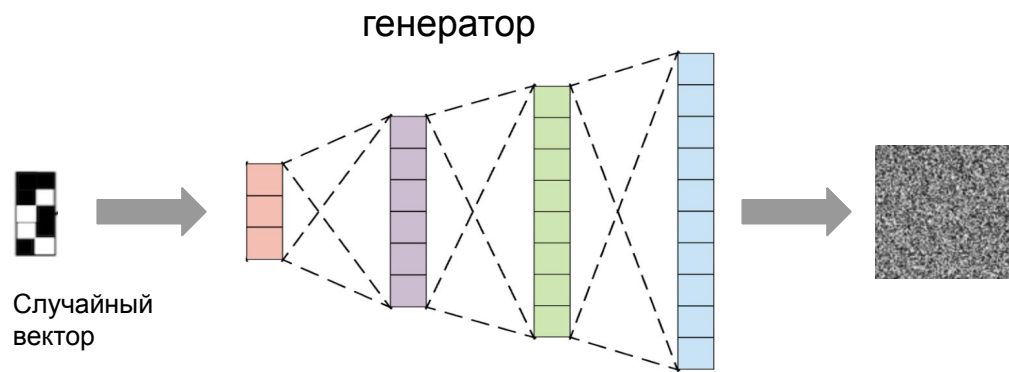


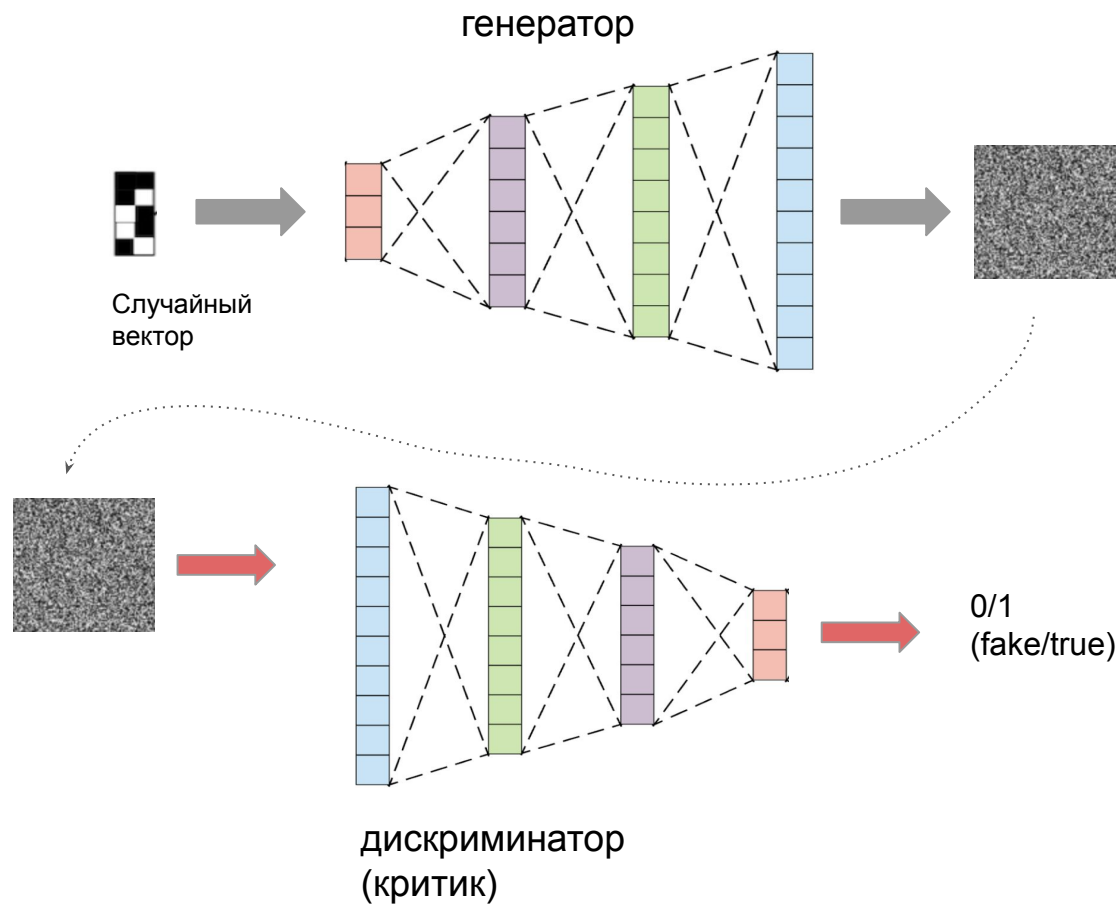
# Generative Adversarial Network

Генеративная состязательная сеть

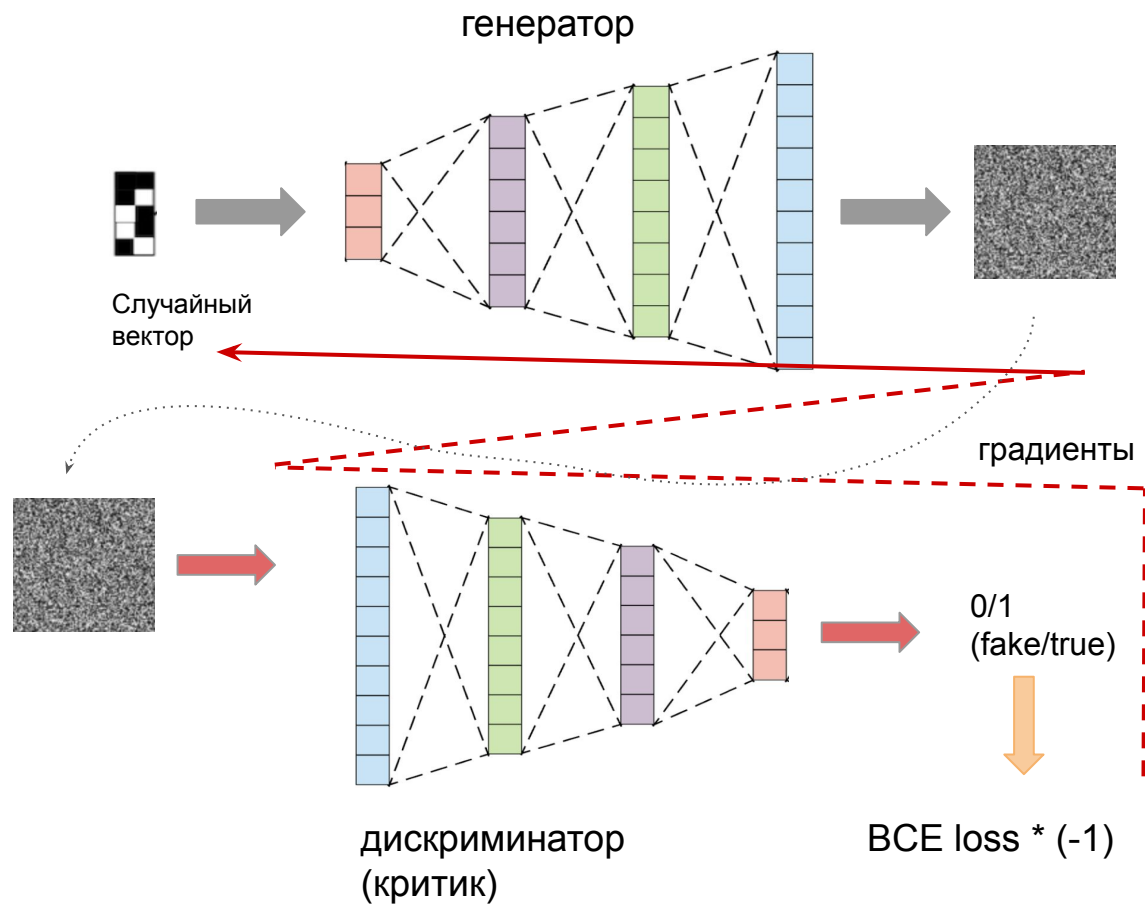
1. Случайный вектор подается на вход генератору. Генератор выдает картинку;



1. Случайный вектор подается на вход генератору. Генератор выдает картинку;
2. Картинка подается на вход дискриминатору. Дискриминатор выдает ответ 0/1 — фейковая картинка или нет;



1. Случайный вектор подается на вход генератору. Генератор выдает картинку;
2. Картинка подается на вход дискриминатору. Дискриминатор выдает ответ 0/1 — фейковая картинка или нет;
3. Шаг обучения генератора с помощью градиентов из дискриминатора;



1. Случайный вектор подается на вход генератору. Генератор выдает картинку;
2. Картинка подается на вход дискриминатору. Дискриминатор выдает отв 0/1 — фейковая картинка и нет;
3. Шаг обучения генератора с помощью градиентов из дискриминатора;
4. Шаг обучения дискриминатора: ему на вход подается батч настоящих картинок из обучающего датасета и батч картинок, сгенерированных генератором.

