



3D- МОДЕЛИРОВАНИЕ

Что это вообще за штука?

3D-моделирование — это процесс создания трёхмерной модели объекта.

(с) Wiki-Кэп

Задача 3D-моделирования — разработать визуальный объёмный образ желаемого объекта.

Где применяется?

Да практически везде:

- Обучение
- Медицина
- Производства
- Разработка игр
- Астрономия
- Физика
- Математика
- Кинематография
- Индустрия моды
- Машиностроение
- Инженерия
- Архитектура

И это не весь список...

Преимущества 3D-моделирования

- Точность визуализации
- Наглядность и понятность
- Легкость изменения
- Реалистичность
- Объемность объекта

Главное преимущество 3D-моделирование – это возможность воссоздать в объеме за считанное время то, что в реальности трудно достигаемо, либо вообще не существует.

Программы для 3D-моделирования

3DS Max



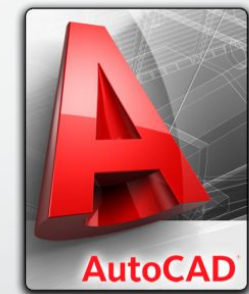
Fusion 360



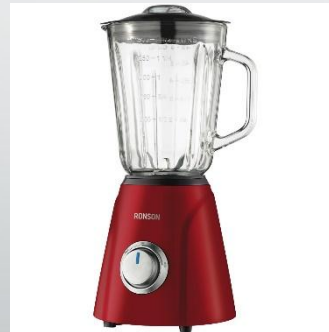
Maya



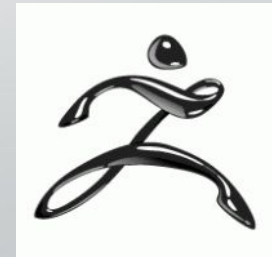
AutoCAD



Blender



Zbrush



Программы для 3D-моделирования

		General		3D Printing Community				Total
		Social	Website	Forums	YouTube	Databases	Google	Score
1	Blender	61	91	100	100	27	100	80
2	SketchUP	87	82	79	49	80	74	75
3	SolidWorks	95	81	42	52	25	75	62
4	AutoCAD	100	78	46	43	4	85	59
5	Maya	91	80	35	50	3	93	59
6	3DS Max	90	83	24	53	2	78	55
7	Inventor	98	80	29	31	15	75	55
8	Tinkercad	78	57	38	5	100	31	51
9	ZBrush	83	69	45	42	4	50	49
10	Cinema 4D	84	76	6	28	1	62	43

Что нужно иметь при себе?

- Огромное желание чему-то научиться
- Умение обращаться с компьютером и нажимать нужные кнопки
- Быть готовым к трудностям

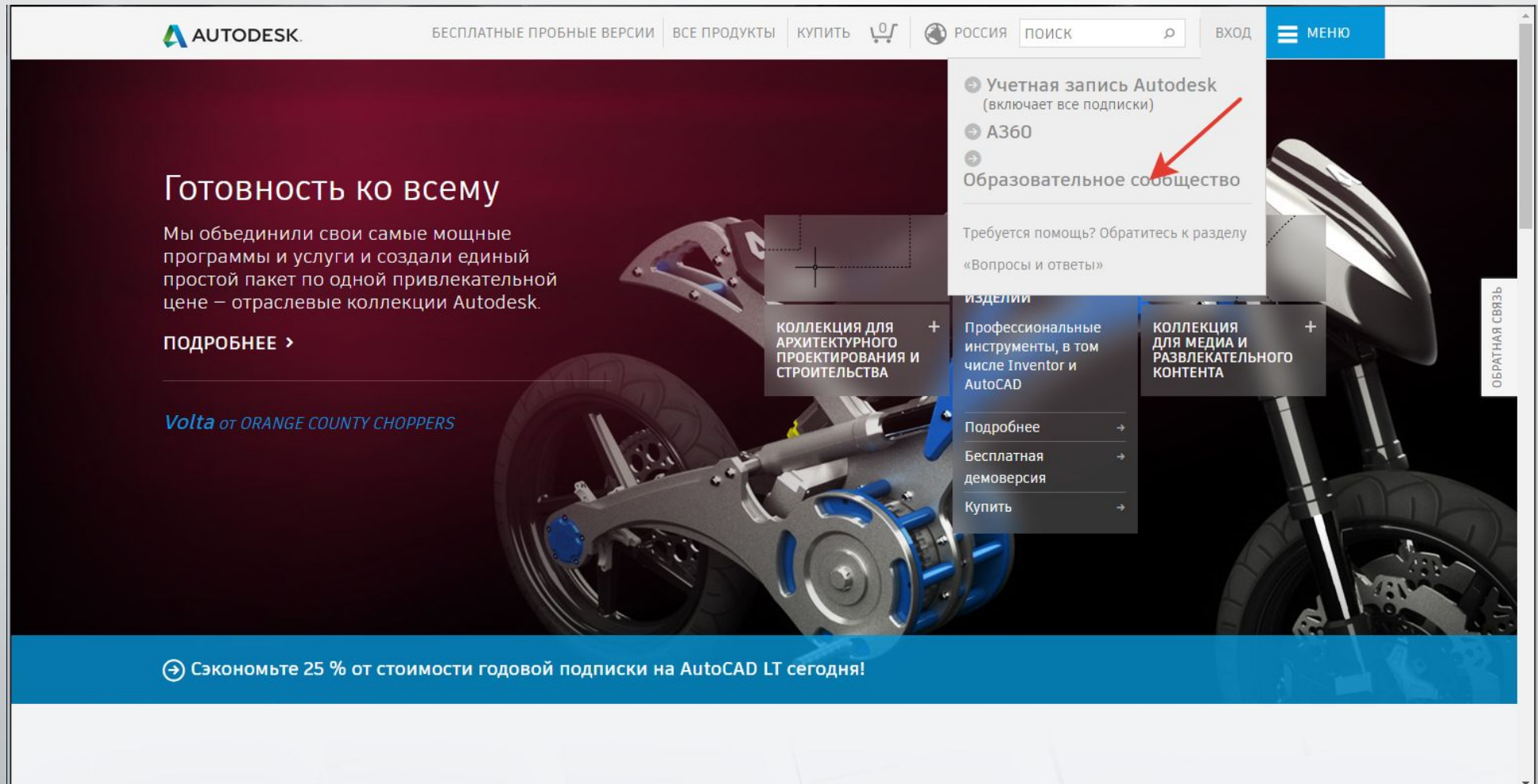
Желательно:

- иметь художественное образование или просто уметь хорошо рисовать от руки.
- иметь объемное мышление

Если нет, все необходимые навыки разовьются в процессе 😊

Как получить халявный 3DS Max 2017?

<http://autodesk.ru>



The screenshot shows the Autodesk Russia website. The top navigation bar includes the Autodesk logo, links for 'БЕСПЛАТНЫЕ ПРОБНЫЕ ВЕРСИИ', 'ВСЕ ПРОДУКТЫ', 'КУПИТЬ', a shopping cart icon, a globe icon for 'РОССИЯ', a search bar, a 'ВХОД' button, and a 'МЕНЮ' button. The main banner features the text 'Готовность ко всему' and 'Мы объединили свои самые мощные программы и услуги и создали единый простой пакет по одной привлекательной цене – отраслевые коллекции Autodesk.' Below this is a 'ПОДРОБНЕЕ >' link and a mention of 'Volta от ORANGE COUNTY CHOPPERS'. A blue banner at the bottom states 'Сэкономьте 25 % от стоимости годовой подписки на AutoCAD LT сегодня!'. A user menu is open, showing options: 'Учетная запись Autodesk (включает все подписки)', 'A360', and 'Образовательное сообщество' (highlighted with a red arrow). Below these is a link to 'Требуется помощь? Обратитесь к разделу «Вопросы и ответы»'. On the right side of the menu, there are sections for 'КОЛЛЕКЦИЯ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА' and 'КОЛЛЕКЦИЯ ДЛЯ МЕДИИ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА', each with a '+' icon. A central menu lists 'Профессиональные инструменты, в том числе Inventor и AutoCAD' with sub-links for 'Подробнее', 'Бесплатная демоверсия', and 'Купить'. A vertical link 'ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ' is on the far right.

AUTODESK. БЕСПЛАТНЫЕ ПРОБНЫЕ ВЕРСИИ ВСЕ ПРОДУКТЫ КУПИТЬ РОССИЯ ПОИСК ВХОД МЕНЮ

Готовность ко всему

Мы объединили свои самые мощные программы и услуги и создали единый простой пакет по одной привлекательной цене – отраслевые коллекции Autodesk.

ПОДРОБНЕЕ >

Volta от ORANGE COUNTY CHOPPERS

Сэкономьте 25 % от стоимости годовой подписки на AutoCAD LT сегодня!

Учетная запись Autodesk (включает все подписки)
A360
Образовательное сообщество

Требуется помощь? Обратитесь к разделу «Вопросы и ответы»

КОЛЛЕКЦИЯ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА +

Профессиональные инструменты, в том числе Inventor и AutoCAD
Подробнее
Бесплатная демоверсия
Купить

КОЛЛЕКЦИЯ ДЛЯ МЕДИИ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА +

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Как получить халявный 3DS Max 2017?

Заполняете своими данными.

Sign in

Email

NEXT

NEW TO AUTODESK? [CREATE](#)

Create account

☐ I agree to the [A360 Terms of Service](#), the [Education Special Terms](#) and to the use of my personal information in accordance with the [Autodesk Privacy Statement](#) (including cross-border transfers as described in the statement).

CREATE ACCOUNT

ALREADY HAVE AN ACCOUNT? [SIGN IN](#)

Education Benefits

of educational institution

onal role [WHAT'S THIS ?](#)

Birth

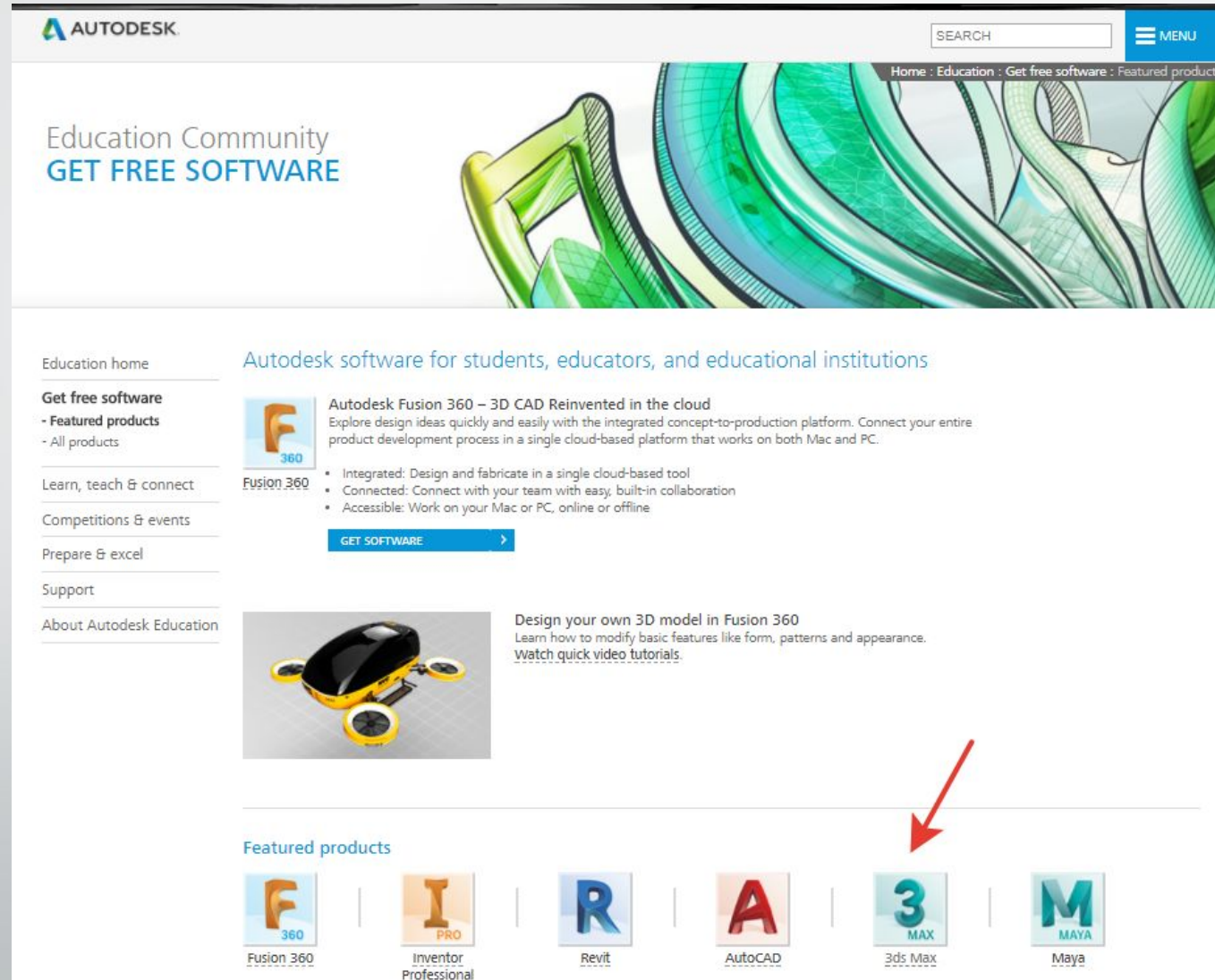
NEXT

ALREADY HAVE AN ACCOUNT? [SIGN IN](#)

На следующих формах, где место обучения, выбираете «Череповецкий Государственный Университет»

Как получить халявный 3DS Max 2018?

После окончания регистрации вы попадаете сюда:



Как получить халявный 3DS Max 2017?

ANDREY BUTURLAKIN [SIGN OUT](#)  UNITED STATES  MENU

[Education home](#) [Free software](#) [Learn & teach](#) [Competitions & events](#) [Prepare & inspire](#) [Support](#) [About Autodesk Education](#)



3ds Max

3ds Max software provides a comprehensive 3D modeling, animation, rendering, and compositing solution for games, film, and motion graphics artists. 3ds Max has tools for crowd generation, particle animation, and perspective matching, as well as support for DirectX 11 shaders.

[System Requirements](#)

Welcome back, Andrey Buturlakin [Sign out](#) [My account](#)

3ds Max 2017 

Windows 64-bit 

English 

Serial number: 900-84640149

Product key: 128I1

Files size: 7.15 GB

Authorized usage: Install on up to 2 personal devices

An email containing the license information above has been sent to you.

 You are receiving an Educational license [See more](#)

 Installation restrictions apply [See more](#)

 Managing licenses for multiple campuses [See more](#)

[INSTALL NOW](#) 

Как получить халявный 3DS Max 2017?

Настоятельно рекомендую использовать именно английскую версию 3DS Max, даже если вы плохо знаете этот язык.

- Практически все инструкции, гайды и видеоуроки написаны для англоязычного интерфейса
- Русификаторы переводят далеко не все элементы и функции.
- Интерфейс программы очень интуитивно прост и понятен
- Подтянете знание Английского))



Приступим к работе

Первая тема: примитивы моделирования