

Инструкция по работе с Google Colaboratory

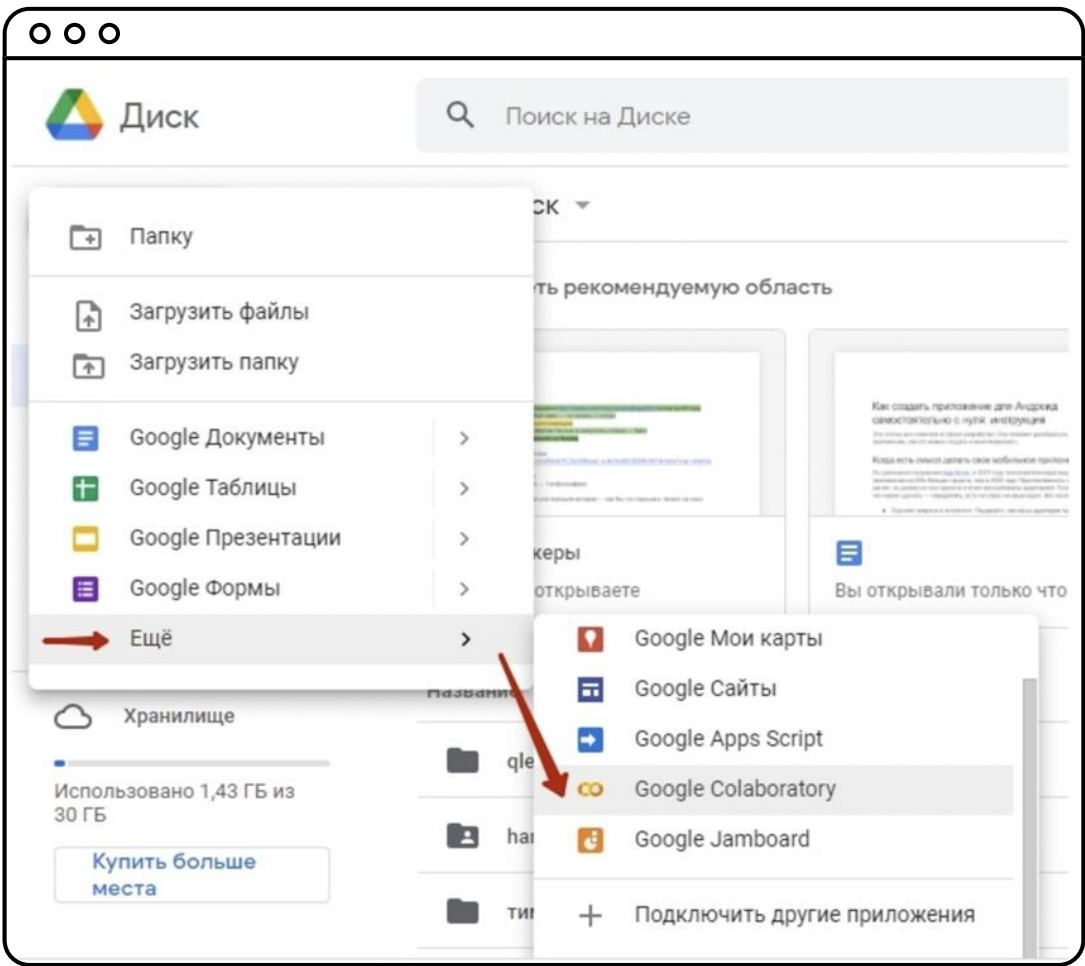
Google Colaboratory (сокращённо Colab) — это облачная среда, позволяющая удалённо работать в Jupyter Notebook.

- С помощью Colab можно писать код на **Python** прямо в браузере, и в нём же код будет выполняться. Для этого требуется только доступ к **Google-аккаунту**.
- Colab позволяет использовать в одном файле исполняемый код, **HTML-разметку** и **картинки**. Все данные будут храниться на **Google Диске**. При этом можно делиться файлами, разрешать их просматривать и редактировать, оставлять комментарии для совместной работы.
- Colab поддерживает версии **Python 2.7** и **3.6**, но не работает с языками **R** и **Scala**. Программа предоставляет доступ к графическим процессорам GPU и TPU.
- Сервис бесплатный, **но через 12 часов после начала работы** данные удаляются, а если оставить блокнот в режиме ожидания, то через полчаса система выключит процессоры.

Перейдём к установке

Подготовка

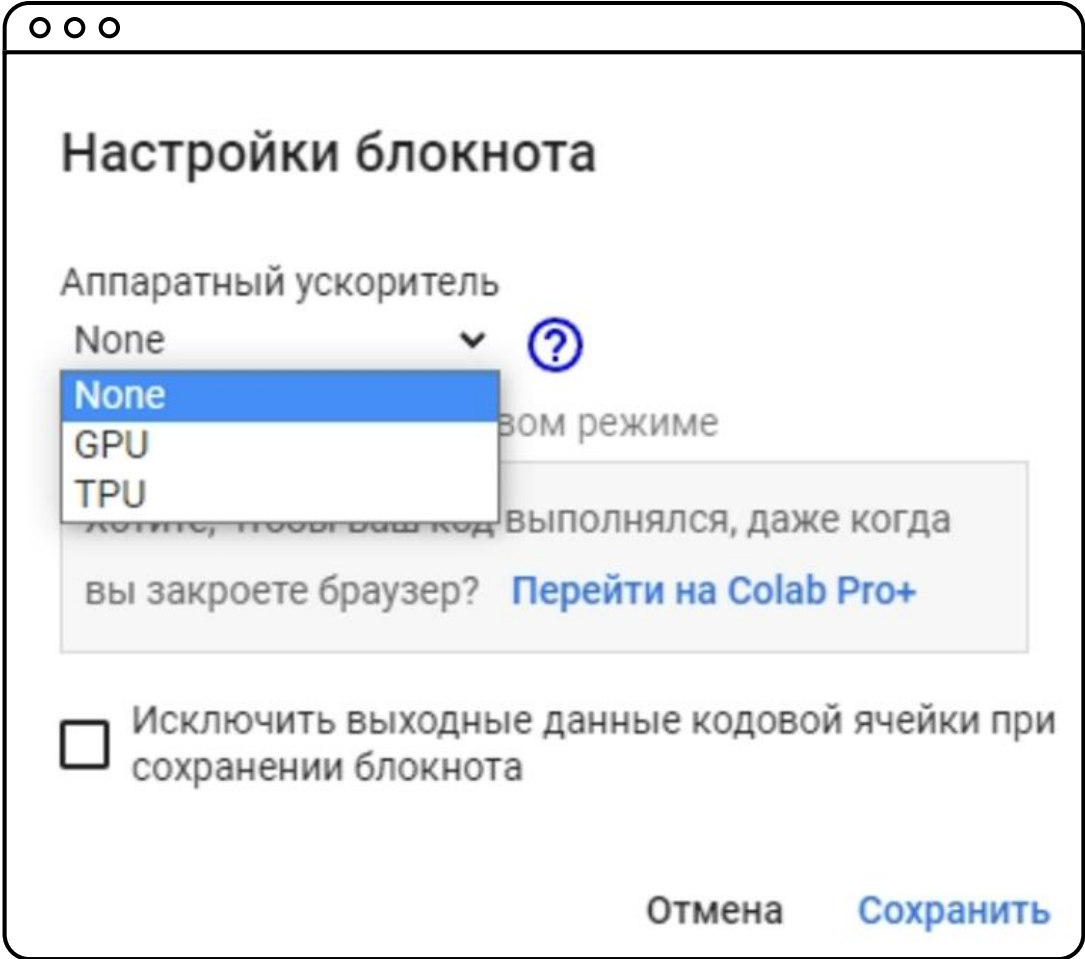
Colab по умолчанию сохраняет блокноты на Google Диске. Перед началом работы убедитесь, что вы вошли в аккаунт, а затем создайте отдельную папку под готовые проекты.



Запустите блокнот. Нажмите «Создать» → «Ещё» → Google Colaboratory. Чтобы переименовать блокнот, щёлкните на имя файла.

Настройка

Определитесь с процессором. Если выбрать слишком мощный, есть риск вылететь из блокнота. Чтобы зайти в настройки процессора, выберите вкладку «Среда выполнения» и команду «Сменить среду управления».



Запуск основных команд Python

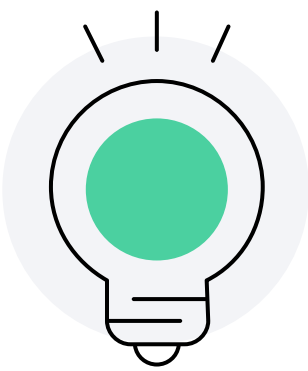
В Colab много встроенных библиотек Python: pandas, NumPy, scikit-learn.

Чтобы посмотреть полный список, введите команду:

```
!pip list
```

Для импорта сторонних библиотек используйте команды:

```
!pip install имя_библиотеки
import имя_библиотеки
```



Обратите внимание на восклицательный знак. В Colab его ставят перед большинством команд.

Попробуйте запустить простой код. Например, напишите в строке ввода:

```
import time
print(time.ctime())
```

Чтобы выполнить код, щёлкните на значок **Play** в левой части окна кода. Через некоторое время вы увидите результат.

Чтобы очистить строку, щёлкните на значок **крестика** в левой части окна.

Приятной работы!

Если остались вопросы по установке Google Colab и работе в нём, напишите в чат преподавателю.