К модулю 2.1:

Подробно о процессе обучения нейронных сетей: градиентном спуске:

https://habr.com/ru/post/307004/

https://habr.com/ru/post/307312/

https://habr.com/ru/post/308604/

https://github.com/m9psy/neural\_network\_habr\_guide

Если хотите подробнее разобраться в сути градиентного спуска, в материалах к уроку также прикреплены 3 ноутбука:

* functions.ipynb,
* derivatives.ipynb
* optimization.ipynb

Изучать ноутбуки лучшего всего в следующем порядке:

1. functions.ipynb -- ликбез по функциям
2. derivatives.ipynb -- ликбез по производной
3. optimization.ipynb -- ликбез по градиентному спуску