

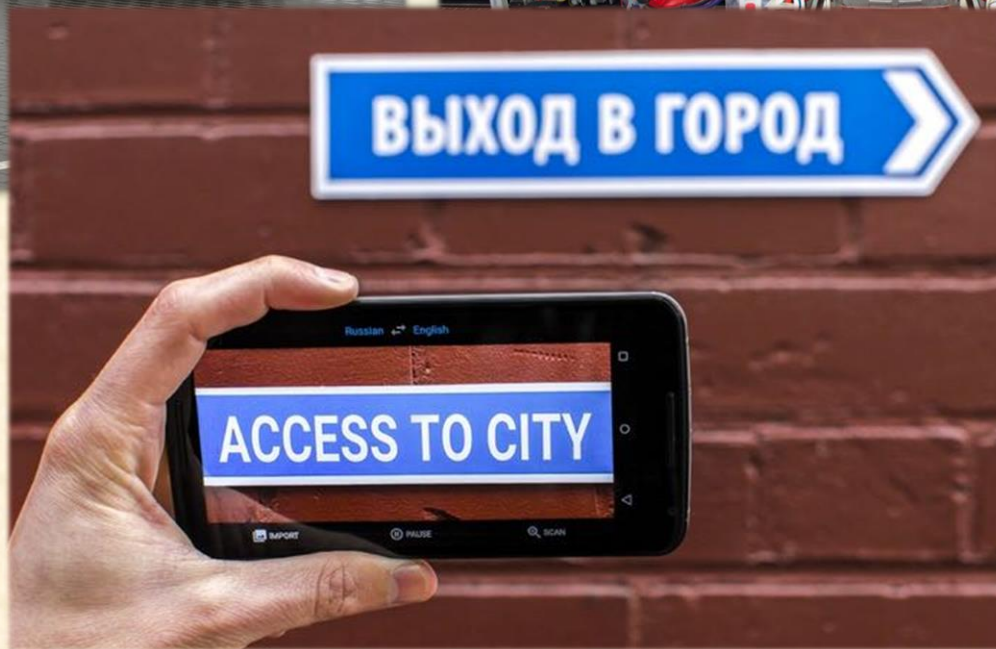
Факультет  
математики  
и компьютерных  
наук  
СПбГУ

# Где и как получать высшее образование?

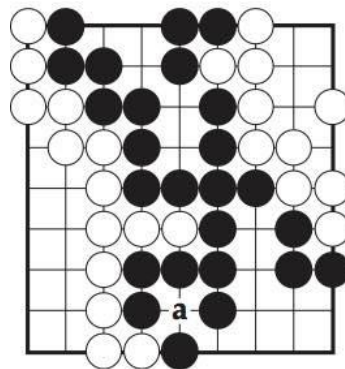
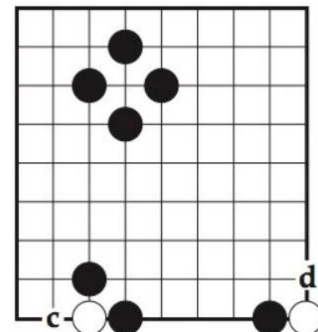
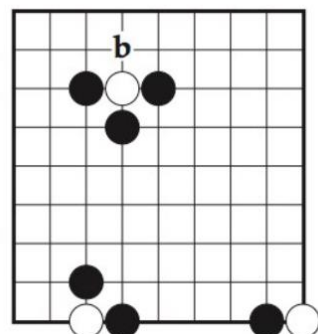
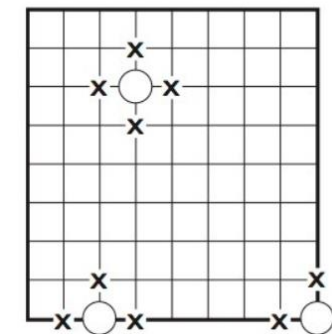
Александр Авдюшенко  
13 мая 2020



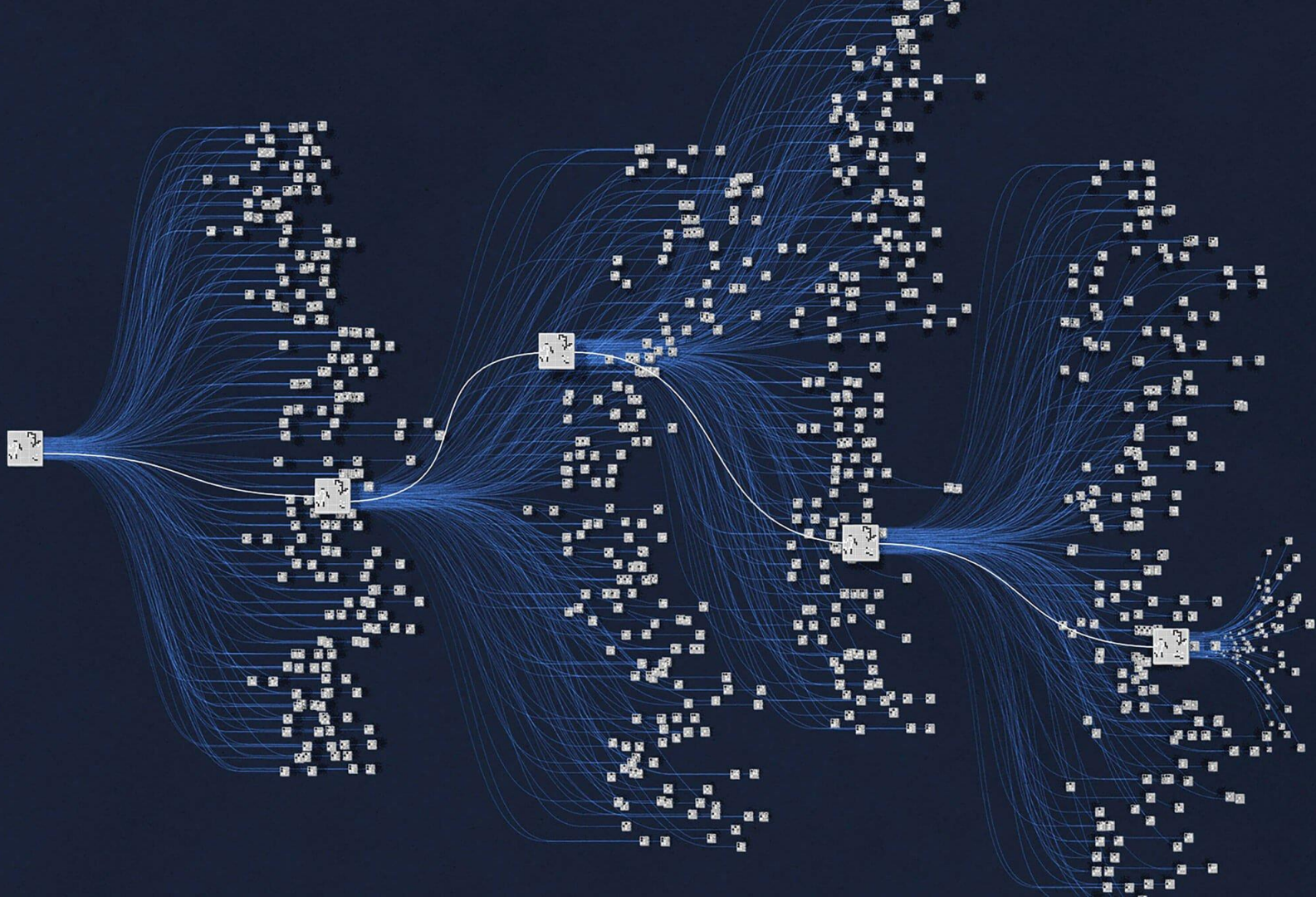




# Игра в Го







# AlphaGo VS Lee Sedol



март 2016



# AlphaGo VS Lee Sedol

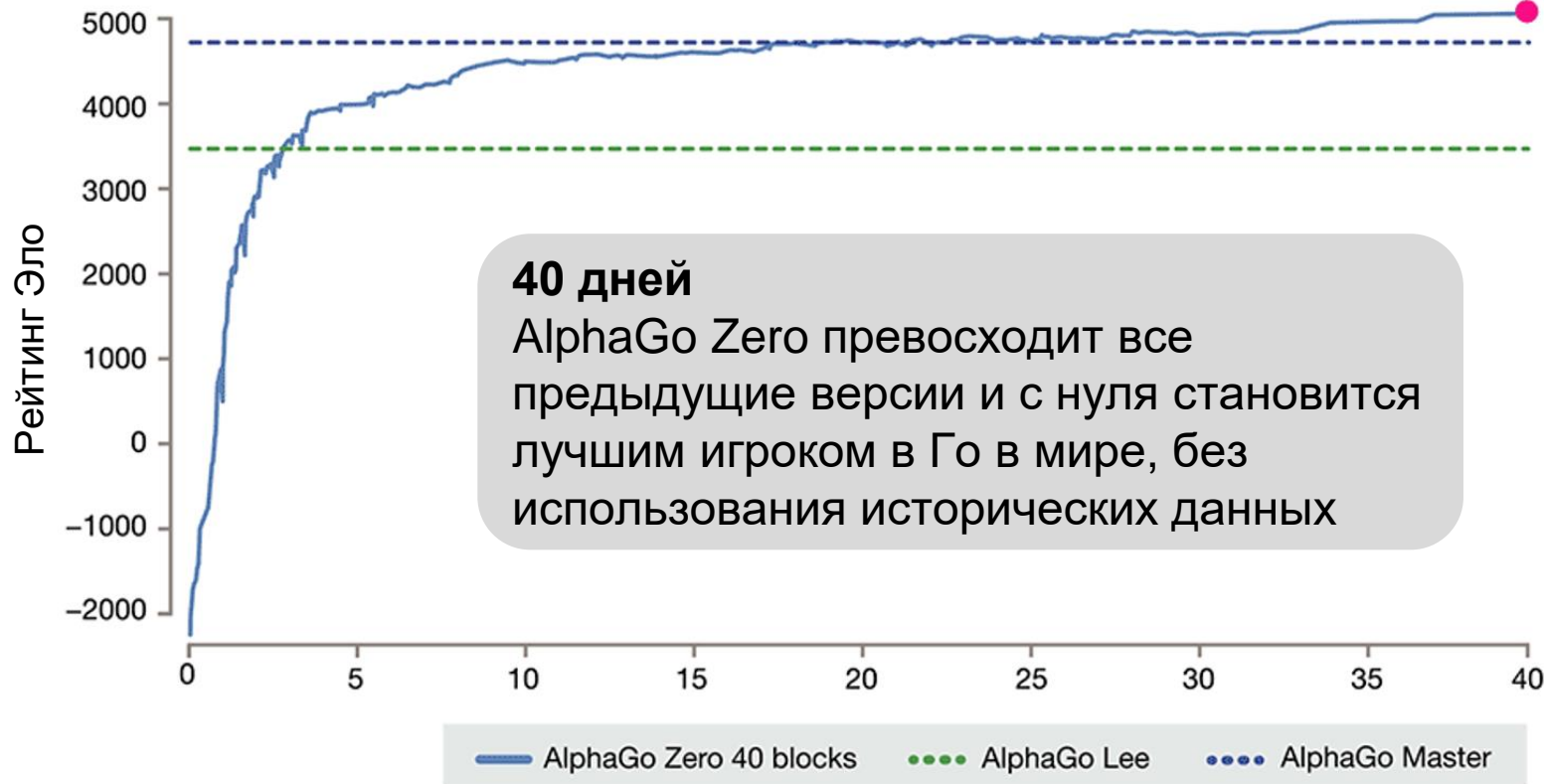
4 : 1



март 2016



# AlphaGo Zero





<https://music.yandex.ru/artist/4445922>

июнь 2016



432 500\$

октябрь 2018





март 2020

# Тренды в образовании

# Главная повседневная активность





Учиться в любом месте и когда удобно

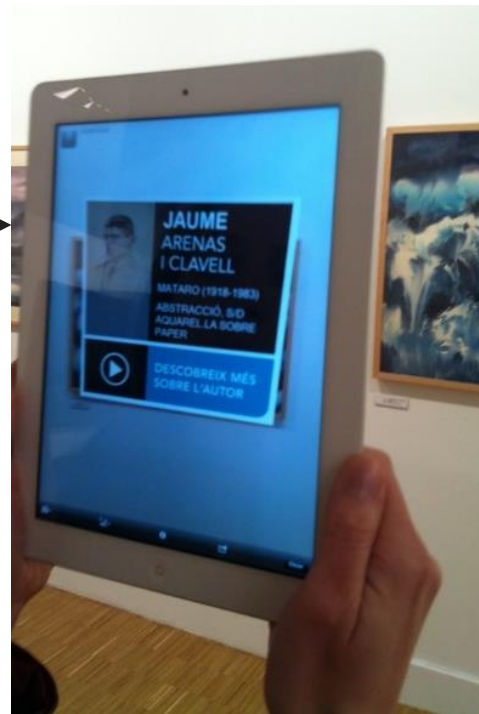


# Обучение через проекты



Ускорение оптимизации  
формы гидротурбины  
метамоделью  
машинного обучения

Распознавание  
картин в музее

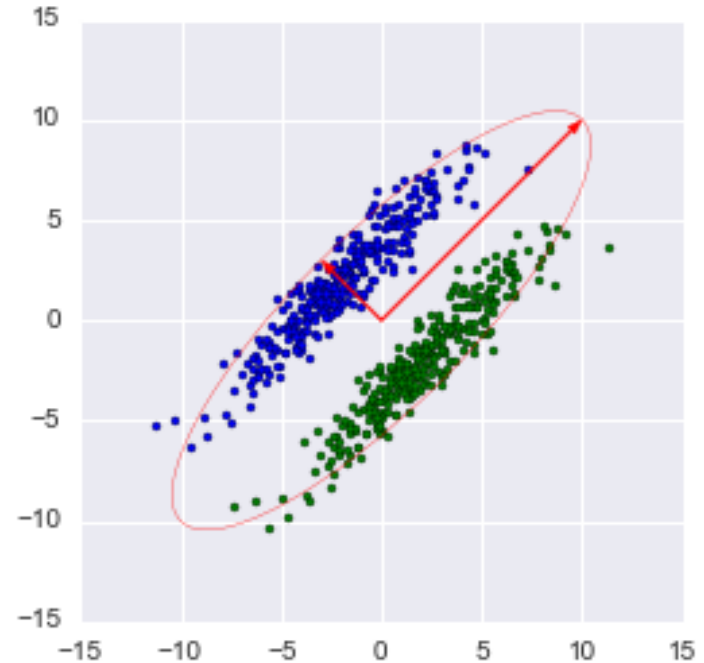


Метод оценки  
зерна по фото



# Компоненты высшего образования

- Качественные курсы и практики
- Мотивирующая среда — увлеченные преподаватели и сильные студенты вокруг
- Место и комфортные условия







СПбГУ



ВШЭ



МФТИ



ИТМО



МГУ



УрФУ



НГУ



?

# Рейтинг поступающих

1. Победители Всероссийской (мат, инф, физ, астр)\*
2. Призёры Всероссийской
3. Победители олимпиад, дающих поступление БВИ\*
4. Призёры олимпиад БВИ
5. ЕГЭ

Внутри групп упорядочивание по индивидуальным достижениям (ИД):  
олимпиады, конкурсы, спорт

\* Списки олимпиад зависят от университета

# Олимпиады, дающие право БВИ

	Олимпиада	М	МААД	СП
мат.	Высшая проба (5), Мск (36), СПбГУ (59), СПб (71), Турнир городов (76)	приз	приз	побед
инф.	Высшая проба (5), Всесиб (12), Мск (36), Inn Open (48), Олимп школьников (56), Иннополис (57)	побед	побед	побед
инф.	СПбГУ (59), Открытая (63)	побед	побед	приз

# Пример 2019 года

---

**Уровень обучения:** бакалавриат

**Укрупнённая группа направлений:** 02.00.00 Компьютерные и информационные науки

**Направление:** 02.03.01 Математика и компьютерные науки

**Образовательная программа:** СВ.5152.2019 Математика, алгоритмы и анализ данных

**Профиль:** нет

**Форма обучения:** очная

**Основа обучения:** Госбюджетная

**КЦП по конкурсу:** 20

**в т.ч. квотные места:** 2

**в т.ч. места, выделенные для целевого приёма:** 2

**Количество поданных заявлений:** 404

**ВИ 1:** Математика

**ВИ 2:** Информатика и ИКТ

**ВИ 3:** Русский язык

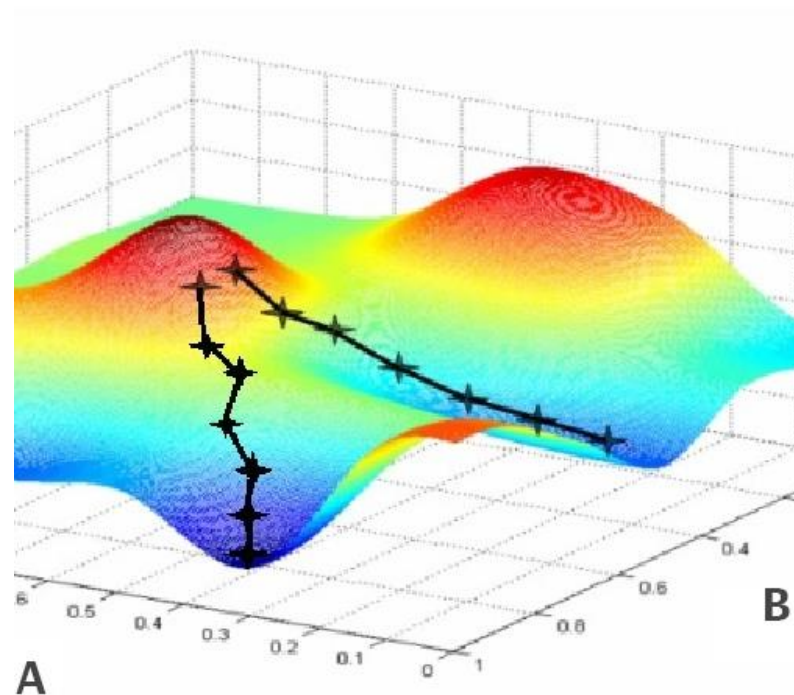
**Время последнего обновления:** 16.08.2019 18:04



15	1808477		04.02.2002	б/э	1						4	Да
16	1804798		09.10.2001	б/э	1						4	Да
17	1817051		15.09.1998	б/э	1						4	Да
18	1811808		18.01.2002	б/э	1						4	Да
19	1805012		19.07.2001	б/э	1						3	Да
20	1808759		15.08.2001	б/э	1						3	Да
21	1806922		21.04.2001	в/к	1	286,0	283,00	92.00	97.00	94.00	3	Да
22	1818428		17.02.2001	в/к	2	248,0	248,00	80.00	81.00	87.00	0	Да
23	1807638		22.06.2001	общ.	2	305,0	300,00	100.00	100.00	100.00	5	Нет
24	1815634		29.08.2001	общ.	1	304,0	298,00	100.00 (О)	100.00	98.00	6	Нет

# Тройки и пятёрки

- максимум **5** вузов и **3** направления
- обычно **3** предмета ЕГЭ (мат, инф, рус)
- БВИ с ИД = **5** — это прекрасно
- **3** программы на МКН СПбГУ (бюджет):  
М (**55**), МААД (**30**) и СП (**30**)



# О себе



2003  
медаль



2009  
магистр



2014  
к.ф.-м.н.



2016  
ШАД



2015-2018  
аналитик

2016-...  
куратор



2019-...  
доцент СПбГУ



# Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ





# Набор: 2019 и ранее

- Математика
  - 2019: 13 призёров ВОШ, 42 призёра олимпиад первого уровня
  - 2015–2018: лидер по призёрам ВОШ
- Математика, алгоритмы и анализ данных
  - 2019: 6 призёров ВОШ, 12 призёров олимпиад первого уровня
- Современное программирование
  - 2019: 8 призёров ВОШ, 11 победителей первого уровня, средний ЕГЭ: 298
  - 2018: 10 призёров ВОШ, 14 призёров первого уровня, средний ЕГЭ: 281

# Преимущества

- Высочайший уровень абитуриентов и подготовки
- Лучшие преподаватели
- Тесное сотрудничество с индустрией
- Исследования в широком спектре математики и компьютерных наук
- Обучение и проживание на В.О.
- Повышенные стипендии
- Олимпиады по математике и программированию

# День открытых дверей МКН

15 мая, 19:00 по МСК

Пожалуйста, зарегистрируйтесь:

<https://forms.gle/aTvkQNrG2uYTzaLA9>

Вы узнаете, чем отличаются образовательные программы друг от друга, как поступить на факультет в 2020 году, как мы заботимся о студентах и почему у нас здорово!

Задавайте вопросы в форме регистрации уже сейчас, а мы ответим на них во время трансляции.



# Дополнительное образование

Computer  
Science  
Center



ШКОЛА АНАЛИЗА ДАННЫХ

coursera



Open Data Science

 stepik



# Интересные и полезные ссылки

- [AlphaZero — новый бог шахмат](#), Сергей Шипов, гроссмейстер
- [Про «Нейронную оборону»](#), один из авторов Иван Ямщиков
- [Продажа картины от ИИ на аукционе](#), публикация на Медузе
- [High-Resolution Daytime Translation](#), один из авторов Сергей Николенко
- [Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ](#)
- Курсы для самообразования <https://artesliberales.spbu.ru/ru>
- [Computer Science Center](#)
- [Школа анализа данных](#)
- <https://codeforces.com/>
- <https://www.kaggle.com/>



?



?



?



?



?



?



?



?

# Вопросы из формы

*На 1 курсе факультета математики и компьютерных наук в СПбГУ (и других родственных факультетах) возможно учиться на базе простой средней школы или необходима база физмат школы?*

Учиться возможно и такие примеры есть, но трудно. Хорошее приближение — это поступление на бюджет.

*Какие книги почитать и что можно поделатъ до поступления на МКН?*

<https://vk.com/@spbumathcs-kak-podgotovitsya-letom-k-obucheniu-na-fakultete-mkn>

*Какие есть возможности для самообразования?*

См. слайд «Интересные и полезные ссылки».