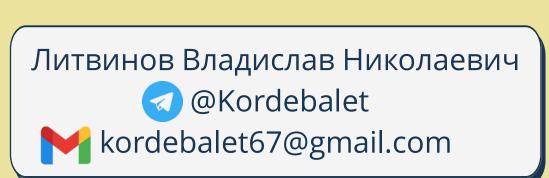
Кафедра № 13

Курс «Основы и методологии программирования»





Bonpocbl

Что мы послушаем сегодня

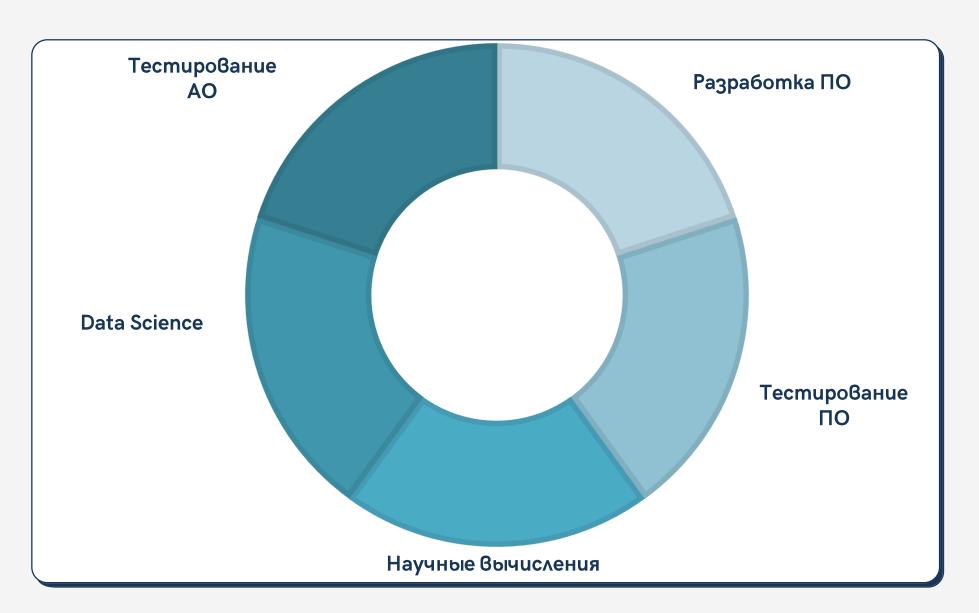
• История и область применения языка программирования Python
• Методология программирования
• Среда разработки (IDE). Виды и работа с IDE
• Структура программ
• Простой ввод-вывод. Комментарии
• Работа со стандартными

библиотеками

История создания и применение Python

Создатель языка Python Гвидо ван Россум

Визуализируйте сложную и плотную информацию с помощью графиков и диаграмм. Это визуальные средства, которые помогают добавить дополнительный контекст к обсуждаемой теме.

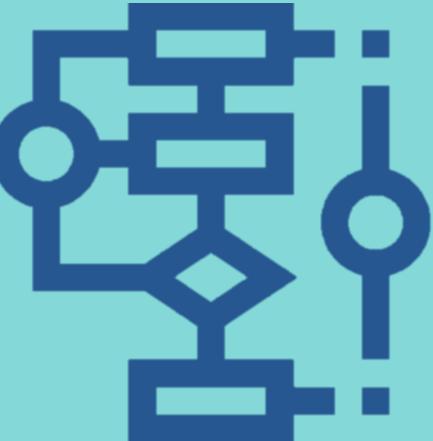


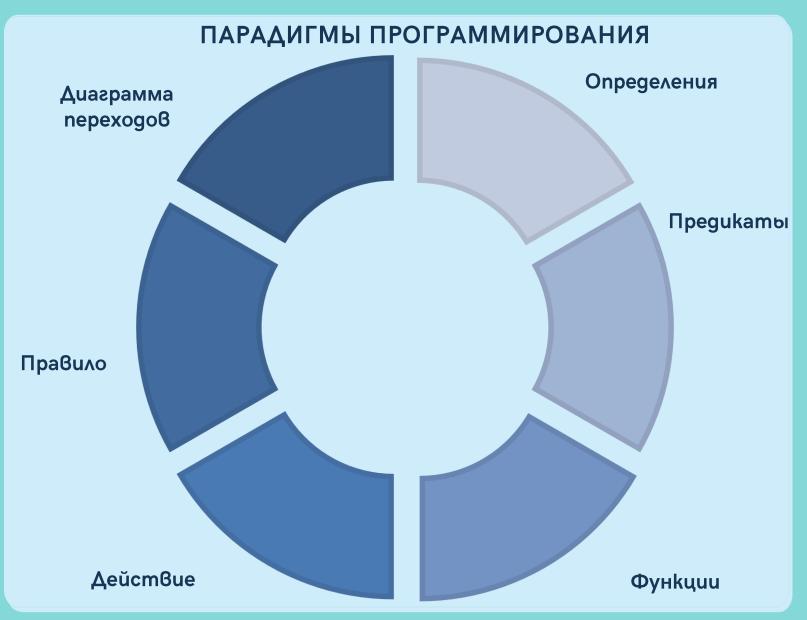
Python – oguн uз самых динамически развивающихся языков программирования. Занимает лидирующее место в списке TIOBE.

Jul 2024	Jul 2023	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			Python	16.12%	+2.70%
2	3	^	@	C++	10.34%	-0.46%
3	2	~	9	С	9.48%	-2.08%
4	4		<u>«</u>	Java	8.59%	-1.91%
5	5		©	C#	6.72%	-0.15%

Методология программирования

Для успешного написания программы необходимо четко понимать, что должна сделать программа, и как этого достичь



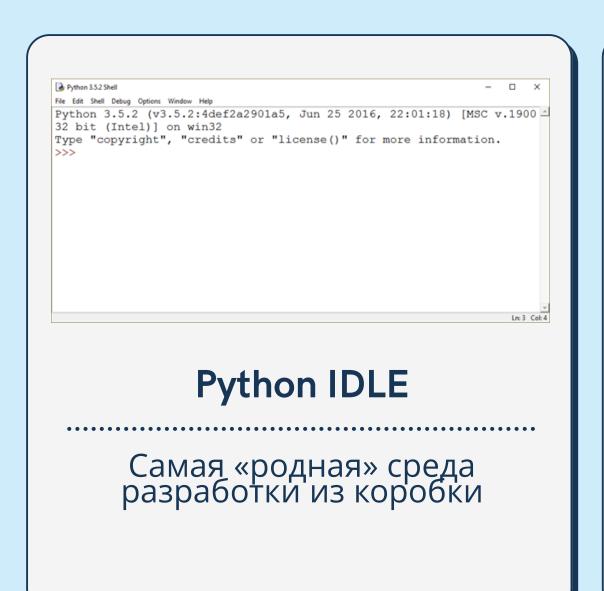


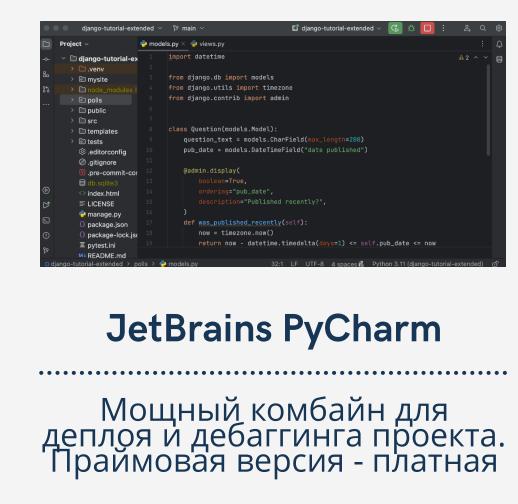
В ходе изучения курса мы подробно изучим все парадигмы

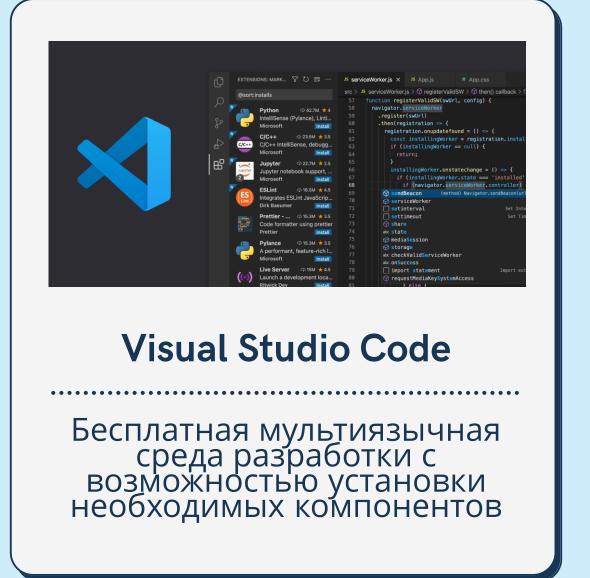
Среды разработки (IDE)

«На вкус и цвет фломастеры разные...»

– кто-то великий







Cmpykmypa npospamm





Самое важное в программировании собрать свои абстрактные мысли и идеи и преобразовать их в логичную последовательную цепочку действий алгоритм



Блок-схема. Chapter I

"Наводить порядок надо тогда, когда еще нет смуты."

– Лао Цзы

AeŭcmBue

Терминатор

Начало, завершение программы или подпрограммы **Aeŭcm**Bue

Процесс

Обработка данных (вычисления, пересылки и т.п.)

Данные

Данные

Операции ввода-вывода

Блок-схема. Chapter II

"Наводить порядок надо тогда, когда еще нет смуты."

– Лао Цзы







Блок-схема. Chapter III

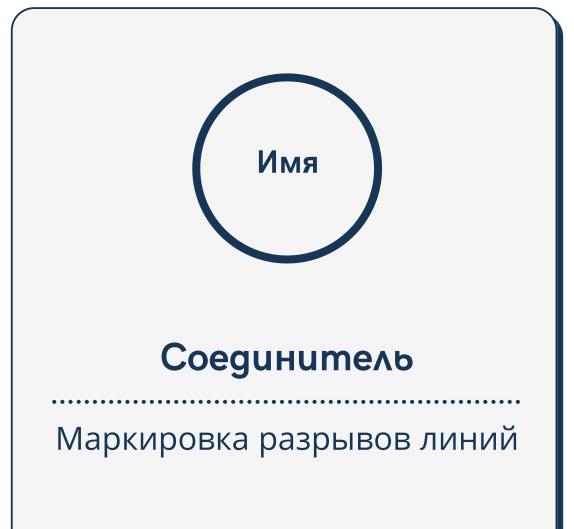
"Наводить порядок надо тогда, когда еще нет смуты."

– Лао Цзы

Имя

Предопределенный процесс

Вызов процедур





Простой ввод-вывод. Комментарии

Простой вывод

Для простого вывода необходимо использовать команду «print»

Простой ввод

Для простого ввода необходимо использовать команду *«input»*

Комментарии

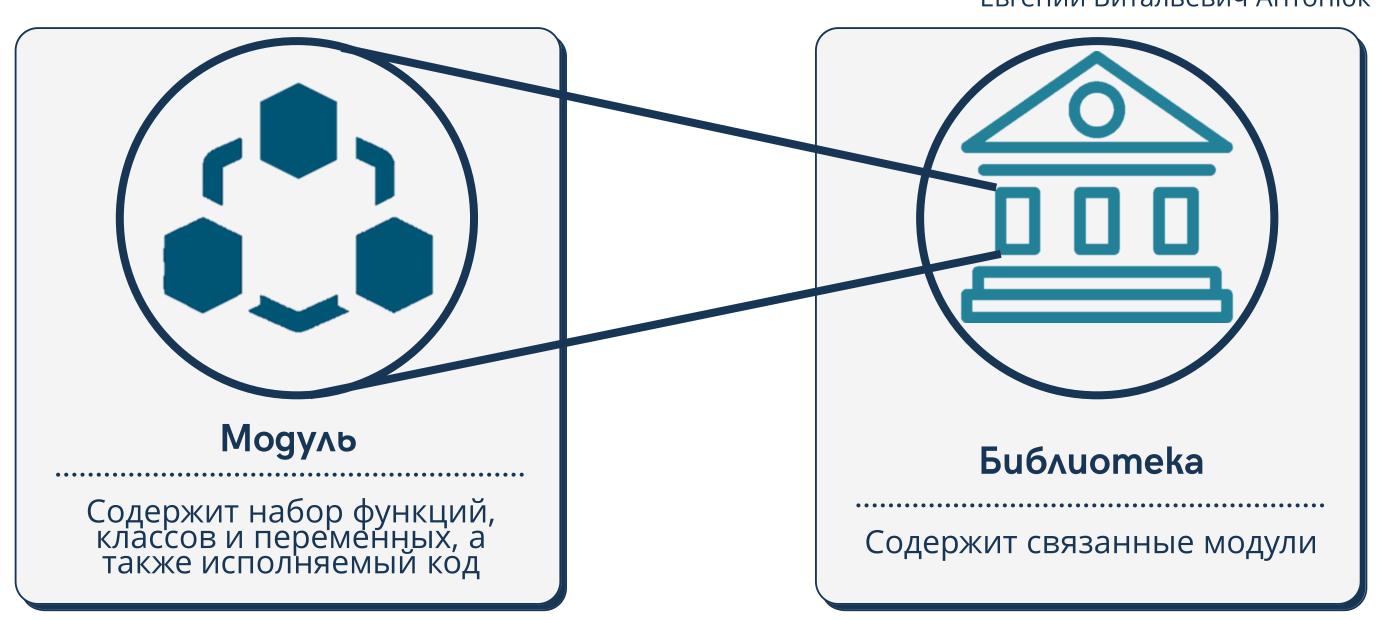
В языке Python существует два типа комментариев: однострочный и многострочный

```
Простой вывод
      1 print('Привет!')
  Привет!
 Простой ввод-вывод
     1 print('Привет,', input(),'!')
                                               Python
  Привет, Andrew!
      1 # пример простого вывода
     2 # print('Привет!')
                                                Python
Многострочный комментарий
       # пример простого вывода
      # пример простого вывода и ввода
      print('Привет,', input(),'!')
```

Библиотеки и модули в Python

"Общая интеллектуальная библиотека складывается из личных интеллектуальных библиотек каждого."

– Евгений Витальевич Антонюк



Давайте работать вместе

Моя задача – помочь вам научиться

Позвоните мне

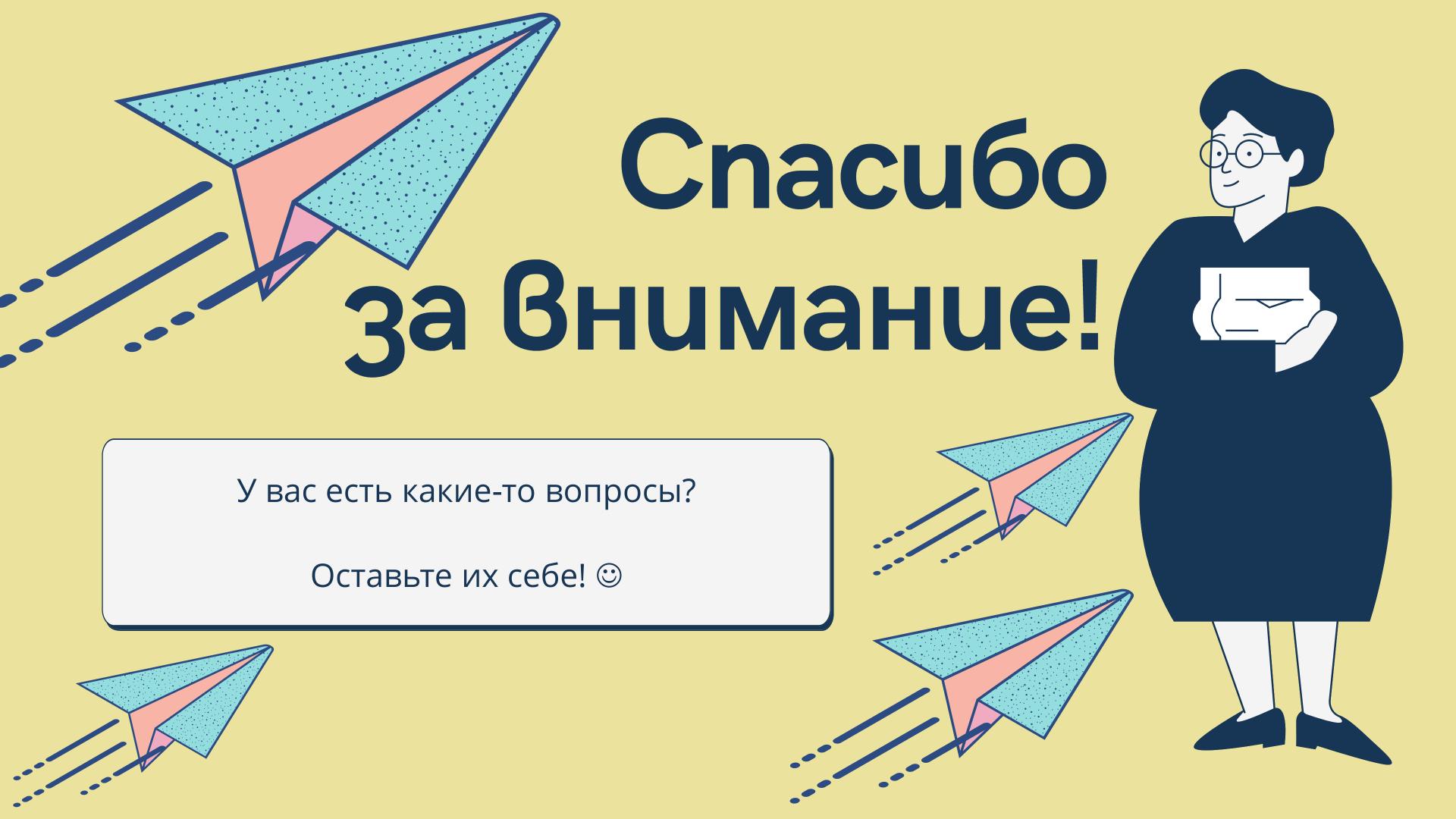
+375 (33) 398-54-37

Электронная почта

kordebalet67@gmail.com

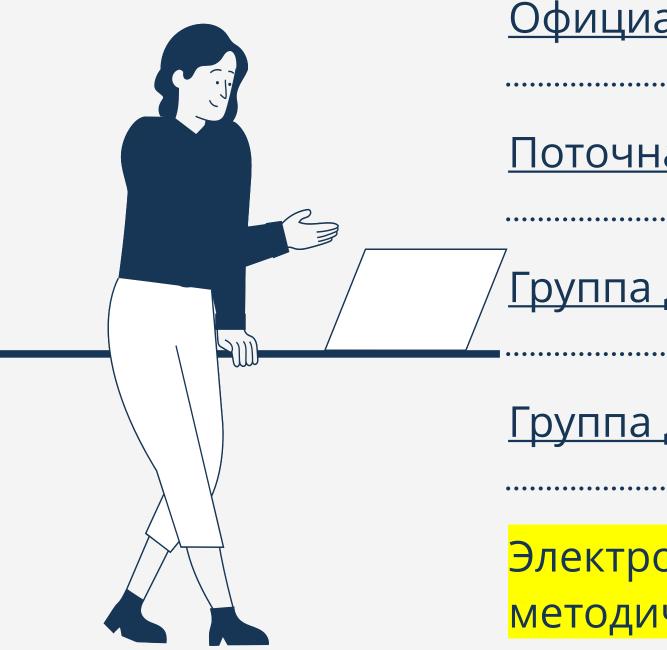
Telegram

@Kordebalet



Страница ресурсов

Переходите, общайтесь, пользуйтесь, учитесь!



Официальный канал для потока

Поточная группа для общения

Группа для ИБ

Группа для ФА

Электронный учебнометодический комплекс Moodle4