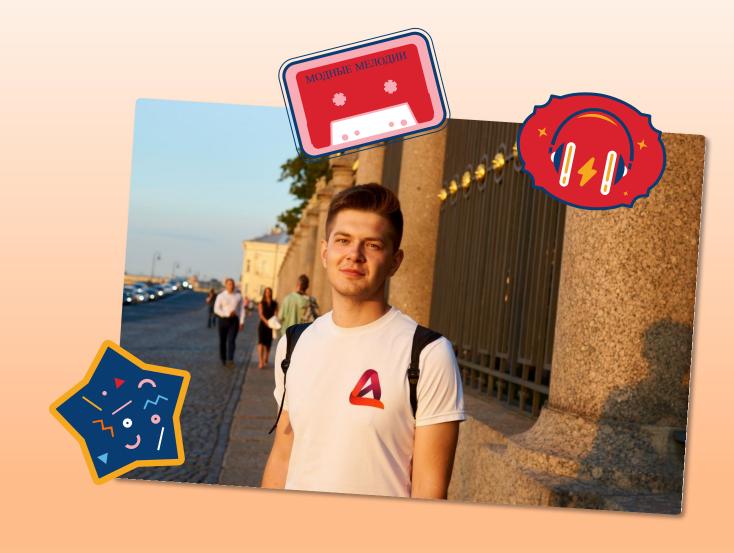




ФИРТ, 1 курс магистратуры, пятый год пытаюсь фоткать так чтобы было не стыдно



#### Как получается фотография

• Термин фотография означает рисование светом. Фактически, фотоаппарат фиксирует свет попадающий через объектив, на матрицу и на основе этого света формируется изображение. Механизм того, как на основе света получается изображение — довольно сложен и на эту тему написано много научных трудов. По большому счету, детальное знание данного процесса не столь необходимо.

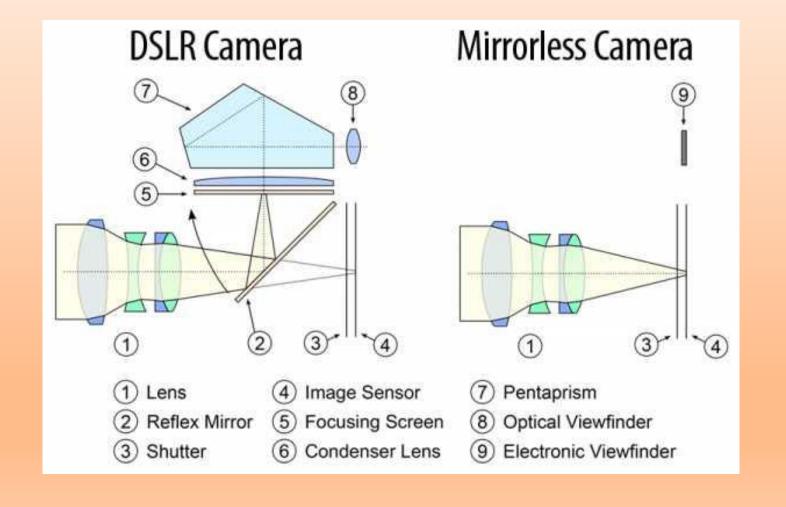
Пробежимся по определениям



#### Типы цифровых фотоаппаратов

По большому счету можно выделить 2 основных типа фотокамер.







## Сравнение типов

-

#### Зеркалки



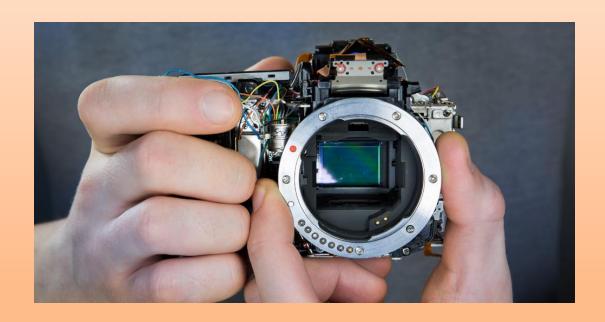


#### Без зеркалки



# Матрица

Камеры Мобилки



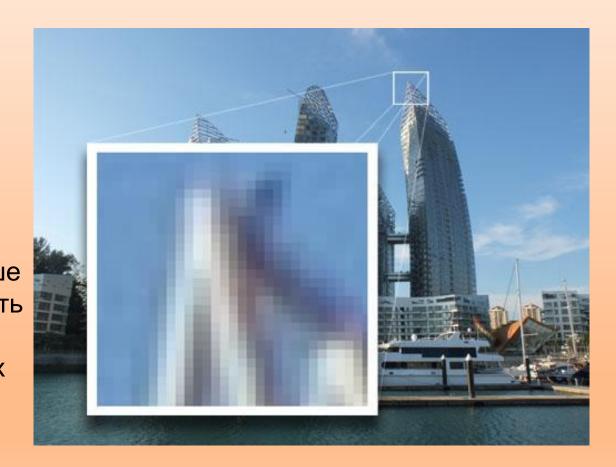


#### Пиксель и мегапиксель

#### Больше лучше?

Но тут кроется два подвоха, успешно эксплуатируемые маркетологами. Во первых — одних лишь мегапикселей мало для получения качественных снимков, для этого еще нужен качественный объектив. Во вторых — большое количество мегапикселей важно для печати фотографий в большом размере. В экран монитора обычно влезает намного меньше пикселей, чем содержится в вашем снимке. То есть на экране при сжатии фотографии до размеров

пикселей, чем содержится в вашем снимке. То ест на экране, при сжатии фотографии до размеров экрана и менее, вы теряете бОльшую часть своих «мегапикселей». И 10 мегапиксельный снимок превратится в 1мегапиксельный.



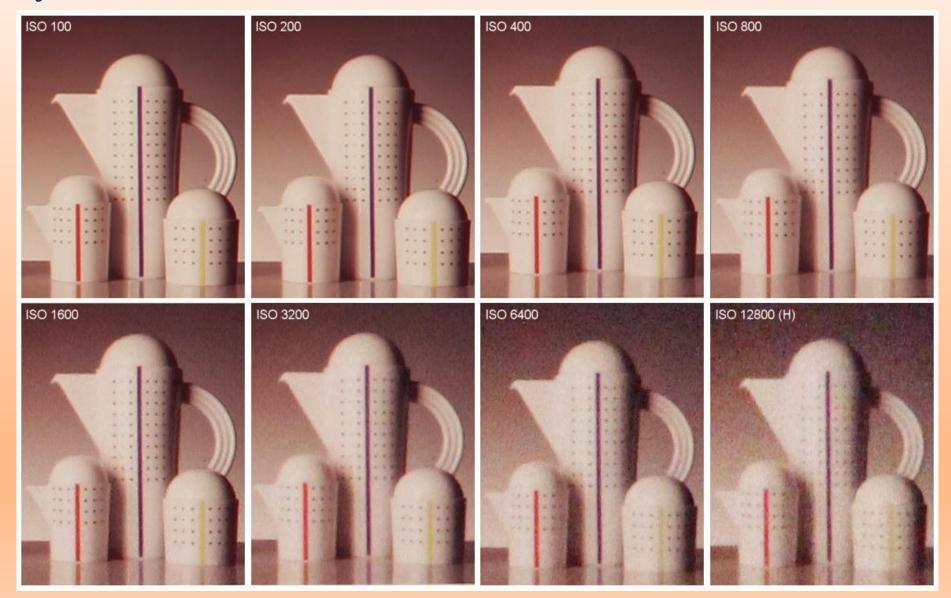
#### Выдержка



## Диафрагма



## Светочувствительность **ISO**



#### Экспозиция

# Познакомившись с понятиями — выдержка, диафрагма и чувствительность, перейдем к самому главному.

- Экспозиция является ключевым понятием в фотографии. Не понимая что такое экспозиция вы вряд ли научитесь хорошо фотографировать.
- Формально экспозиция это величина засветки светочувствительного сенсора. Грубо говоря количество света попавшего на матрицу.
- От этого будет зависеть ваш снимок:



## Экспозиция



#### Фокусное расстояние



#### Фокусное расстояние

обычная f/1.8 с фокусным расстоянием 26 мм и матрицей 12 МП, ультраширокая — f/2.4, 13 мм, телефото — f/2.0, 52 мм.



## Динамический диапазон

Динамический диапазон — это способность матрицы, передать без потерь одновременно яркие и темные участки изображения.

Мы видим все нормально, потому что динамический диапазон воспринимаемый человеческим глазом намного шире чем тот, что воспринимают матрицы фотоаппаратов.



#### **RAW IJPEG**

Допустим у нас есть красивое закатное небо, в котором тысяча полутонов самых разных мастей. Если мы попытаемся сохранить все многообразие оттенков, размер файла будет просто огромен.

Поэтому JPEG при сохранении выкидывает «лишние» оттенки. Грубо говоря если в кадре есть синий цвет, чуть более синий и чуть менее синий, то JPEG оставит только один из них. Чем сильнее «сжат» Jpeg — тем меньше его размер, но тем меньше цветов и деталей изображения он передает.

RAW — это «сырой» набор данных зафиксированный матрицей фотоаппарата. Формально эти данные еще не являются изображением. Это исходное сырье для создания изображения. Благодаря тому, что RAW хранит полный набор данных, у фотографа появляется намного больше возможностей для обработки этого изображения, особенно если требуется какая то «коррекция ошибок» допущенных на стадии съемки.



# С техникой закончили. Композиция!

Что по съемке?



# Простые правила композиции

Точка съемки



# Сверху

#### В основном для еды и предметов, ну или селфи





# Снизу

Искажаются пропорции, ноги длиннее...

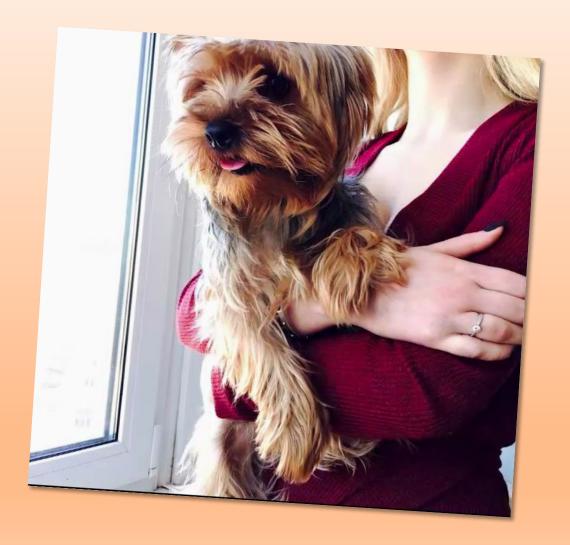




## С уровня глаз

Чаще всего подойдет для всего

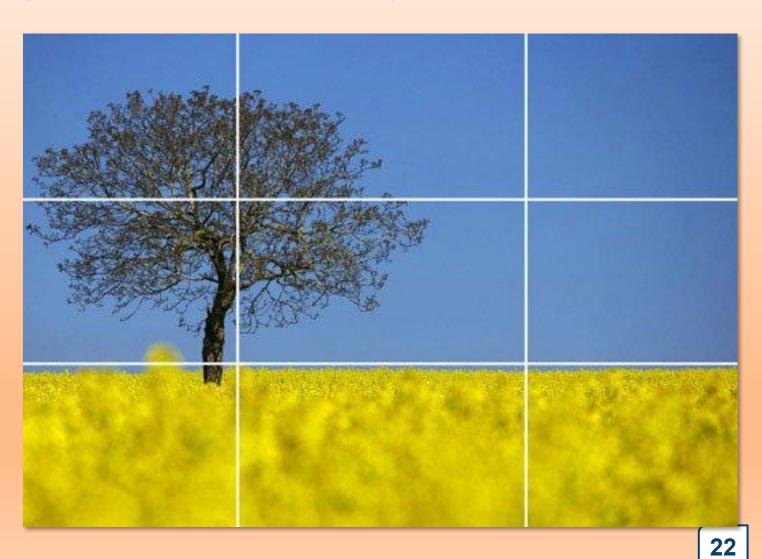




## Правило третей

Визуально делим кадр на сетку и располагаем объект на пересечении линий







## Симметрия



## Правило равновесия

Если в одной небольшой части фотографии сконцентрировано много смысла, нужно найти по смыслу что-то ещё и расположить в противоположную часть кадра, чтобы уравновесить сюжет.









#### НЕГАТИВНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Оставляй свободное пространство перед объектом для его умозрительного движения. Помни, что развитие движения происходит слева направо. Слева направо охотники в мультфильмах идут в лес, а справа налево возвращаются домой.



### РАКУРС

Неожиданный ракурс всегда привлечет внимание! Старайся снимать по-новому, не так как другие

