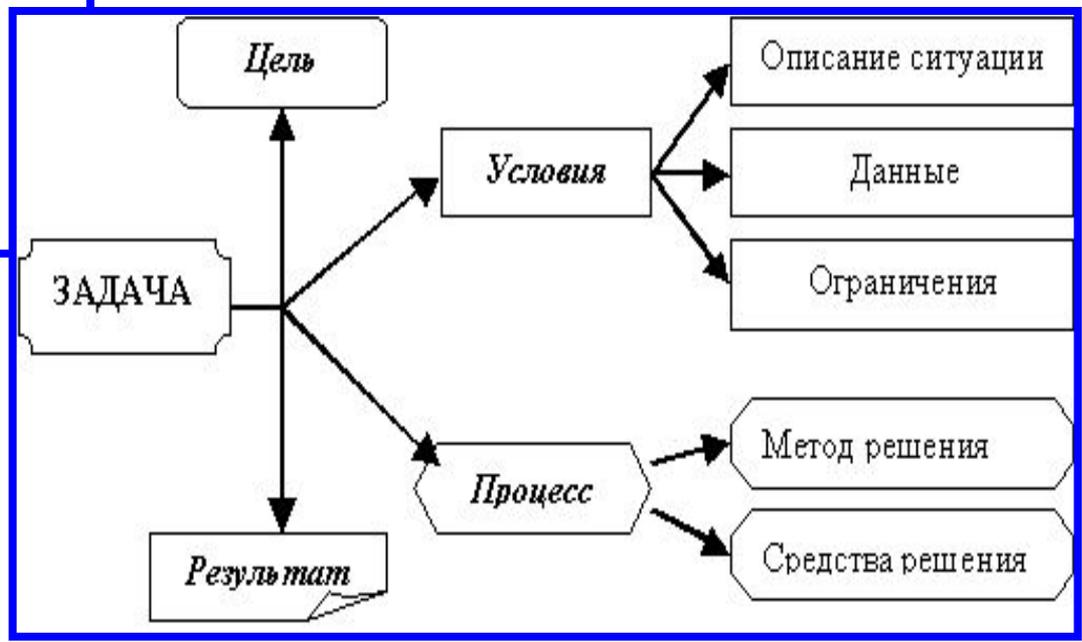
**ПОНИМАТЬ
ЗНАТЬ
УМЕТЬ
ПРИМЕНЯТЬ**

**ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА**



**Схема1.
Моделирование.**

Схема2. Решение задач.



**ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА**



«МЕТАПРЕДМЕТ»

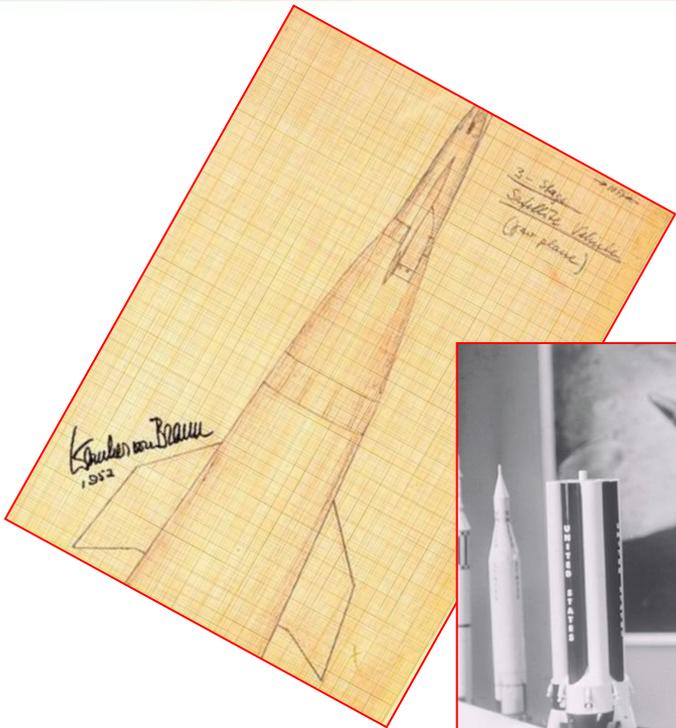
ПРЕДМЕТ
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА

КОМПЬЮТЕРНАЯ
ГРАМОТНОСТЬ



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

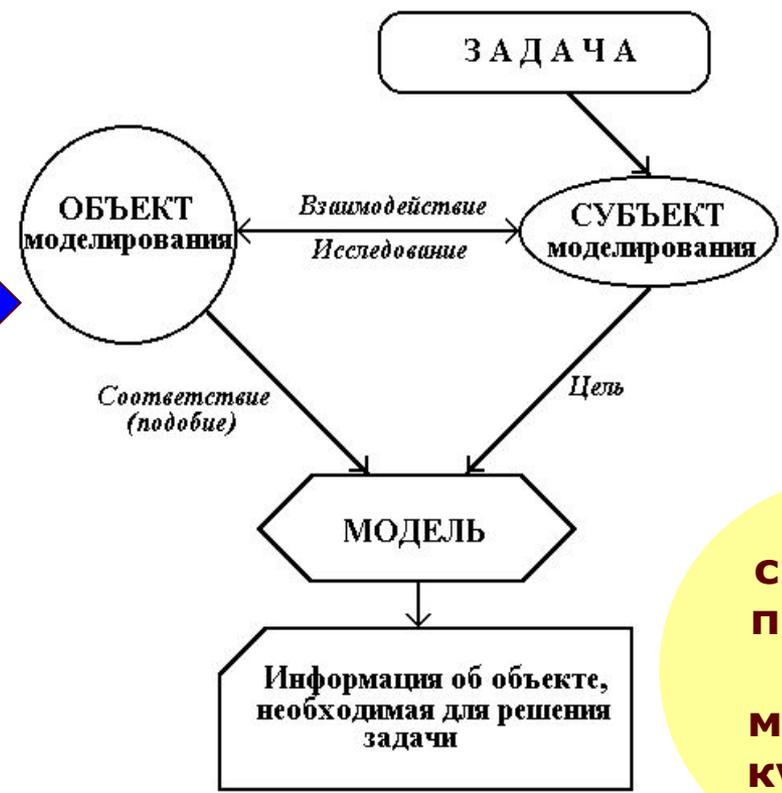




«МЕТАПРЕДМЕТ»



КУРС ИНФОРМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ



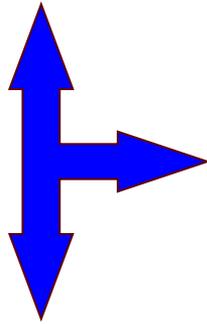
**свойства
продукто
в
массовой
культуры**

«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.