

Python



- Установка Python
- Ввод, вывод. Переменные.
Простые типы данных

Цифровые компетенции в вузах



- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
 - Проект Data Culture с 2017 года
 - Приоритет 2030
-
- МГУ: межфакультетский курс по искусственному интеллекту
 - ИТМО: блок дисциплин "Цифровая культура": Введение в Цифровую культуру, Хранение и обработка данных, Прикладная статистика, Машинное обучение
 - ТюмГУ: с 2019 года внедрена новая образовательная модель: курсы "Россия и мир" и "Цифровая культура"

Точки контроля

- 0.1 x активность на лекциях
(тестики и квизы)
- 0.2 x самостоятельные работы
(практические работы на 20 минут пары)
- 0.2 x контрольная работа
(3 модуль, половина НЭ)
- 0.3 x проект и защита проекта
(4 модуль)
- 0.2 x экзамен (4 модуль, половина НЭ)



Важно!

Независимый экзамен = **Python** (4 модуль)

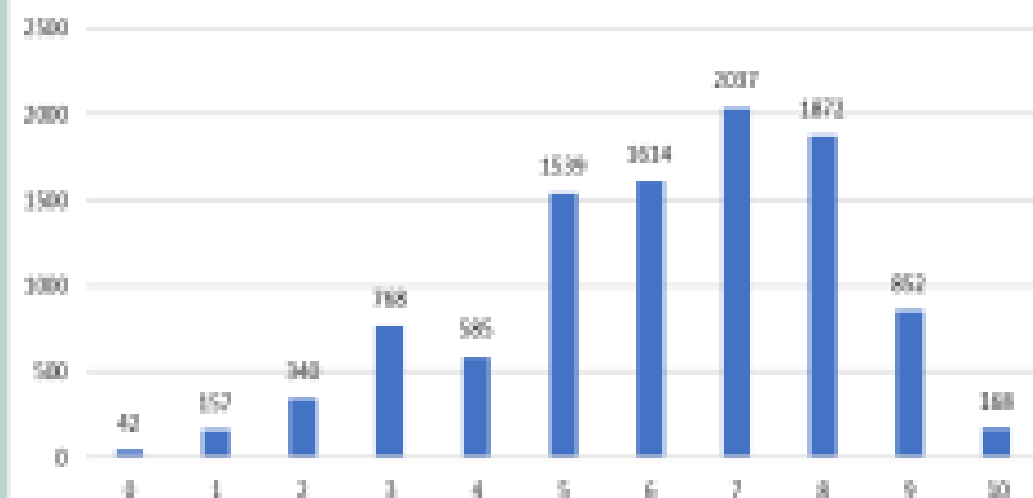


0 – **4** – **10** экзамен

3.99 / 4.00



Результаты НЭ по Цифровой грамотности в 2023 г.



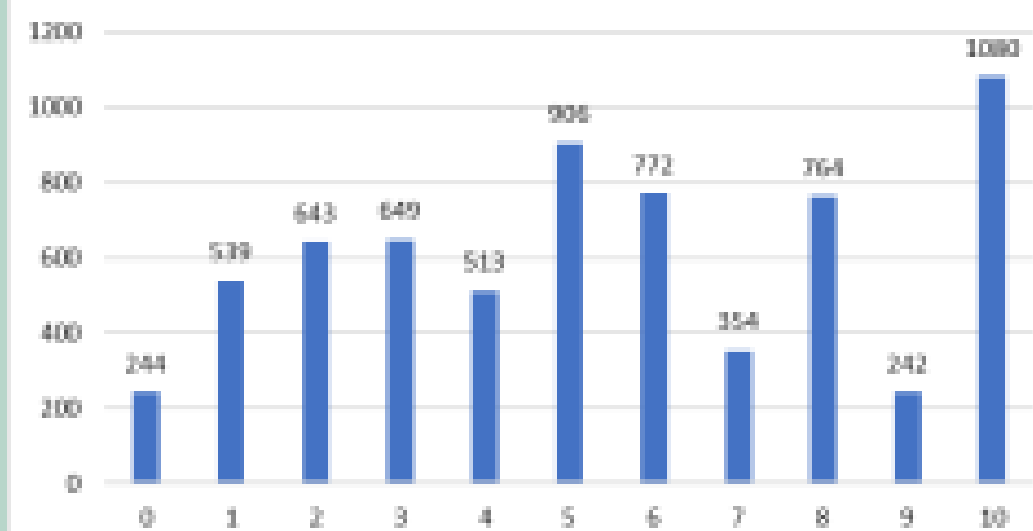
НЭ по Цифровой грамотности в 3 и 4 модулях 2022/23 уч.г. сдали 9972 студента 1 курса всех ОП бакалавриата НИУ ВШЭ

Средний балл - 6,1

Мода - 7

Медиана - 6

Результаты НЭ по Программированию в 2023 г.



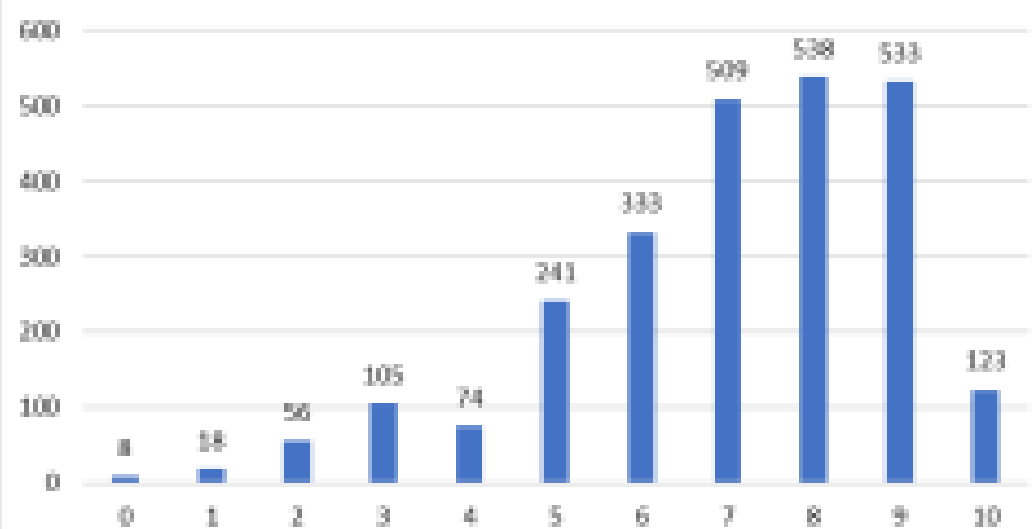
НЭ по Программированию (начального, базового, продвинутого уровней) в 3 и 4 модулях 2022/23 уч.г. сдали 6706 студентов 1 и 2 курсов ОП бакалавриата НИУ ВШЭ

Средний балл - 5,4

Мода - 10

Медиана - 5

Результаты НЭ по Анализу данных в 2023 г.



НЭ по Анализу данных (начального и базового уровней) в 3 и 4 модулях 2022/23 уч.г. сдали 2538 студентов 1 и 2 курсов ОП бакалавриата НИУ ВШЭ

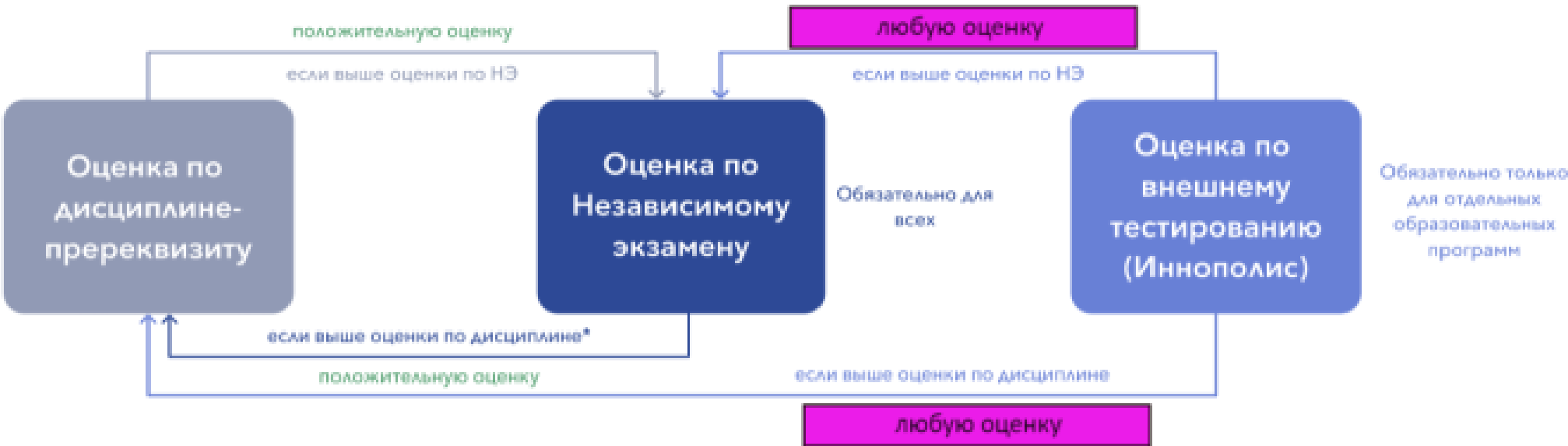
Средний балл - 7

Мода - 8

Медиана - 7

Независимый экзамен по Цифровым компетенциям

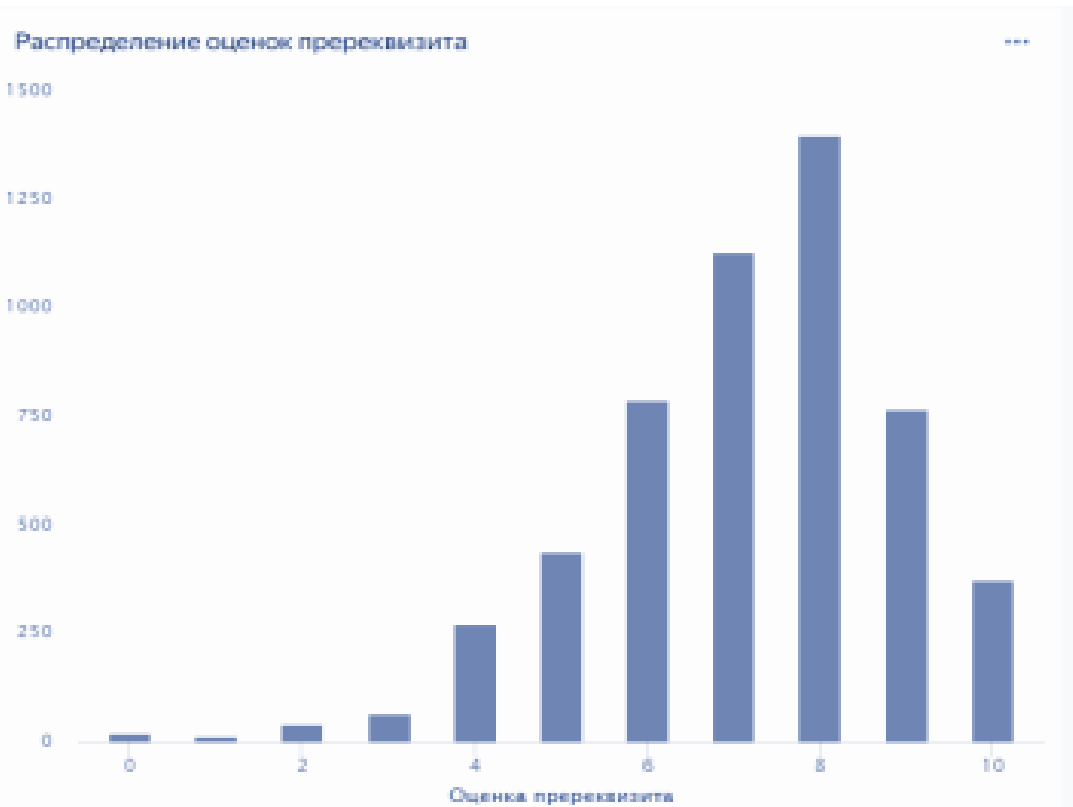
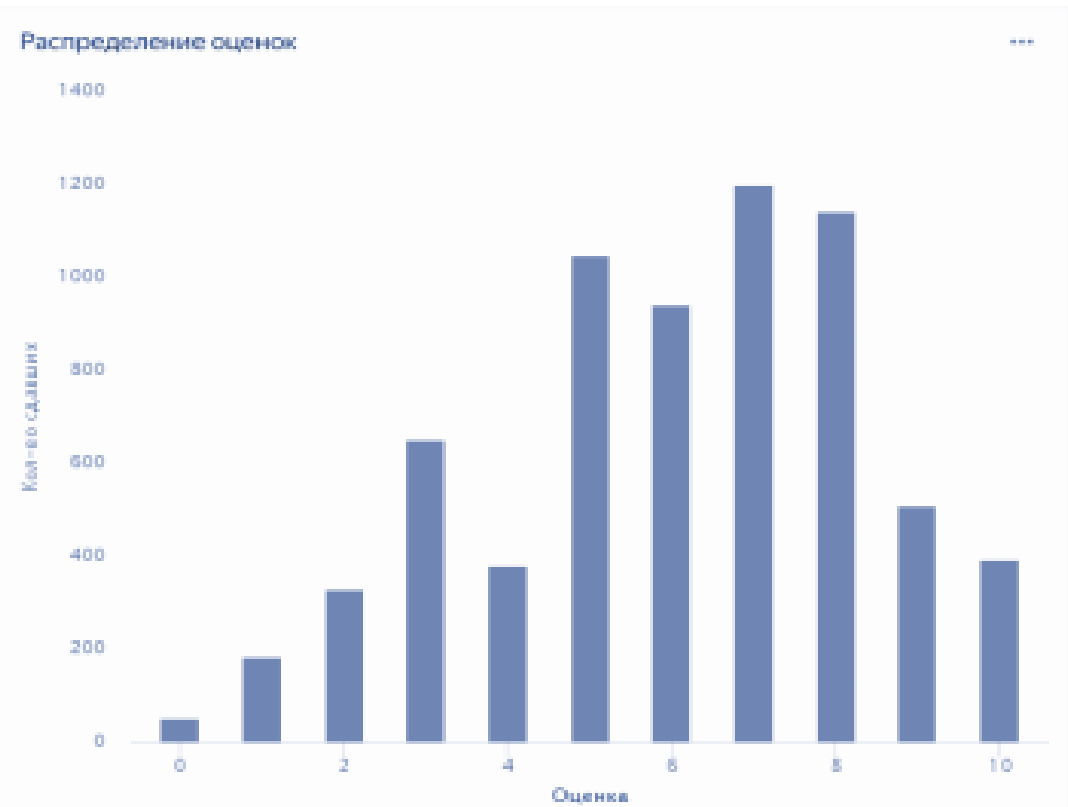
Мотивационная система перезачета результатов НЭ



А также для перезачета оценки за пересдачу по дисциплине-пререквизиту для ликвидации академической задолженности; оценки по дисциплине-пререквизиту, которая ранее не была включена студентом в объем образовательной программы, но по заявлению на имя академического руководителя включается в этот объем.

Распределение оценок за НЭ по ЦК в 3 модуле 2022/23 уч.г.

Распределение оценок за ДПР к НЭ по ЦК в 3 модуле 2023



Всего с учетом уточнения статуса ДПР для ОП 3400 студентов имеют возможность перезачета за 3 модуль.

НЭ по ЦК в 3 модуле:

из 3400 студентов **повысили свой результат благодаря ДПР 1526 студентов:**

не повысили 1874

на 1 балл	800
на 2 балла	434
на 3 балла	229
на 4 балла	63

ДПР в 3 модуле:

из 3400 студентов **повысили свой результат благодаря НЭ по ЦК 672 студента:**

не повысили	2728
на 1 балл	350
на 2 балла	186
на 3 балла	77
на 4 балла	44
на 5 баллов	6
на 6 баллов	8
на 7 баллов	1

Иннополис.....



*А вообще я напишу такой
посыл, который на понимание
ситуации. Если студент не
может открыть тест и
погуглить вопросы- какая ему
стипендия и скидки?*

- Обещали: никак не повлияет на оценки, рейтинги.....
- Может добавить баллы к перезачетам

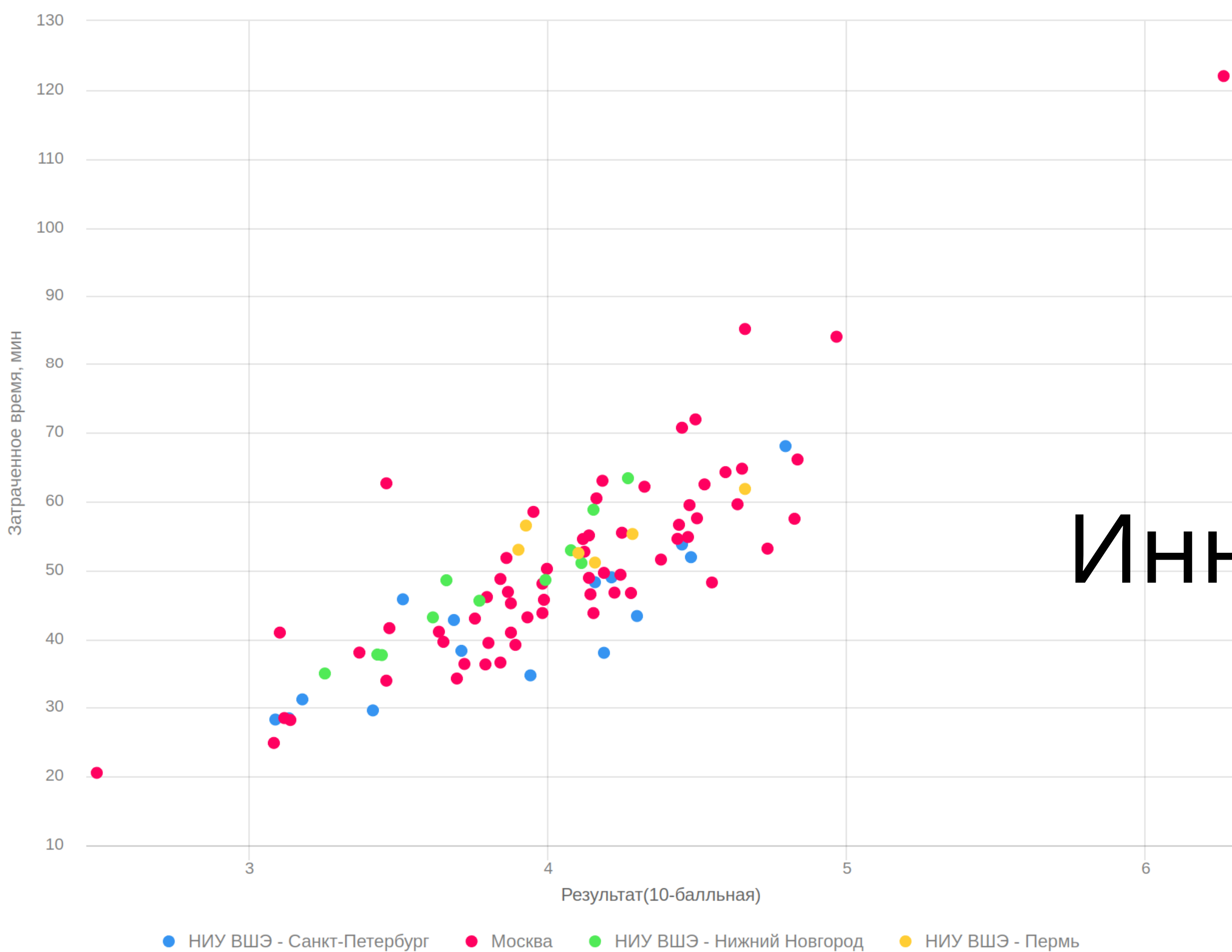
• Новый ПОПАТКУС?

а теперь отрицательная динамика
отменяет перезачеты:

0 – 0 – 0 (какая динамика?)

4 – 5 – 4

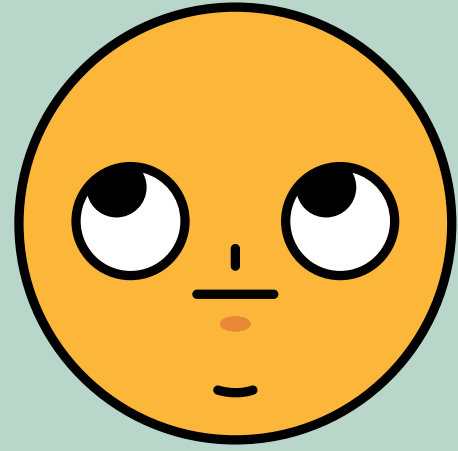
10 – 10 – 8



Иннополис.....

Из моего СОП:

- **50%** – слишком сложно (запредельно сложно)
/ **50%** – слишком просто
- **50%** – неактуальные задания, которые не
пригодились на экзамене / **50%** задания
встретились на экзамене
- **УБРАТЬ ЭТО ... ИЗ ПРОГРАММЫ** / больше
практики и углубленных заданий



Из СОП, который процитировала / в следующий раз процитирует мой декан

- Анна Васильевна – пример спокойствия, вежливости и понимания любой ситуации студента. Учитывая, что это курс по программированию для гуманитариев, преподавателю требуются **стальные нервы, чтобы выдержать все глупости от студентов.**
- Анна Васильевна отличный специалист, она видит, что **мы понимаем примерно ничего, и пытается немного по-тупому рассказать нам, как решить ту или иную задачу, это круто, спасибо!!**

Я: "СЕЙЧАС НАШИ ЛУЧШИЕ
ГОДЫ!!!!"

[REDACTED]: "А МЫ ИХ ТРАТИМ НА
ЧТО??!!"

Я: "НА ПАЙТОН..."

Я И МОЯ ПОСЛЕДНЯЯ НЕРВНАЯ КЛЕТКА
ЗАВТРА УТРОМ ПЕРЕД ЭКЗАМЕНОМ ПО
ПАЙТОНУ



Отправить сообщение



Отправить сообщение



Отправить сообщение



Я И МОЯ ПОСЛЕДНЯЯ НЕРВНАЯ КЛЕТКА
ЗАВТРА УТРОМ ПЕРЕД ЭКЗАМЕНОМ ПО
ПАЙТОНУ



01.

Питон / пайтон



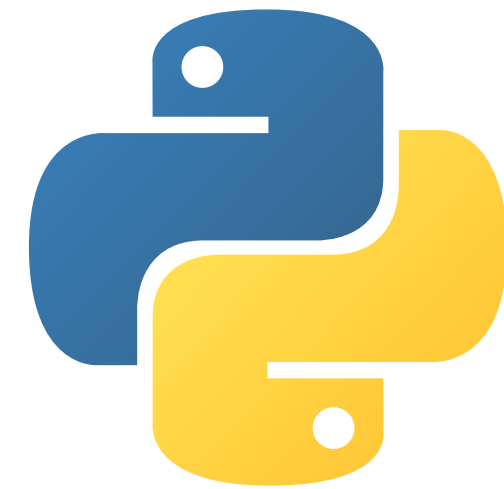
Язык назван в честь британских комедиантов Monty Python

Создатель Python — нидерландский инженер Гвидо ван Россум. В конце 80-х работал в Национальном исследовательском институте математики и информатики в Амстердаме. Ван Россум считал существующие языки сложными для понимания и изучения, поэтому начал работать над собственным проектом.

02.

За что мы любим Python

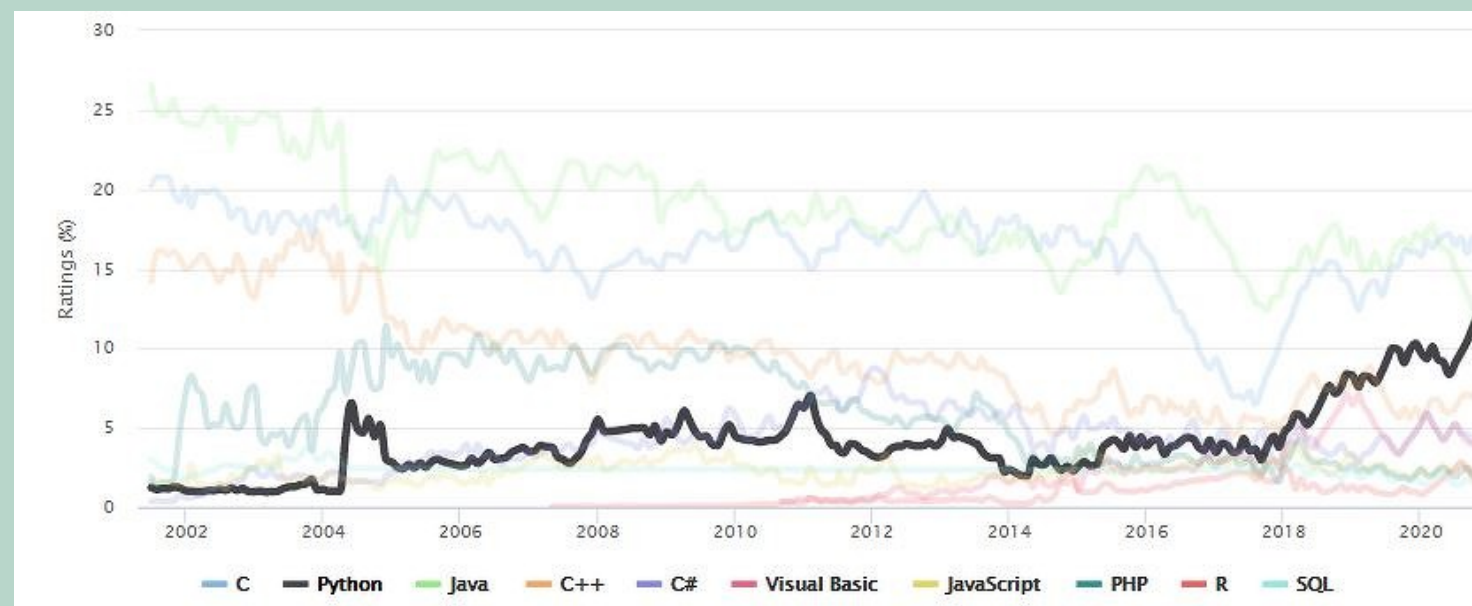
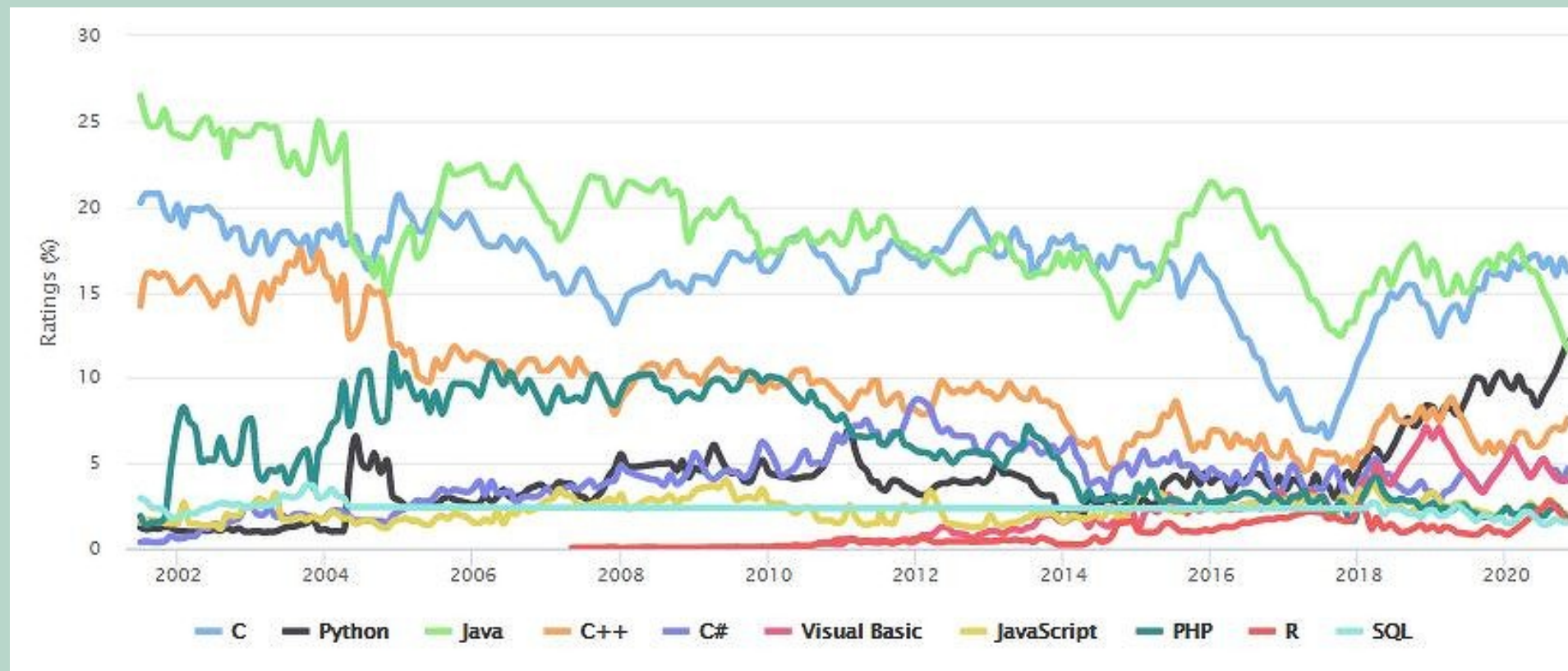
```
class HelloWorldApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, World!"); //  
        Prints the string to the console.  
    }  
}
```



```
print("Hello, World!")
```


03.

Популярность Python



Рейтинг TIOBE, 2020 год



«Давняя гегемония Java и C закончилась. Простота обучения, огромное количество библиотек и широкое использование во всех областях сделали Python самым популярным языком программирования на сегодняшний день», – Пол Янсен, генеральный директор Tiobe.

03.

Популярность Python

Место	TIOBE	IEEE Spec.	PYPL	GitHub Oc.	Stack Overf.	GitHut
1	Python	Python	Python	JavaScript	JavaScript	JavaScript
2	C	Java	Java	Python	HTML / CSS	Java
3	Java	C	JavaScript	Java	Python	Python
4	C++	C++	C#	TypeScript	SQL	CSS
5	C#	JavaScript	C / C++	C#	Java	PHP
6	Visual Basic (.Net)	C#	PHP	PHP	Node.js	Ruby
7	JavaScript	R	R	C++	TypeScript	C++
8	Assembly Language	Go	Swift	Swift	C#	C
9	SQL	HTML	Objective-C	C	Bash / Shell	Shell
10	Swift	Swift	Matlab	Ruby	C++	C#

Хабр



Как мы узнаём, какой язык программирования самый популярный

Менеджмент

Как мы узнаём, какой язык программирования самый популярный

Выясним, как вычисляются рейтинги языков программирования, какие языки программирования наиболее популярны, и что нам с этой информацией делать. В декабре 2021 года Python остается одним из самых...

Habr / Feb 15, 2022

“ Единственный
способ научиться
программированию
– это программировать



лого MoscowPython

Программирование – это про свободу



Свобода манипуляции объектами цифрового мира

- Применить однотипную операцию к **10000** файлов
- Суммировать все числа, упоминаемые в тексте
- Скачать все **5800+** стенограмм заседаний с сайта Госдумы и выявить самые частотные словосочетания
- Распознать лица на кадрах фильма и выявить долю крупных планов в зависимости от жанра

Свобода создания инструментов для ваших нужд

Свобода трудоустройства и передвижения 🐷 🚗 💰

(Д. Скоринкин)

0.4

Программируем на
Python в:

Список разрешенных сред:

- **Jupyter Notebook**
(тетрадь: **code** и **markdown**)
- ^ ВХОДИТ В **Anaconda**





Анна Васильевна Сенина
avsenina@hse.ru

