



Создание трехмерных игр на движке Unity



Юниум

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ КУРСЫ»



Дени
(преподаватель
Юниум)
С



+7 (903) 516-67-30



denislazarev@outlook.com

+ Steam, Origin, Battle.net, Uplay, Origin, Xbox
Live...



Юниум: Администраторская

Администратор: **Елена**



8 (926) 014-03-24

суббота с 12:00 до 20:00, воскресенье с 10.00 до 19.00

Где найти:

На 5м этаже Главного корпуса, аудитория 518



- Расписание
- Турниры и домашние работы
- Журнал. Оценки, финальная оценка
- Время
- Питание, еда.
- Мусор
- WC
- Оплата



16
ЗАНЯТИ
Й



Что носить с собой?



Опасный вирус!
Win32.Kofe.prolil.aa

DEMOTIVATORS.RU





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Юниум

СЕРТИФИКАТ

Подтверждает, что

**Ученик
компании Юниум**

закончил(а) курс

**Обучающий курс
для школьников**

с оценкой

Оценка

Дата: *Дата*

Подпись директора: *Подпись* печать

Подпись преподавателя: *Подпись*

М.П.



О себе

- «Юниум»: 5 лет с Вами
- ВШЭ
- Более 60 курсов в «Специалист»

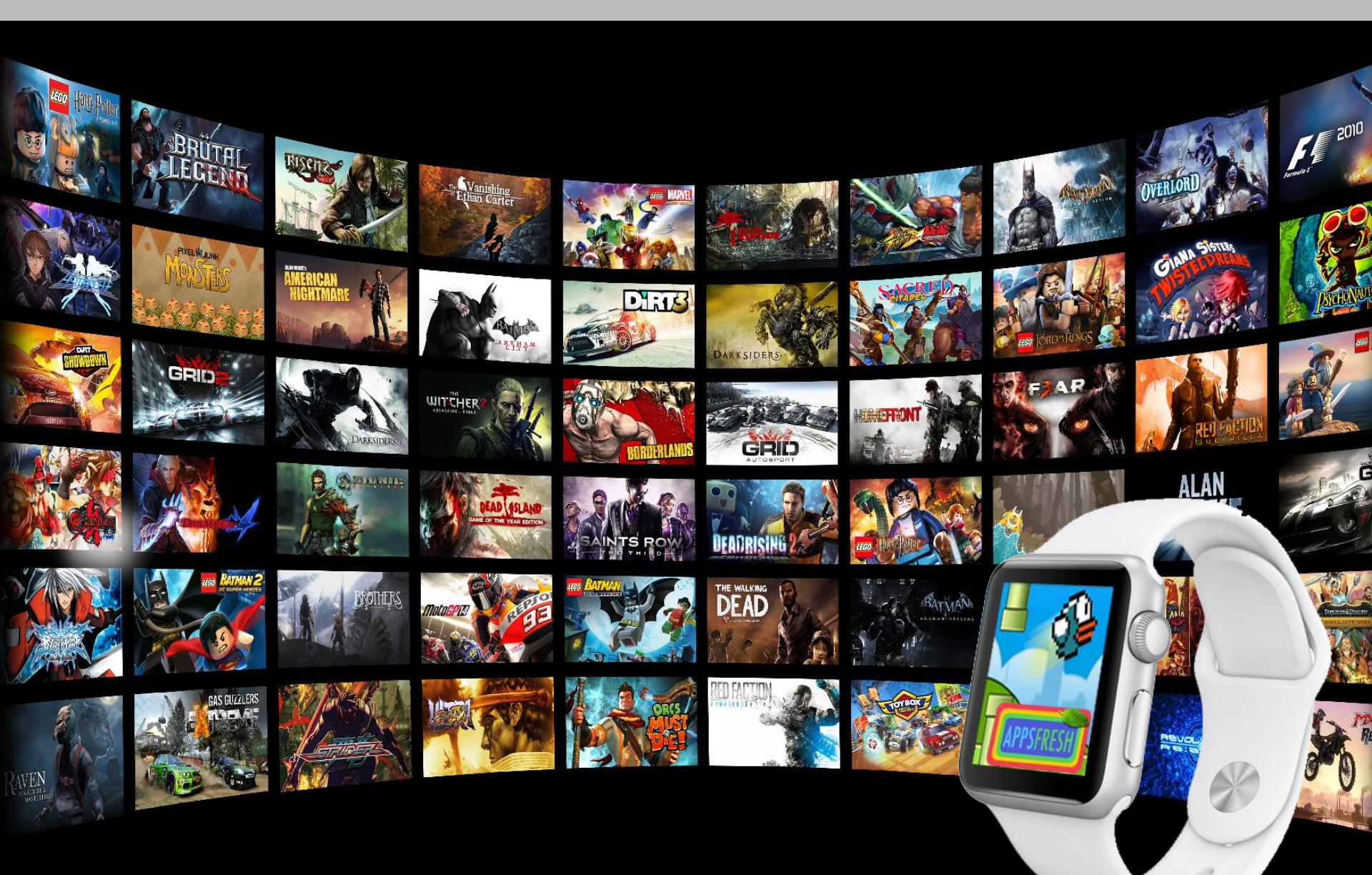


When somebody reminds
Teacher about homework



Познакомимся





Создании игры с нуля.



Процесс создания игры



Языки программирования

Python

Ruby on rails

C++

C

Flash & ActionScript

HTML & Javascript

PHP

Java

C#

Obj-C

Lua

Assembler



Библиотеки

DirectX

OpenGL

...



Игровой движок

Игровой движок – это набор систем, которые упрощают наиболее часто используемые функции игры.

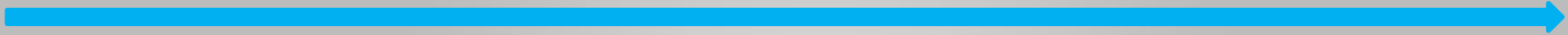
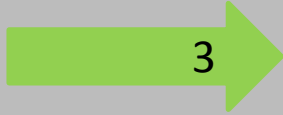


ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ИГРЫ

Игровой движок



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Соедини их правильно!

5
сек.



Перемещаем
Марио
направо на 3 шага

Кол-во
секунд
меньше 5?

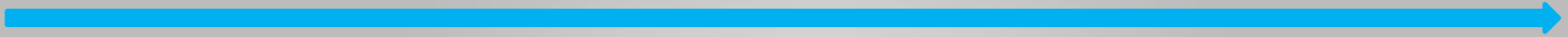
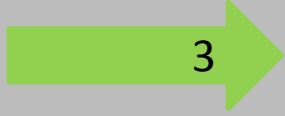
да
→

нет
↓

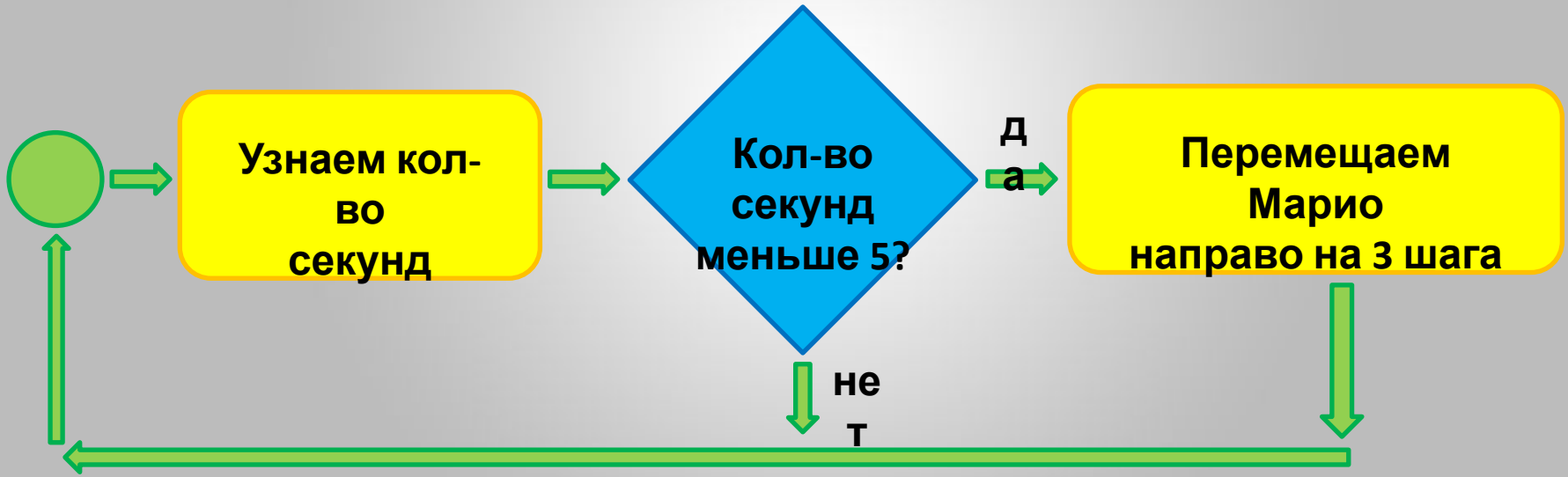
Узнаем кол-
во
секунд



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



5
сек.



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



3

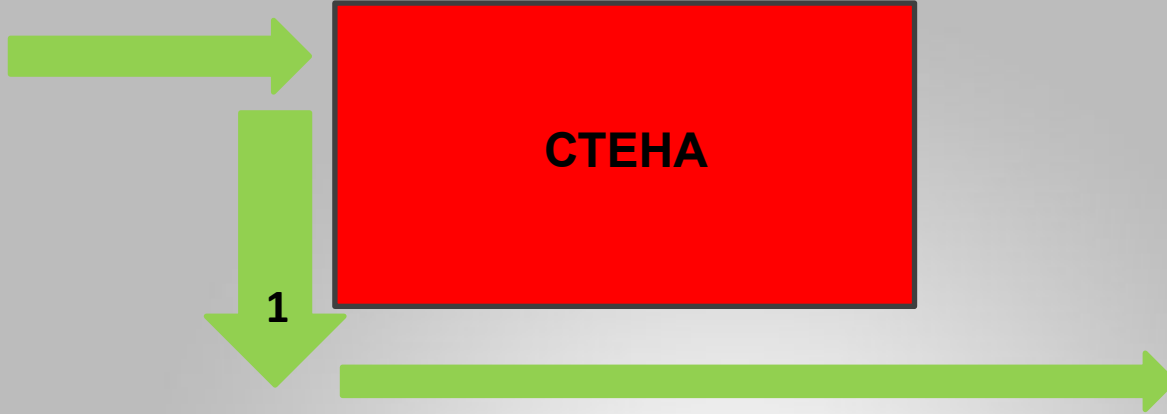
5
сек.

```
using UnityEngine;  
using System.Collections;
```

```
public class MarioMove : MonoBehaviour  
{  
    float timer = 0;  
    void Update ()  
    {  
        if (timer < 5)  
        {  
            timer += Time.deltaTime;  
            transform.position += new Vector3(3,0,0);  
        }  
    }  
}
```



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Перемещени
е

вперед

Перемещени
е

вперед

Поворот
налево

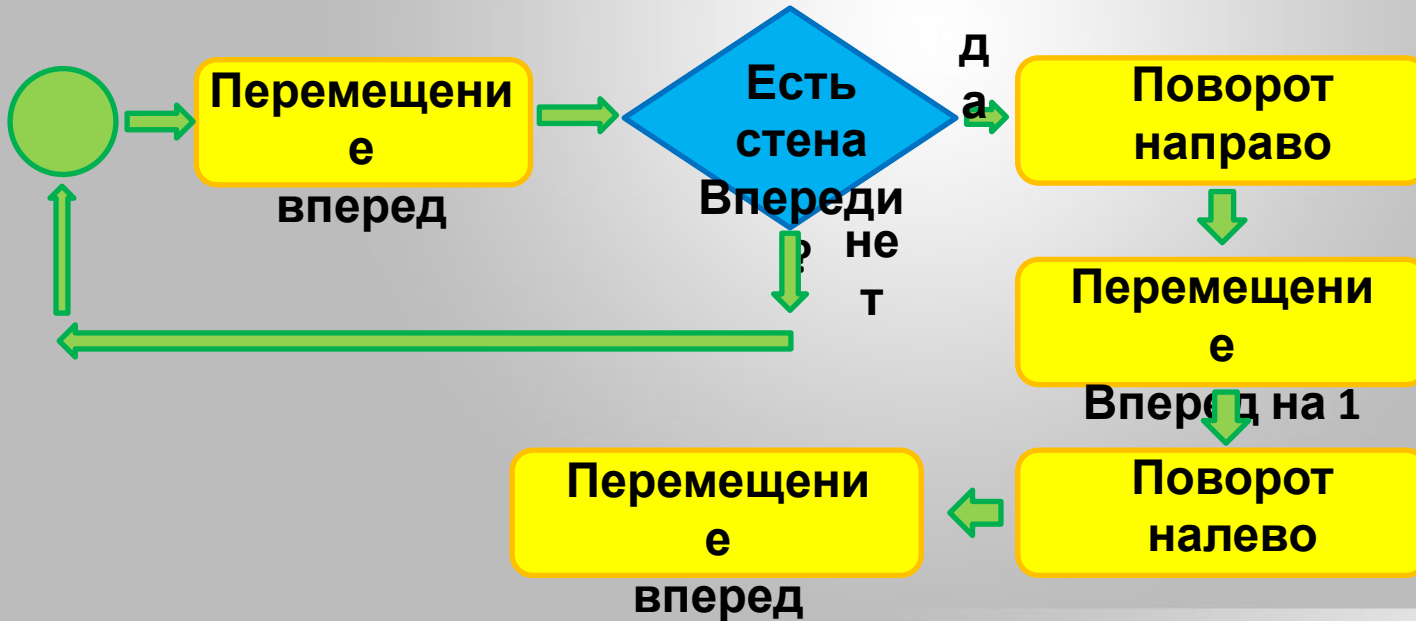
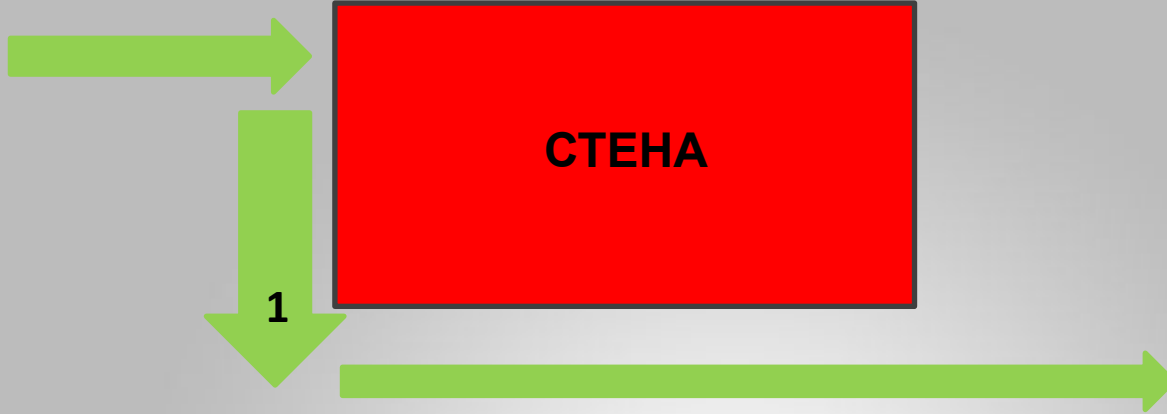
Перемещени
е

Вперед на 1
м

Поворот
направо



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



КОНТЕНТ

Blender

GIMP

MARI

Modo

3DS Max

Photoshop

Maya

3D Coat

Illustrator

ZBrush

CorelDraw

Mudbox

+ Звуки и
музыка



КОНТЕНТ



Итого:

3D графика

программирование



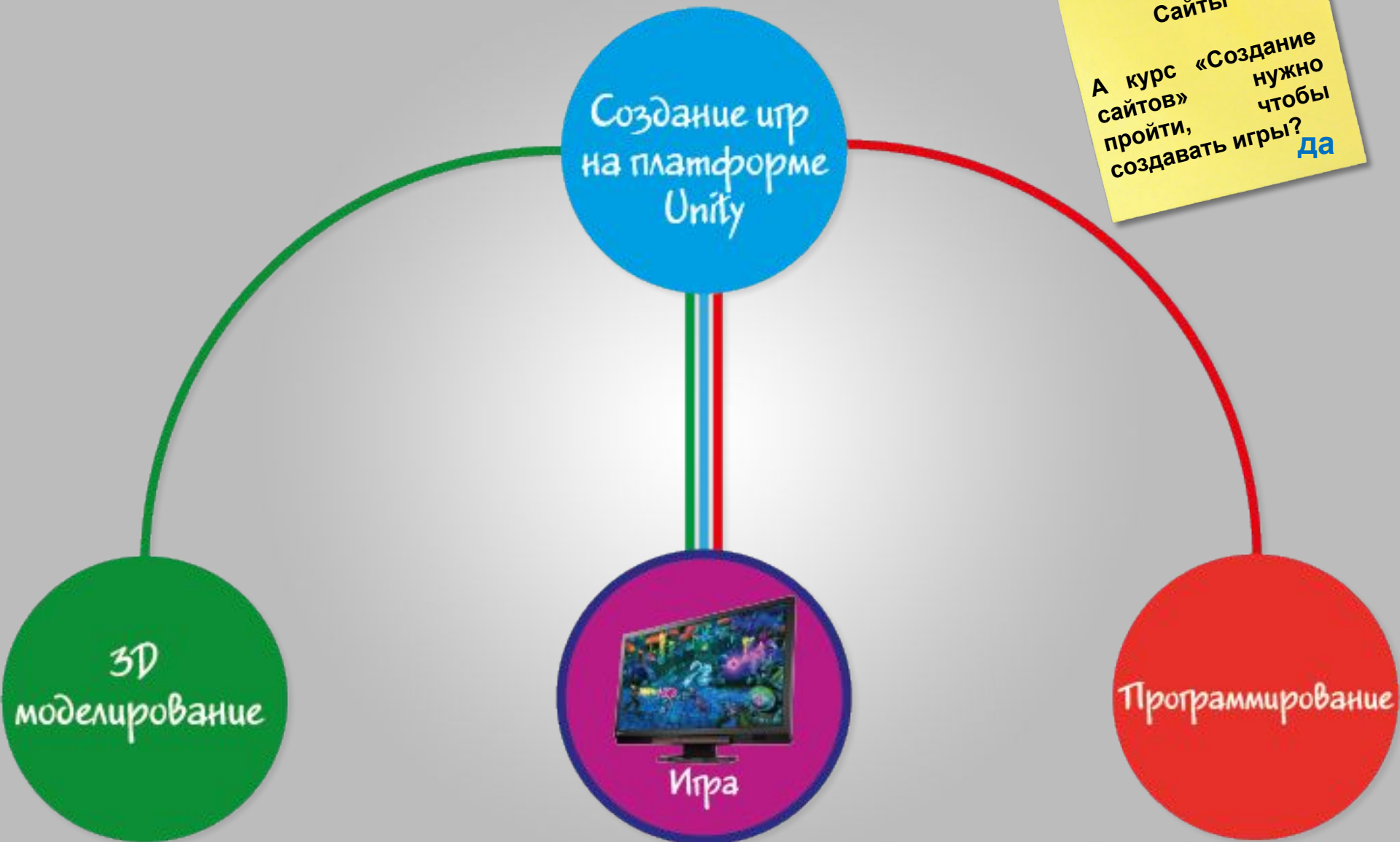
Игровой движок



Игра



Курсы в Юниум



Сайты

А курс «Создание сайтов» пройти, нужно чтобы создавать игры? Да



Популярные игровые движки



UNREAL
ENGINE



CRYENGINE®

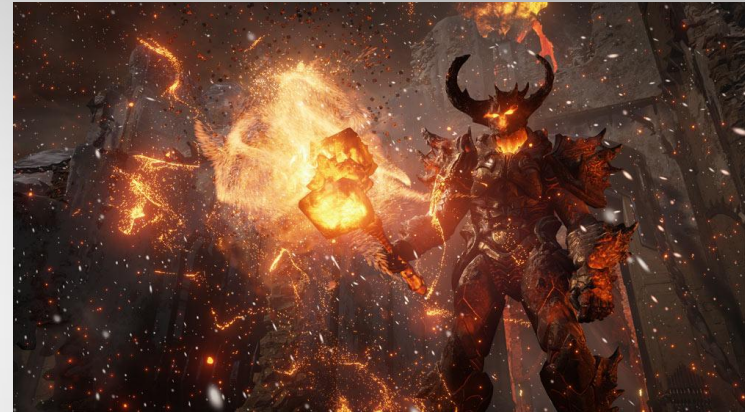


А есть другие?
Перечисли!





- бесплатный (%5 с продаж)
- Красивая графика
- Продвинутая система частиц
- сложный в изучении
- требует знания языка C++
- высокие системные требования





CRYENGINE[®]

- платный (250 р. в месяц в Steam)
- позволяет создавать огромные ландшафты
- плохая документация
- сложный в изучении





Что это???



- Прост в изучении
- Поддержка несколько языков программирования
- Мощный
- Постоянно обновляемый
- Бесплатная версия
- Гибкая ценовая категория
- Поддержка разработчиков и сообщества
- Кроссплатформенный
- Поддержка Oculus Rift
- Офис в России и сайт на рус. языке



www.unity3d.com

The screenshot shows the Unity website's 'Buy Unity' page. At the top, there is a navigation bar with the Unity logo and links for 'Unity сервисы', 'Made with Unity', 'Изучение', 'Сообщество', 'Купите Unity', and 'Asset Store'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Продукты', 'Моя учетная запись', 'Реселлер', 'Обучение', 'Поддержка Premium Support', and 'Цены'. The main header features a large image with the text 'ПОЛУЧИТЕ' and a call to action 'Купите Unity' circled in a white speech bubble. Below the header are four tabs: 'ИНДИ И СТУДИИ' (selected), 'СТУДИИ', 'ОБРАЗОВАНИЕ', and 'ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ'.

The main content area displays a comparison table for 'UNITY 5' editions. The table has three columns: 'Что включено', 'PERSONAL EDITION', and 'PROFESSIONAL EDITION'. The 'PERSONAL EDITION' column is highlighted in dark blue. A call to action 'БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА' is circled in a black speech bubble, pointing to the 'PERSONAL EDITION' column. At the bottom of the table, there are two buttons: 'БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА' and 'КОНТАКТЫ ПО ПРОДАЖАМ'.

UNITY 5		PERSONAL EDITION	PROFESSIONAL EDITION
Что включено			
Движок со всеми функциями	?	✓	✓
Без авторских отчислений	?	✓	✓
Все платформы (применимы ограничения)	?	✓	✓
Изменяемый заставочный экран		✗	✓
Unity Cloud Build Pro - 12 месяцев	?	✗	✓
Unity Analytics Pro	?	✗	✓
Team License	?	✗	✓
Приоритетная обработка ошибок	?	✗	✓
Game Performance Reporting		✗	✓
Доступ к бета-версиям		✗	✓
+ БОЛЬШЕ ВОМОЖНОСТЕЙ			



ВИДЕО

