**4.1 Регуляризация**

Описание

[Конспекты](https://colab.research.google.com/drive/1RXnrztNZiz3Fv-hTRtaQksAzIxm3qMFF)

**4.2 Переобучение на примере линейной регрессии**

Описание

[Конспекты](https://colab.research.google.com/drive/1WuGpuX-lr63Kdqk1f50lYafJrE5mOAni)

**4.3 Домашняя работа 4.3**

Описание

[Домашнее задание](https://colab.research.google.com/drive/14yZ-lxyV7k-qLBATqNfD4jZYETq0LJjT)

**4.4 Математическая магия регуляризации. Часть 1**

Описание

[Конспекты](https://colab.research.google.com/drive/1rEvBBGUjXfdkdyobuB_vbej7DR0ZmlRH)

**4.7 Обучение моделей с помощью градиентного спуска**

Описание

[Конспекты](https://colab.research.google.com/drive/1TbdgmyPYp0I-dl1ov2i6VeNe6RfZMAgU)

**4.8 Домашняя работа 4.8**

Описание

[Домашнее задание](https://colab.research.google.com/drive/1W8_bzO22H62Pc_AJ-wQYmi6YftryNRZS)

**4.9 Математическая магия градиентного спуска. Часть 1**

Описание

[Конспекты](https://colab.research.google.com/drive/1nrnUE_5s6EsIkt1-R596BeUlSKv_zjQL)

**4.12 Домашняя работа**

Задача

[Домашнее задание](https://colab.research.google.com/drive/177ot4WfIDLxmw0_On-7nh0BUQn09OxTl)