[**Итоговая аттестация**](https://academy.mob-edu.ru/ui/index.html#/bookshelf/course/354/topic/4225/lesson/10524)

**по курсу "Python-разработчик"**

1) Форма итогового испытания: Индивидуальный проект

2) Описание итогового испытания: Реализовать минимальный проект с использованием машинного обучения, направленный на решение реальной проблемы. Проект может быть выполнен и оформлен в виде [Google Colaboratory файла](https://colab.research.google.com/drive/1adkZyVNOIJXUzKZZcRCinIdC8HeJ9jq8?usp=sharing) (программный код + описание и иллюстрации). Проект должен включать в себя следующие этапы (все согласно методологии СRISP DM):

* описание проблемы, требующей применение машинного обучения;
* данные, необходимые для обучения модели, и их описание;
* программный код по предобработке данных, необходимые для подготовки к обучению модели;
* реализованная модель машинного обучения (*лучше несколько*);
* рассчитанные метрики эффективности работы модели;
* информация о возможностях развертывания проекта (бот, веб-сервис, что-то иное).

3) Критерии оценивания можно посмотреть на платформе.

Откуда можно брать идеи для проекта? Ознакомьтесь с большой подборкой [реальных применений](https://habr.com/ru/company/vk/blog/462769/) машинного обучения, поищите интересные датасеты на [Kaggle](https://www.kaggle.com/).

Примеры проектов:

[Оценка и классификация диабетических заболеваний](https://drive.google.com/file/d/1428Ok386zIK28TUH-UfuEr5aMgxIQgBQ/view?usp=sharing)

[Статистика по датчикам дыма](https://colab.research.google.com/drive/1g70vBWoJmRJoRYC_t2h-h4bdjE9hiZ-y)

[Прогнозирование цен на смартфоны](https://drive.google.com/file/d/1AIxHL_70m_qIFtAOeihuT1VLZHlw4Odo/view?usp=sharing)