# Основы программирования на Python

Прикладное программное обеспечение | Социология | 1 курс | 4 модуль

#### Контакты

#### Страничка курса в wiki (эта ссылка висит в материалах в ЛМС):

http://wiki.cs.hse.ru/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F\_%D0%BD%D0%B0\_Python\_(%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BF%D1%80%D0%BF%D1%80%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5\_%D0%BE%D0%B5\_%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%B5%D0%B8%D0%B5)#.D0.93.D1.80.D1.83.D0.BF.D0.BF.D1.8B\_183\_.D0.B8\_184

# Структура курса

#### Online часть:

https://www.coursera.org/learn/python-osnovy-programmirovaniya

## Дедлайны:

- Рекомендуется проходить соответствующие недели курса онлайн к нужным семинарам (см. wiki).
- Обязательно! Задачи из онлайн-курса принимаются до 16.06 23:59

# Структура курса

Оценка за онлайн-часть:

0 задач = 0

# Структура курса

#### Семинары:

8 семинаров, которые закрепляют материал, пройденный на Coursera.

## Дедлайны:

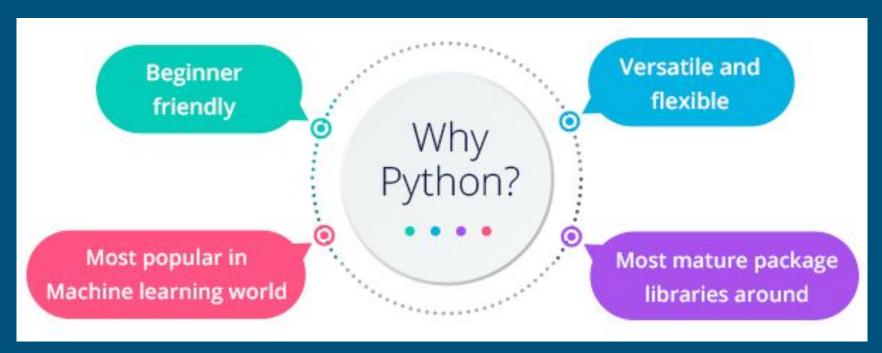
- 4 самостоятельных по пройденному материалу, оценка идет в накопительную часть.
- Самостоятельные, пропущенные по уважительной причине, можно будет переписать в отдельно назначенный день (июнь!)

# Язык программирования Python



- Высокоуровневый язык программирования, созданный в 1980-х годах.
- Наиболее актуальные версии 3.хх (более старые версии могут отличаться в синтаксисе).
- Популярность стремительно растет.
- Гид по стилю: <a href="https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/">https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/</a>

# Почему Python?



https://medium.com/@UdacityINDIA/why-learn-python-4149e541d884

# PyCharm IDE

Мы с вами работаем в интегрированной среде разработки PyCharm. Подробнее о ней можно прочитать здесь:

https://www.jetbrains.com/pycharm/

Интегрированная среда разработки (Interactive Development Environment или IDE) значит, что для нас с вами в одном месте собрали текстовый редактор, в котором мы пишем код; компилятор, который преобразует код из понятного человеку в понятный компьютеру; отладчик, который предупреждает нас об ошибках/стилистических неточностях кода.

# Дополнительные материалы

#### Ресурсы:

https://www.codecademy.com/learn

https://www.datacamp.com/

https://welcome.stepik.org/ru

https://www.coursera.org/specializations/python

https://ru.stackoverflow.com/

# Дополнительные материалы

### Литература:

- Дэвид Ашер и Марк Лутц. "Изучаем Python"
- Charles R. Severance. Python for Everybody: Exploring Data in Python 3