

**Методическое сопровождение учебного  
процесса на основе системы КОМПАС 3D LT).  
Основы моделирования и проектирования в  
системе КОМПАС 3D LT.  
Сетевая поддержка педагогов**

*Третьяк Татьяна Михайловна  
доцент кафедры информатики МИОО*

# Сетевая поддержка в области внедрения системы КОМПАС-3D LT в образовательный процесс

## Направления работы

*Разработка методических рекомендаций, пособий по использованию программы «КОМПАС 3D-LT» <http://www.netklacc.ru/do/>*

*Проведение Мастер-классов и обучающих вебинаров,*

*Повышение профессиональной компетентности педагогов - предметников:*

*Курсы МИОО (очные, дистанционные)*

*Проведение сетевых Интернет-проектов:  
Интернет фестиваль «От идеи до проекта» - сетевой конкурс «Лучшая -3D модель» <http://www.netklacc.ru/do/>*

*Создание системы дистанционного консультирования педагогов в области использования КОМПАС посредством вебинаров (победители сетевых конкурсов)*

<http://www.netklacc.ru/do/>

# ТРАНСЛЯЦИЯ ВЕБИНАРА “МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СРЕДЕ КОМПАС 3D LT”

The screenshot displays a webinar interface with three main components:

- Презентация (Presentation):** A slide titled "Конструкторская документация" (Engineering Documentation). It features a central image of a yellow and blue trolleybus with various technical drawings and diagrams connected to it by lines. The text on the slide reads: "Конструкторская документация — это комплекс текстовых и графических документов, содержащих информацию, необходимую для разработки, производства, испытаний, эксплуатации и ремонта изделий." (Engineering documentation is a complex of text and graphic documents containing information necessary for development, production, testing, operation, and repair of products.) The ASKON logo is visible at the bottom left of the slide.
- Камера (Camera):** A video feed showing a female presenter with dark hair, wearing a striped shirt, speaking into a microphone and holding a tablet.
- Чат (Chat):** A chat window with a message history. The messages include:
  - [15:09] Людмила Манюха / ГОУ СОУ НР999 / Увы, только звук! Может, чтобы включить фонетку, подключить громкость внешнего микрофона.
  - [15:10] Модератор мероприятия: КАК СЕЙЧАС ЗВУК
  - [15:11] Людмила Манюха / ГОУ СОУ НР999 / Звук хороший!
  - [15:12] Модератор мероприятия: НА ВОПРОСЫ В КОНЦЕ ВЕБИНАРА
  - [15:13] Модератор мероприятия: ЕСЛИ ЕСТЬ ВОПРОСЫ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ И СПРОСИТЬ ОНЛАЙН У СПЕЦИАЛИСТОВ АСКОН
  - [15:17] Людмила Манюха / ГОУ СОУ НР999 / Спасибо, но с камерой проблема.
  - [15:17] СОУ 212: да слышно и видно отлично
  - [15:17] Людмила Манюха / ГОУ СОУ НР999 / Видно, видно!

Участники: кафедра информатики МИОО, Компания АСКОН, школы Москвы, школы города Казани.

# Трансляция проектных работ сетевого конкурса «Лучшая модель в КОМПАС 3D LT»

Презентация (ведет Модератор мероприятия)



Мой проект получился нарядным, веселым, его хочется разглядывать и можно взять за основу построения бумажной модели.

- К сожалению, оперативной памяти не хватило для создания ещё одной части.

Камера



Чат

Общий чат    Список п...

Сергей.

[14:55] Модератор мероприятия: Хорошо Сергей.

[14:59] Анна Иващенко: отлично

[14:59] Анна Иващенко: отлично

[14:59] Анна Иващенко: меня не слышно?

[14:59] Анна Иващенко: меня не слышно?

[14:59] Серегин Сергей: Я Вас слышу

[14:59] Серегин Сергей: Я Вас слышу

[14:59] ГОУ СОШ № 425: звук отличный

[14:59] ГОУ СОШ № 425: звук отличный

[15:12] Лусеит 1594: мы готовы

[15:12] Лусеит 1594: мы готовы

[15:16] Модератор мероприятия: просьба по телефону не разговаривать

[15:16] Модератор мероприятия: просьба по телефону не разговаривать

Участники: гимназия 1576 г. Москвы, Компания АСКОН, школы Москвы, школы города Казани

# Повышение профессиональной компетентности педагогов Курсы МИОО

**Моделирование и проектирование в среде «КОМПАС 3D» - дистанционный курс, 72 часа**  
<http://mioo.seminfo.ru/>

Моделирование и проектирование в среде «Компас»

Вы зашли под именем Татьяна Третьяк (Выход)

learning.915 mioo25

Перейти к роли... Редактировать

Люди

- Участники

Элементы курса

- Задания
- Ресурсы
- Тесты
- Форумы

Поиск по форумам

Применить

Расширенный поиск

Управление

- Редактировать
- Установки
- Назначить роли
- Оценки
- Группы
- Резервное копирование

Заголовки тем

Моделирование и проектирование в среде КОМПАС

Скачать КОМПАС-3D LT  
Разработчик Третьяк Т.М.  
Скачай 3D

1 Занятие 1. Изучение интерфейса программы. Панели инструментов. Координатный метод.

- План занятия
- 1.1. Что такое САПР?
- <http://www.ascon.ru/>

Новостной форум

Добавить новую тему...

31 Jan 21:06  
Татьяна Третьяк  
Скачать КОМПАС-3D LT еще...  
Старые темы ...

Последние действия

Элементы курса с Monday 3 November 2008, 20:13  
Полный отчет о последних действиях

Со времени Вашего последнего входа ничего нового не произошло

Пользователи на сайте

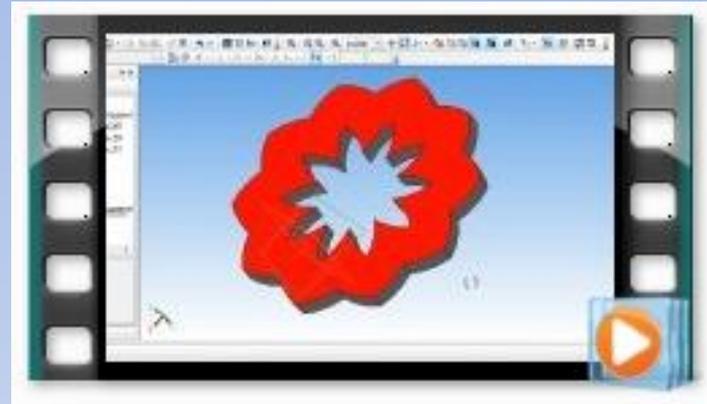
(последние 5 минут)

Татьяна Третьяк

**«Информационное сопровождение уроков математики, технологии и черчения с использованием программы КОМПАС-3D» очный курс, 72 часа**



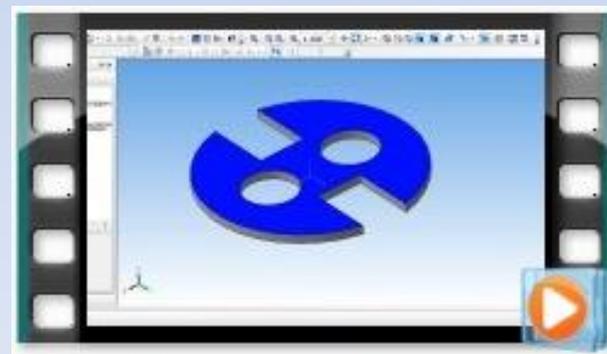
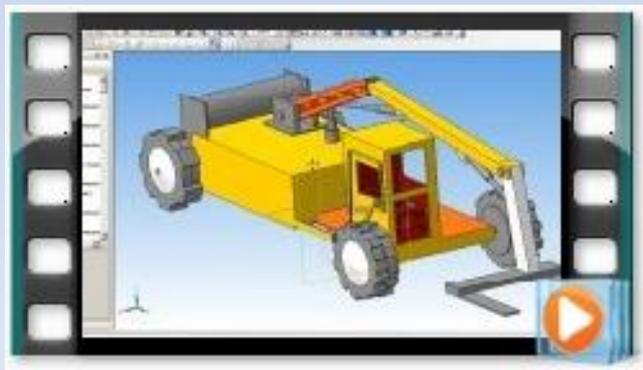
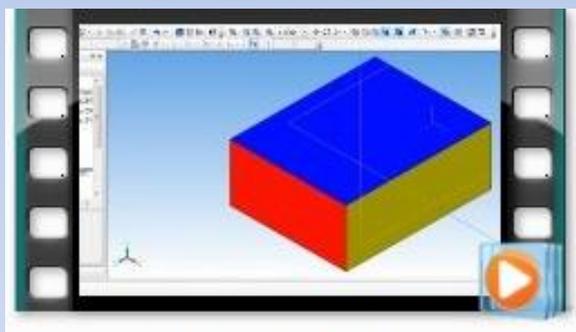
# Методические подходы к созданию учебных видеофрагментов и видеоуроков



Как провести дистанционное занятие в режиме реального времени, чтобы оно было насыщено, интересно, динамично, правильно построено и обладало высоким коэффициентом полезного действия?

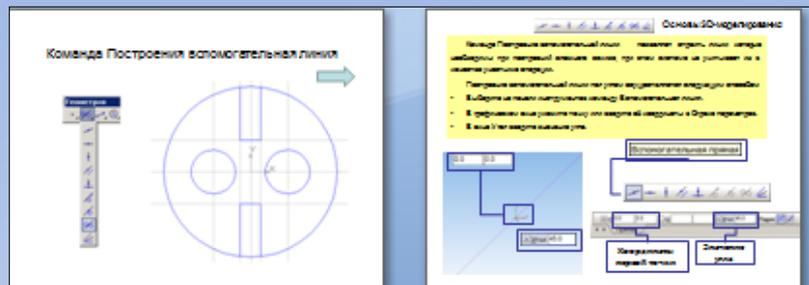
# Учебные видеофрагменты

Созданные на основе программ видеозахвата с экрана в программных средах



# Тема: изучение команд копирования и редактирования

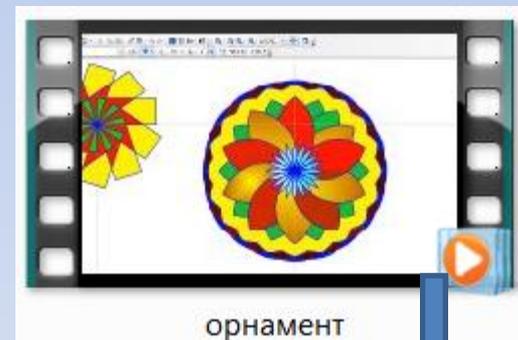
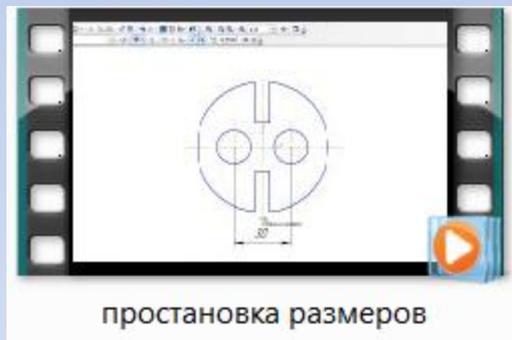
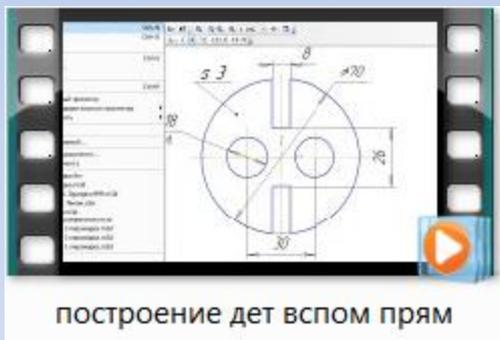
Основной материал урока 15 минут



5 мин

Обучающие видеофрагменты

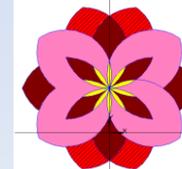
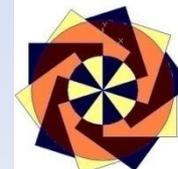
5 мин



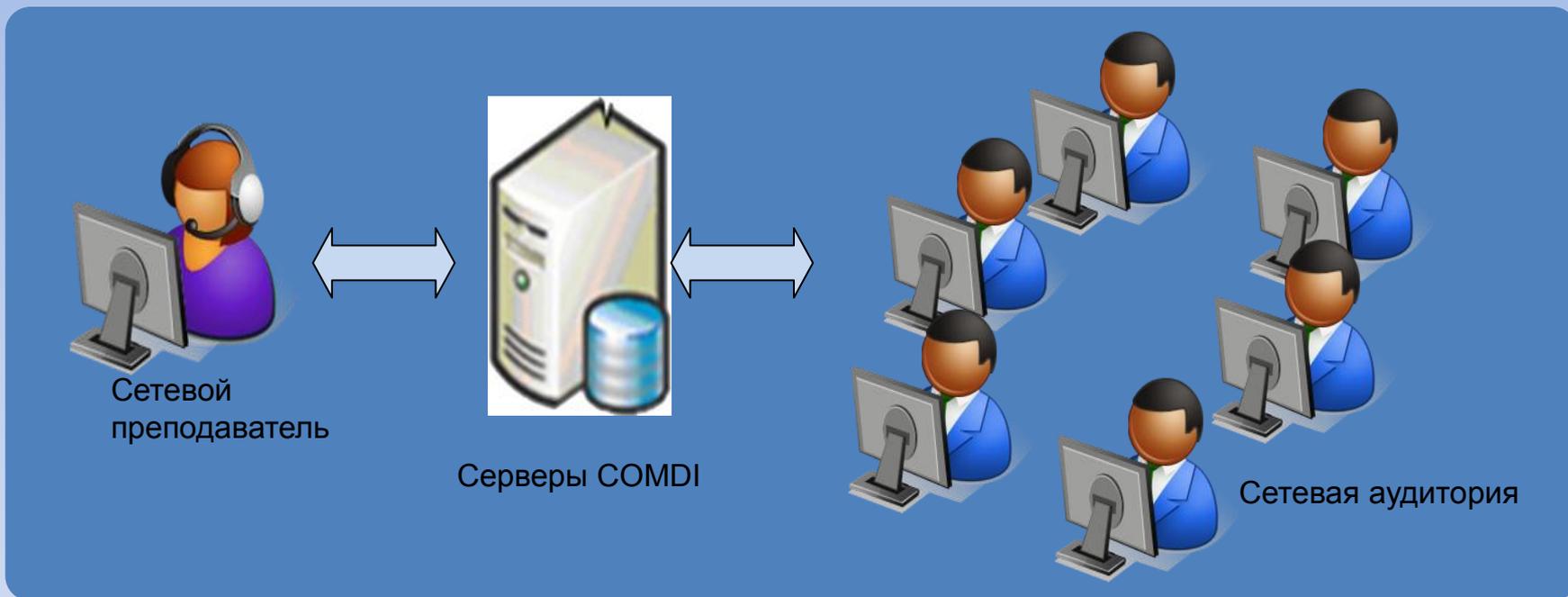
5 мин

Творческое задание 15 мин

Можно проводить сетевое занятие.  
Данная структура может быть  
использована на очном занятии.



# COMDI МОДЕЛЬ 1: СЕТЕВОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ + СЕТЕВАЯ АУДИТОРИЯ



Преподаватель работает в аудитории, но ведет трансляцию занятия через виртуальный кабинет сервиса COMDI. Обучающиеся в сетевом режиме подключаются к прямой трансляции через Интернет выходя по ссылке указанной преподавателем заранее в рассылке или на сайте образовательного учреждения.

# СЕТЕВЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА «Проектирование и моделирование в среде КОМПАС-3D» (МИОО)

The screenshot displays a Windows Internet Explorer browser window with the address <http://my.comdi.com/event/5737/?t=15209>. The page title is "COMDI. Встречи онлайн | Консультация ГИА - 9 класс". The interface includes a toolbar with various icons for navigation and communication. The main content area is titled "Презентация" and shows a slide with the following text:

Компьютерное проектирование с помощью программы автоматизации проектно-конструкторских работ КОМПАС-3D LT.

Система КОМПАС - 3D LT состоит из двух основных подсистем

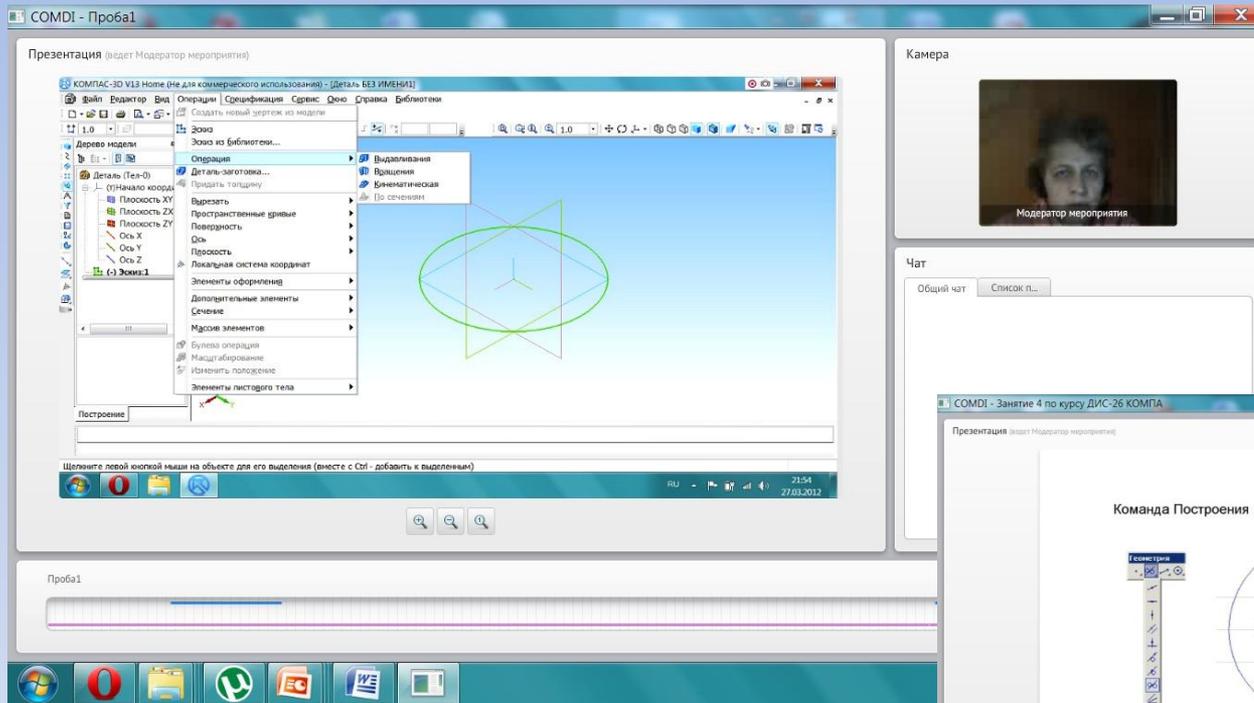
**КОМПАС 3D LT**

Чертежно-конструкторский редактор КОМПАС версии 5.11

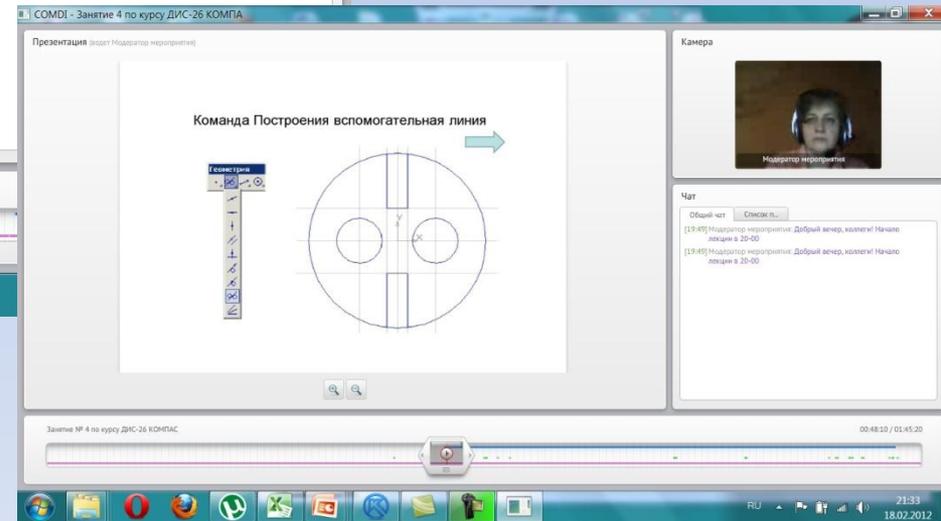
Редакторы трехмерных моделей КОМПАС-3D LT

The slide also features technical drawings and a 3D model of a mechanical part. On the right side, there is a "Камера" section with two video feeds: "Модератор" and "Левина Наталья". Below the camera is a "Чат" window with a message from "Левина Наталья" at [11:47] asking if the environment can be used in elective classes, and a response from "Модератор" at [11:49] stating "Да, можно". A "Файлы" window is open, showing a file named "Проф\_Обуч\_Компас.rpt" with an "Обзор" button. The taskbar at the bottom shows several open applications: "Пуск", "COMDI. Встречи онла...", "Курс: Подготовка по ин...", "24ttm@mail.ru: Входящ...", and "Adobe Photoshop". The system clock shows the time as 11:49.

# Сетевые занятия в режиме реального времени



Практическое занятие с использованием рабочего стола



Записи размещаются для повторного просмотра

# Сетевые конкурсы и проекты кафедры информатики

Открытый сетевой конкурс проектов  
«Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT»

<http://schools.keldysh.ru/faculty-it/konkurs.htm>

**Учредители конкурса:**

МИОО (кафедра Информатики)  
АСКОН

# Номинации конкурса:

## 1 номинация

*«Модели технических устройств»*

## 2 номинация

*«Модели зданий»*

## 3 номинация

*«Модель упаковки»*

## 4 номинация

*"Предметы быта"*

# Открытый сетевой конкурс проектов «Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT»



Михаил М.А., ГОУ СОШ № 549, ЮЗАО  
Универсальный гусеничный вездеход



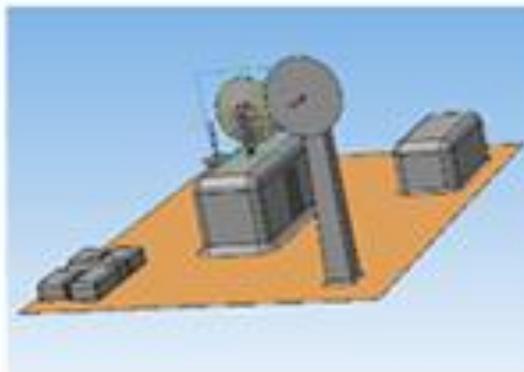
Сергей Сергеев, г. Калуга  
Модель автомобиля Анбора\_гру



Кувалда Антон, 7 класс, ГОУ гимназия № 1576, САО  
Подъемник



Тер-Авакян Георгий, ГОУ СОШ № 549, ЮЗАО

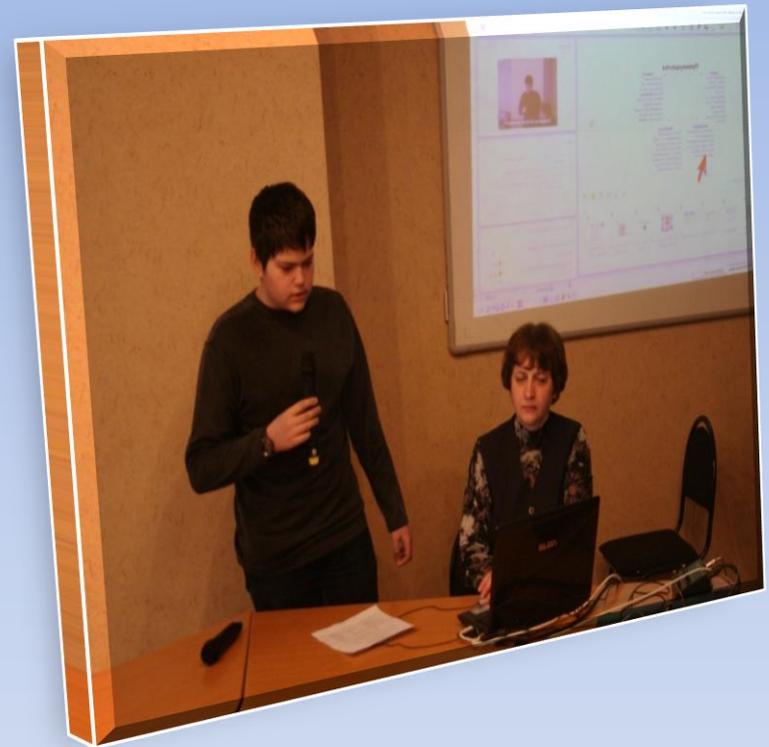


Александр Антон, 7 класс, ГОУ гимназия № 1576, САО,  
Проект космической станции на Марсе



Сидорова Анна, 10 класс, ГОУ гимназия №1583 САО

# Сетевое взаимодействие образовательных учреждений. Работа с одаренными учащимися.



Департамент Образования города Москвы  
Северное окружное Управление образования  
ГОУ Методический центр  
Структурное подразделение по сопровождению деятельности педагогов,  
работающих с одаренными детьми  
ГОУ гимназия 1576

**Интернет - фестиваль  
"От идеи до проекта"**

<http://www.comdi.com/event/3193/>  
(Сетевое Интернет - телевидение)

Москва 2010 г

## Интернет – фестиваль «От идеи до проекта»

<http://www.comdi.com/event/3193/>

Приняло участие 20 ОУ г. Москвы в 2009-2010

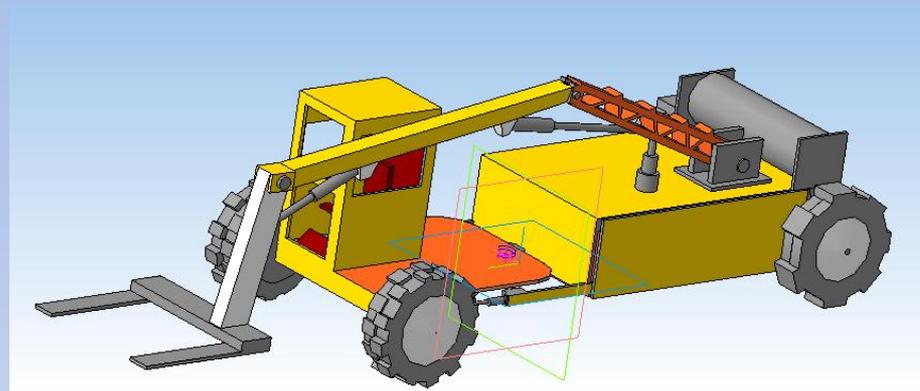
Приняло участие 60 ОУ г. Москвы, Казани в 2010-2011,

# Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT

## 1 номинация. «Модели технических устройств»



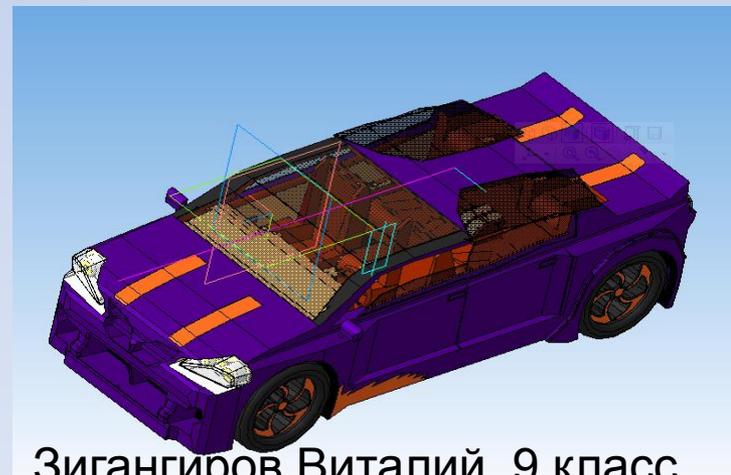
Махов М.А., ГОУ СОШ № 549, ЮАО



Куликов Антон, 7 класс, ГОУ гимназия № 1576, САО



Сергей Серегин, г. Казань



Зигангиров Виталий, 9 класс,  
ГОУ СОШ №999

# Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT

2 номинация. «Модели зданий»



Сергей Серегин, г. Казань



Ковалева Анна, 9 класс, ГОУ СОШ №999



Сидорова Анна, Солодовникова Дарья,  
10 класс, ГОУ гимназия №1583 САО

# Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT

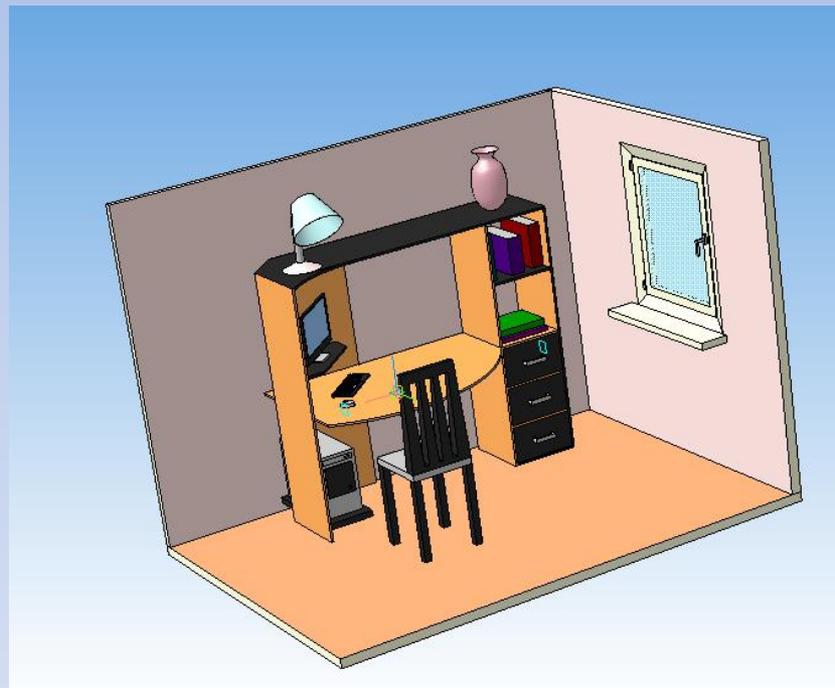
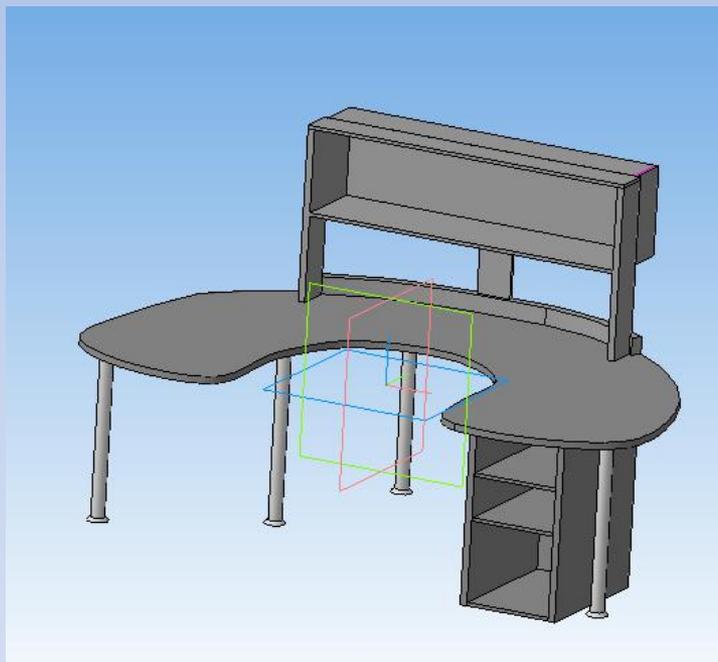
3 номинация. «Модель упаковки»



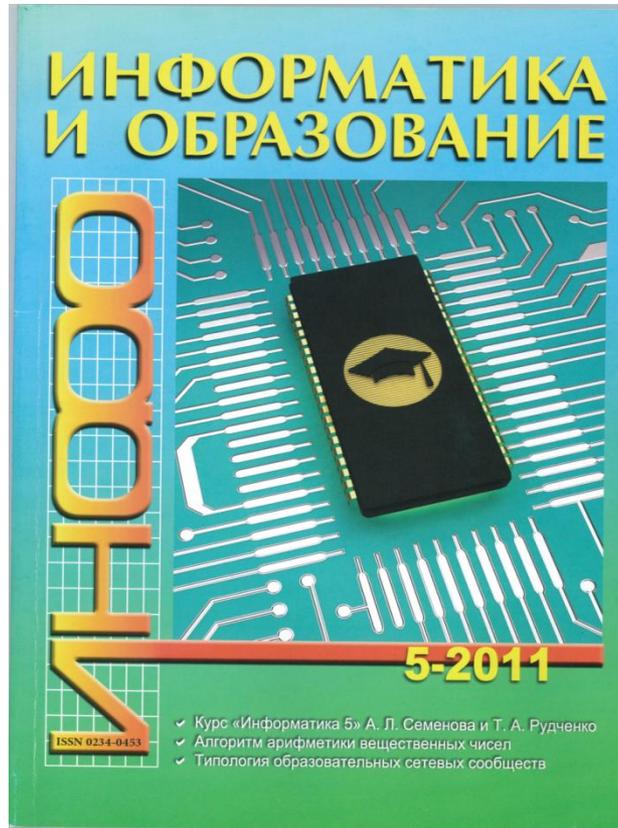
Шапилова Дарья, 10 класс, Гимназия №1583 САО

# Лучшая 3D – модель в среде КОМПАС 3D–LT

4 номинация. «Предметы быта»



Михно Александра, 9 класс, ГОУ ЦО №2006, ЮЗАО



<b>ТОЧКА ЗРЕНИЯ</b>	<b>РЕДАКЦИЯ</b>
Жасимов М. М. Давняя мечта человечества — сжать потоки информации до познаваемых объемов... 59	Губкин В. А.
Найденов С. К. Blackboard Learning System, или Почему мы используем в преподавании и обучении технологию и одновременно сопротивляемся ее внедрению?..... 65	Дергачева Л. М.
	Кириченко И. Б.
	Коптева С. А.
	Меркулова Н. И.
	Тарасов Е. В.
<b>ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ</b>	
Гриншкун В. В. Особенности подготовки педагогов в области информатизации образования ..... 68	
Вальцова М. В. Типологии образовательных сетевых сообществ ..... 73	
Абрамид М. Э. Использование специализированного программного обеспечения для преподаватели при организации и проведении лабораторных занятий по программированию ..... 78	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
Третьяк Т. М. Организация сетевого взаимодействия педагогов и учащихся на основе веб-сервиса ..... 81	
Хамидулина Е. В. Задачи системы повышения квалификации в области формирования информационной культуры учителя ..... 88	
Коваленко С. В. Учебные задачи по содержательной линии «Представление информации» как средство формирования общеучебных умений ..... 91	
<p>Адрес редакции: 123302, г. Москва, ул. Савболов, дом 35, стр. 39 Телефон, факс: (499) 245-99-71 E-mail: readinfo@infojournal.ru Отдел подписки и распространения: info@infojournal.ru Сайт в Интернете: www.infojournal.ru Подписано в печать с оригинал-макета 05.05.2011. Формат 70x108/16. Печата глянцевая. Печать офсетная. Усл. печ. л. 84. Укрупн. л. 19,14. Тираж 3438 экз. Заказ № 1413.</p> <p>Все права защищены. Никакая часть журнала не может быть воспроизведена и любой формой или любым средством, электронным или механическим, включая фотоумножение, копирование, записку, запись, размещение в Интернете или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения издательства.</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 77-7063 от 10 января 2001 г. Отпечатано в ОАО «Московская газета «Информация», 123303, Москва, Улица 1905 года, д. 7, стр. 1. © «Образование и Информатика», 2011.</p>	

*Журнал Информатика и образование №5-2011*

<b>ШКОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> научно-практический журнал	<b>Содержание</b>	
	<b>Контексты технологизации</b>	
Зарегистрирован Комитетом Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 013973 от 31 июля 1995 г.	Куркин Е.Б. Самоорганизация и самоуправление школьников: педагогический аспект .....	3
	Лебедев О.Е. Определение целей урока с позиции компетентностного подхода .....	10
	Лернер П.С. Обучение и образование: синонимы или разные понятия?.....	18
	<b>Концепции, модели, проекты</b>	
	Сергеев С.Ф. Постклассические представления в теории обучающих сред .....	25
	Вайндорф-Сысоева М.Е., Крившенко Л.П., Юркина Л.В. Специфика и последовательность организации научного исследования .....	36
	Рудик Г.А. Как мы думаем сегодня, так будем жить через пятнадцать лет .....	47
	Белозёров С.М. Метод композиций в школе. «Зеркало» — технология психологического моделирования по теме «Самоорганизация поведения» .....	51
	Русских Г.А. От учителя-практика — к учителю-исследователю .....	66
	Уваров А.Ю. Инновационные технологии в современной школе: международный проект «Инновационные школы» .....	72
Загвоздкин В.К. Какой должна быть система оплаты учительского труда? .....	86	
Коголовский С.Р. К проблеме модернизации математического образования .....	93	
Третьяк Т.М., Скрипников Д.С., Кривенков С.В. Web-сервис COMDI: использование в образовании .....	100	
<b>6'2011</b>	 Редакция журнала в своей работе использует лицензионную Справочную Правовую Систему КонсультантПлюс. Услуги по обслуживанию Системы КонсультантПлюс оказывает информационный центр "Сплайн".	
		
105005, г. Москва, ул. Бауманская, д. 5, стр. 1 тел. 755-88-97		

*Журнал Школьные  
технологии 6-2011*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

e-mail: [tmmioo@bk.ru](mailto:tmmioo@bk.ru)

Третьяк Татьяна Михайловна