

Факультет компьютерных наук



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Общие характеристики

3 ДЕПАРТАМЕНТА

10 ГРАНТОВ РФФ

9 НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

9 ПРОГРАММ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1773 СТУДЕНТА

1 АСПИРАНТСКАЯ ШКОЛА

5 БАЗОВЫХ КАФЕДР

265 ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

23 ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

1 НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ФКН 2014-2019

Летняя школа по компьютерным наукам

Стипендия имени Ильи Сегаловича

Лаборатория Самсунга

Дни компьютерных наук

Программы двух дипломов

Олимпиада IDAO

Магистратуры со Сбербанком и Сколтехом

Проект Data Culture

Аккредитация в АВЕТ

Факультативы и мини-курсы

Базовая кафедра ИСП РАН

Первая защита диссертации по компьютерным наукам

Учебные ассистенты

Биоинформатика

Пилотный поток ПМИ

Специализации на Coursera

Базовая кафедра SAS

Коллоквиум и IT-лекторий

Центр непрерывного образования

Научные гранты

Научные стажировки студентов

Смены в Сириусе

Коллаборация с CERN

Рейтинги ВШЭ



Международный предметный рейтинг [Quacquarelli Symonds \(QS\)](#) по компьютерным наукам

- 2019: ТОП-250 лучших университетов мира
- 2018: ТОП-300 лучших университетов мира
- 2017: ТОП-400 лучших университетов мира
- 2016: ТОП-500 лучших университетов мира

Международный предметный рейтинг [Quacquarelli Symonds \(QS\)](#) по математике

- 2019: ТОП-150 лучших университетов мира
- 2018: ТОП-150 лучших университетов мира
- 2017: ТОП-200 лучших университетов мира
- 2016: ТОП-300 лучших университетов мира



Международный предметный рейтинг [Times Higher Education \(THE\)](#) по компьютерным наукам

- 2018: ТОП-400 лучших университетов мира

Международный предметный рейтинг [Times Higher Education \(THE\)](#) по физическим наукам

- 2018: ТОП-500 лучших университетов мира

Международный предметный рейтинг [Times Higher Education \(THE\)](#) по инженерным наукам и технологиям

- 2018: ТОП-800 лучших университетов мира



Международный предметный рейтинг [U.S. News & World Report Education \(U.S.\)](#) по математике

- 2019: 107 место
- 2018: 144 место
- 2017: 181 место



Международный предметный рейтинг [Academic Ranking of World Universities \(ARWU\)](#) по математике

- 2018: ТОП-100 лучших университетов мира
- 2017: ТОП-150 лучших университетов мира

Конференции уровня A* по CORE

2018: NeurIPS (3), ICML (2),
UAI (2), CCS, AAMAS, SIGGRAPH,
ACL, IJCAR, JCDL, VLDB

2017: NIPS (3), ICML (2),
ICCV (2), CVPR (2), IJCAI,
PODS, ICDM, MM, ICAPS

2016: NIPS (2), ICML (2),
POPL, MM, CHI

2015: NIPS, CVPR, SODA,
LICS, WSDM, ACL, IJCNLP,
ICCV, ICDM

Образование

БАКАЛАВРИАТ

- ✓ **Прикладная математика и информатика**
- ✓ **Программная инженерия**
- ✓ **Программа двух дипломов НИУ ВШЭ и Лондонского университета «Прикладной анализ данных» 2018**

МАГИСТРАТУРА

- ✓ **Науки о данных**
- ✓ **Системная и программная инженерия**
- ✓ **Математические методы оптимизации и стохастики 2015-2018**
- ✓ **Анализ данных в биологии и медицине 2016**
- ✓ **Статистическая теория обучения 2017**
- ✓ **Системное программирование 2017**
- ✓ **Финансовые технологии и анализ данных 2017**

Бакалавриат

39

победителей и призеров заключительного этапа
Всероссийской олимпиады по информатике,
математике и физике

Статистика приема

Бакалавриат

2016

Всего: **373**

БВИ: **180**

Коммерция: **137**

Иностранцы: **13**

2017

Всего: **462**

БВИ: **188**

Коммерция: **196**

Иностранцы: **23**

2018

Всего: **508**

БВИ: **224**

Коммерция: **205**

Иностранцы: **53**

Магистратура

2016

Количество программ: **4**

Всего: **131**

Бюджет: **103**

Коммерция: **15**

Иностранцы: **13**

2017

Количество программ: **6**

Всего: **189**

Бюджет: **120**

Коммерция: **47**

Иностранцы: **22**

2018

Количество программ: **6**

Всего: **223**

Бюджет: **145**

Коммерция: **56**

Иностранцы: **22**

Контингент студентов

2018

Всего студентов 1773

- Бакалавриат 1373
- Магистратура 381
- Аспирантура 50
- Иностранные студенты 153

2016

Всего студентов 1271

- Бакалавриат 997
- Магистратура 245
- Аспирантура 29
- Иностранные студенты 98



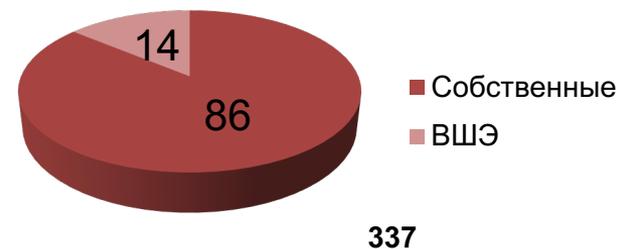
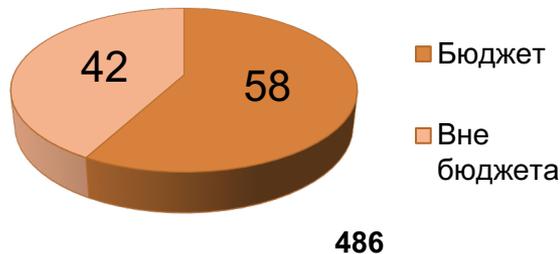
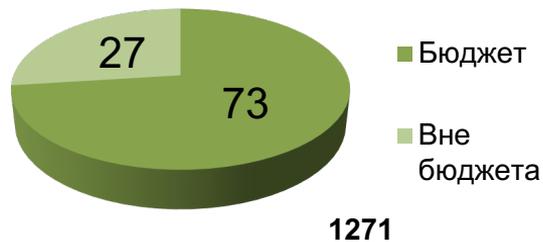
Контингент студентов: источники финансирования

Контингент студентов:
источники финансирования, %

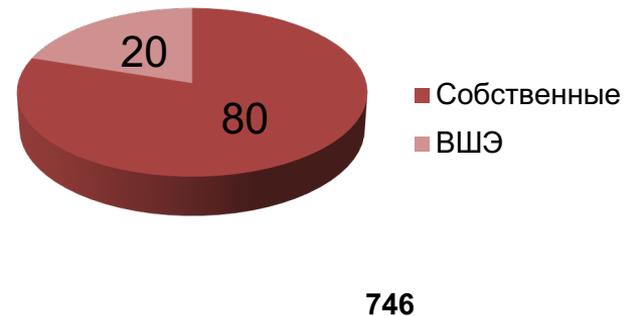
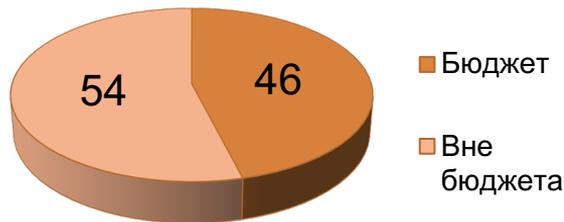
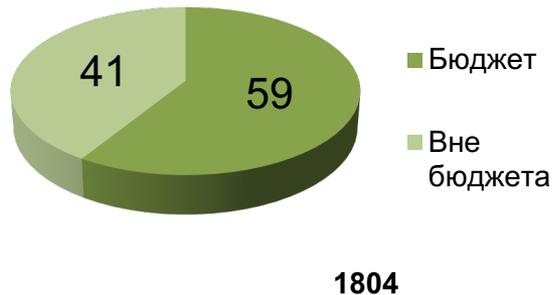
Приём студентов:
источники финансирования, %

Студенты*,
обучающиеся за счет ВШЭ, %

2016



2018



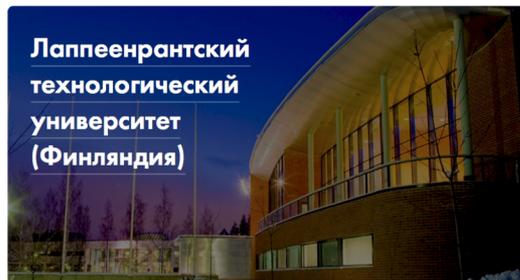
Интернационализация

ПРОГРАММА ДВУХ ДИПЛОМОВ

	2016	2018
Программы	2	4
Студенты	2	72

АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ПРОГРАММЫ

	2016	2018
Программы	1	3
Студенты	63	182
Иностранцы, %	33	20



Учебные ассистенты ФКН

Учебный ассистент – студент или аспирант НИУ ВШЭ, отобранный преподавателем в качестве помощника для реализации учебной дисциплины

ФКН – лидер ВШЭ по числу учебных ассистентов на одного преподавателя



Привлечение талантов

2014

Первый набор на ФКН

По результатам олимпиад зачислены 146 человек на ОП ПМИ и 56 человек на ОП ПИ

Среди поступивших 8 человек имеют дипломы заключительного этапа ВОШ

Начинают проводиться ежегодные презентации ОП Прикладная математика и информатика в Яндексе для абитуриентов-олимпиадников

2016

По результатам олимпиад зачислены 107 человек на ОП ПМИ и 63 человека на ОП ПИ

Среди поступивших 16 человек имеют диплом заключительного этапа ВОШ

Впервые проводится Летняя школа по компьютерным наукам в Липецке

«Высшая проба» по информатике впервые включена в Перечень РСОШ

2018

По результатам олимпиад зачислены 116 человек на ОП ПМИ и 99 человек на ОП ПИ

Среди поступивших 39 человек имеют дипломы заключительного этапа ВОШ

ФКН и ФМ организуют профильную смену в ОЦ СИРИУС

Летняя школа по компьютерным наукам в Липецке собирает 93 участника (вдвое больше, чем в 2016 году)

Совместно с Яндексом вводится стипендия для первокурсников, имеющих дипломы заключительного этапа ВОШ

Привлечение талантов

		2014	2016	2018
 Средний балл ЕГЭ поступивших на бюджетные места в бакалавриат	ПМИ	93,1	96,5	100
	ПИ	92,4	94,9	98,5
	ПАД			86,9
 Численность победителей и призеров Всероссийских олимпиад в приеме	ПМИ	13	18	36
	ПИ	-	3	1
	ПАД			2
 Численность победителей и призеров олимпиад 1-го уровня в приеме	ПМИ	71	93	99
	ПИ	25	48	95
	ПАД			6

Центр студенческих олимпиад

В рамках факультета действует Центр студенческих олимпиад, участники которого занимают призовые места на престижных международных соревнованиях

2014

АСМ ICPC 

2015

АСМ ICPC Финал
Марокко

IMC  

2016

IMC   

2017

АСМ ICPC Финал
Рапид Сити (США)

IMC   

**Олимпиада им.
Войтеха Ярника
(Чехия)**



2018

АСМ ICPC Финал
Пекин (КНР)
**Олимпиада им.
Войтеха Ярника
(Чехия)**





Центр студенческих олимпиад

4 апреля команда НИУ ВШЭ заняла **11 место в мире** и завоевала **бронзовую медаль ICPC World Finals 2019!**



Герои дня – студенты ФКН:

**Даниил Николенко
Филипп Грибов
Асхат Сахабиев**

Тренер – Михаил Густокашин

Стипендия имени Ильи Сегаловича

Стипендия имени Ильи Сегаловича предназначена для поддержки увлеченных технологиями и наукой студентов и аспирантов

**ЕЖЕГОДНО
16 стипендий**

**2015-2018
64 лауреата**



Аккредитация ABET

В 2018 году бакалаврская программа «Программная инженерия» получила аккредитацию в ABET

ABET более 85 лет занимается аккредитацией образовательных программ в области информатики, прикладных наук, техники и технологий. На сегодняшний день «Программная инженерия» — единственная в России программа, имеющая эту аккредитацию



Центр непрерывного образования

Центр реализует программы дополнительного образования по анализу данных, машинному обучению, программированию и блокчейну с 2016 года

Дополнительное образование в Вышке — это:

-  Много теории и практики
-  Занятия в малых группах
-  Удостоверение о повышении квалификации/
профессиональной переподготовке
-  Атмосфера университета
-  Преподаватели из Вышки и ведущих ИТ-компаний
-  Скидки студентам и выпускникам Вышки и
постоянным слушателям

Online курсы

Курсы на платформах Coursera и Stepik

Специализация Data Structures and Algorithms

Совместно с Калифорнийским университетом в Сан-Диего

Введение в машинное обучение

Константин Воронцов
Евгений Соколов

Coursera

Основы программирования на Python

Михаил Густокашин

Coursera

Введение в программирование (C++)

Михаил Густокашин

Stepik

Course 1: Algorithmic Toolbox

Course 2: Data Structures

Course 3: Algorithms on Graphs

Mobile Interaction Design: How to Design Usable Mobile Products and Services

Павел Манухов

Coursera

Introduction to Formal Concept Analysis

Сергей Обьедков

Coursera

Введение в базы данных

Иван Савин

Stepik

Course 4: Algorithms on Strings

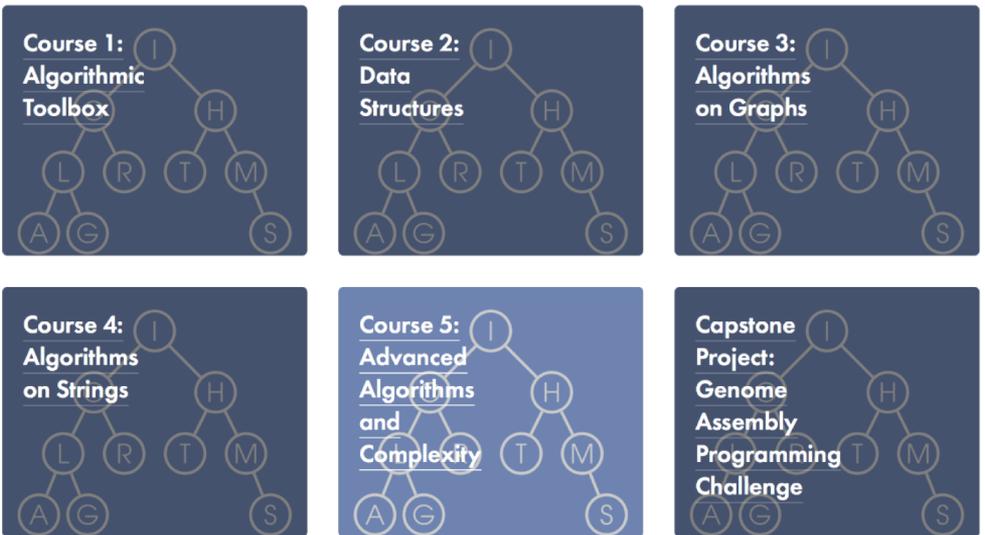
Course 5: Advanced Algorithms and Complexity

Capstone Project: Genome Assembly Programming Challenge

Специализации на Coursera

✓ Специализация Data Structures and Algorithms

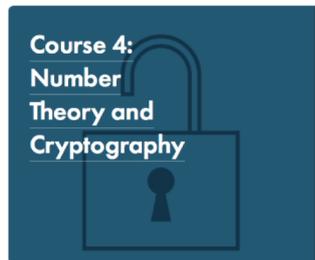
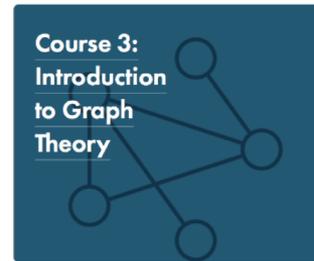
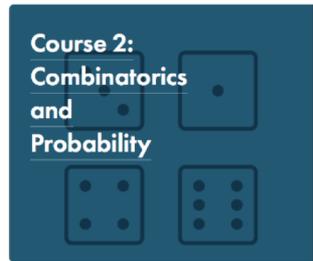
Эта специализация представляет собой сочетание теории и практики: изучение алгоритмических методов решения различных вычислительных задач и реализация около 100 задач алгоритмического кодирования в языке программирования по выбору



Специализации на Coursera

✓ Специализация Introduction to Discrete Mathematics for Computer Science

Мы освещаем основные понятия: комбинаторика, графы, вероятность, теория чисел. Чтобы донести методы и идеи дискретной математики до учащегося, используем интерактивные задачи, специально созданные для этой специализации



Специализации на Coursera

✓ Специализация Advanced Machine Learning

Ученые ВШЭ, специалисты Kaggle и эксперты CERN делятся своим опытом решения реальных проблем и помогают заполнить пробелы между теорией и практикой



Coursera

Англоязычная специализация «Advanced Machine Learning», созданная Вышкой в партнерстве с Яндексом, стала первым в России онлайн-курсом, который получил премию «Outstanding Educator Award» от глобальной платформы Coursera. Специализация была отмечена в категории «Инновации».

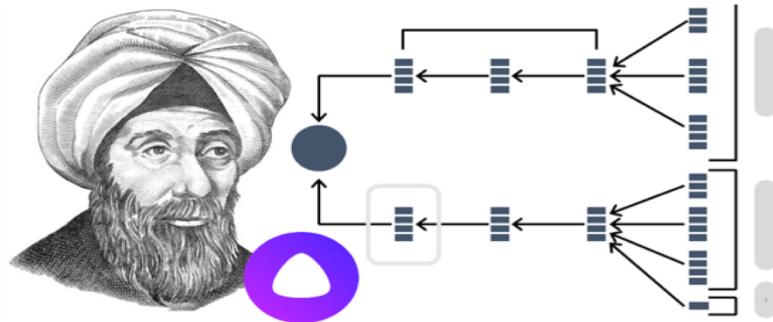
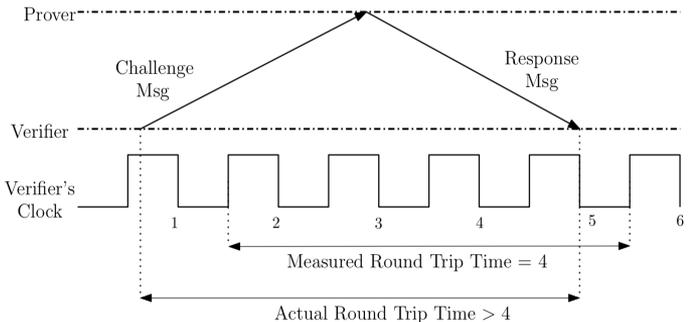


Коллоквиумы ФКН

Общезаучный научный семинар, предназначенный для преподавателей и научных сотрудников факультета, аспирантов, магистрантов и студентов бакалавриата, а также для всех интересующихся компьютерными науками

2014-2018: проведено 76 коллоквиумов

Записи мероприятий доступны на канале факультета на **YouTube**



Наука

10 ГРАНТОВ РФФ **2** ГРАНТА Президента РФ **12** ГРАНТОВ РФФИ

17 КОНФЕРЕНЦИЙ

9 РАБОЧИХ СЕМИНАРОВ



Российский
научный
фонд



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



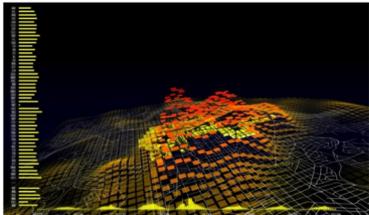
ФОНД
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

Научные лаборатории

**МЛ Интеллектуальных систем
и структурного анализа (2012)**



**МЛ Теоретической
информатики (2015)**

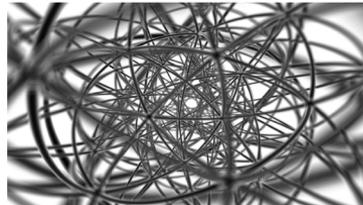


**НУЛ Моделирования и управления
сложными системами (2018)**

**НУЛ Процессно-ориентированных
информационных систем (2013)**



**МЛ Стохастических алгоритмов
и анализа многомерных данных (2018)**



НУЛ Биоинформатики (2018)

**НУЛ Методов анализа
больших данных (2015)**



**МЛ Лаборатория Самсунга
(2018)**



**НУЛ Анализа данных в
финансовых технологиях (2019)**

Лаборатории

Международная лаборатория стохастических алгоритмов и анализа многомерных данных

Научный руководитель



Эрик Мулин,
профессор
Политехнического
университета Франции



Заведующий лабораторией



Алексей Наумов,
доцент кафедры технологий
моделирования сложных
систем

Лаборатории

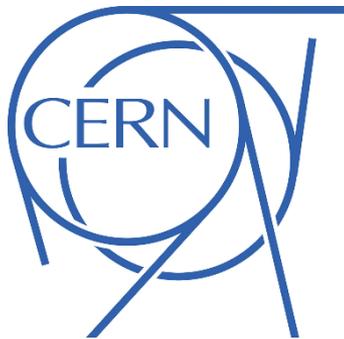
SAMSUNG

Центр байесовских методов

- ✓ Команда лаборатории — сотрудники Центра глубинного обучения байесовских методов профессора Дмитрия Ветрова
- ✓ Компания Самсунг — один из мировых технологических лидеров в области машинного обучения и искусственного интеллекта



Лаборатории



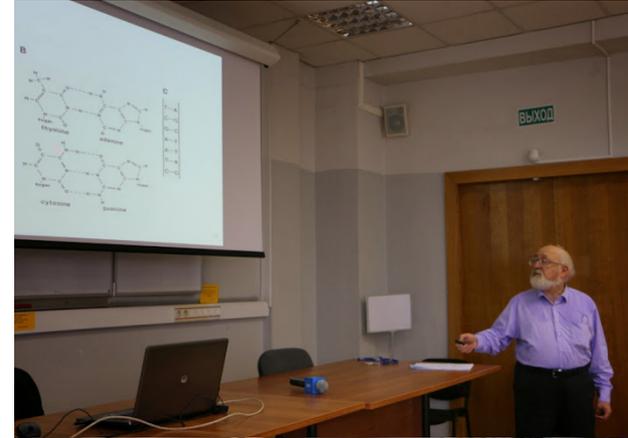
В 2018 году НИУ ВШЭ стал ассоциированным членом коллаборации LHCb в ЦЕРН

Группа НИУ ВШЭ состоит из сотрудников научно-учебной лаборатории методов анализа больших данных (LAMBDA)



Биоинформатика на ФКН

- ✓ Магистерская программа «Анализ данных в биологии и медицине»
- ✓ Научно-учебная лаборатория биоинформатики
- ✓ Общефакультетский семинар по биоинформатике



Process Mining и лаборатория ПОИС

Лаборатория основана в январе 2013 года под научным руководством профессора Вила ван дер Аалста, одного из ведущих мировых ученых в области компьютерных наук и наиболее влиятельных исследователей в таких областях, как менеджмент бизнес-процессов и анализ процессов (Process Mining)



Статья «Process mining using BPMN: relating event logs and process models» сотрудников Научно-учебной лаборатории процессно-ориентированных информационных систем (ПОИС) ФКН названа лучшей статьей международного рецензируемого журнала Software and System Modeling



Научно-учебные группы

✓ “Методы анализа и визуализации веб-корпусов”

Руководитель: Борис Миркин

✓ “Машинное обучение на данных нейроимаджинга”

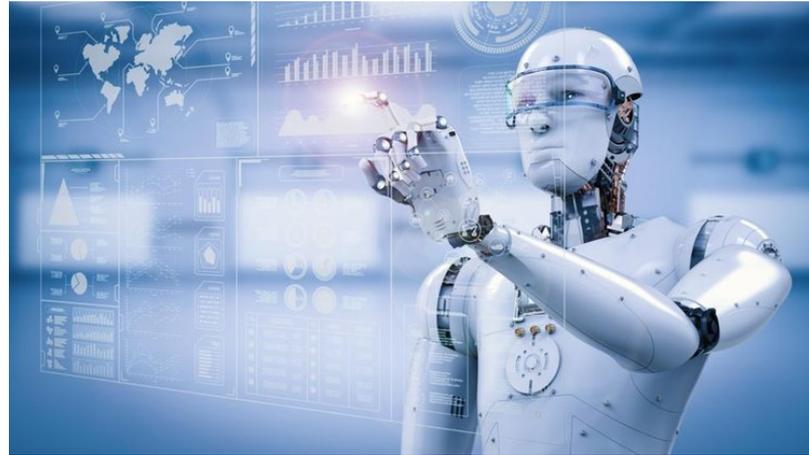
Руководитель: Леонид Жуков

✓ “Модели и методы анализа демографических последовательностей”

Руководитель: Дмитрий Игнатов

✓ “Роль вторичных структур ДНК/РНК в функционировании генома”

Руководители: Мария Попцова, Михаил Гельфанд



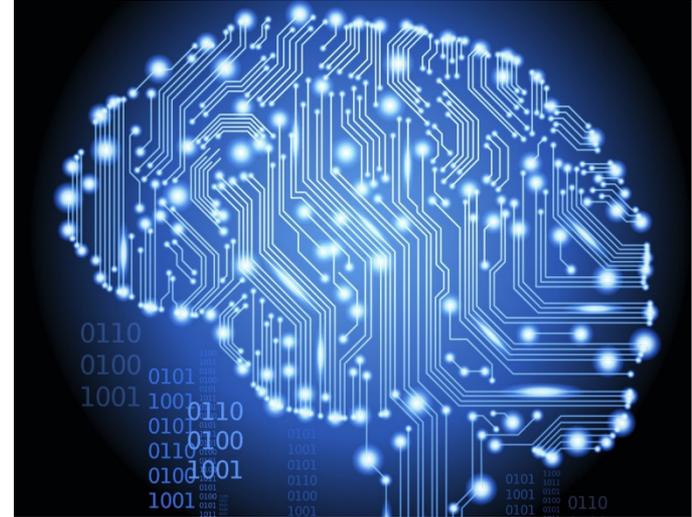
Проектно-учебные группы

Проектно-учебные группы компании Acronis

- ✓ Команда виртуализации
- ✓ Команда продуктового дизайна

Проектно-учебная группа компании Ив Рисеч:

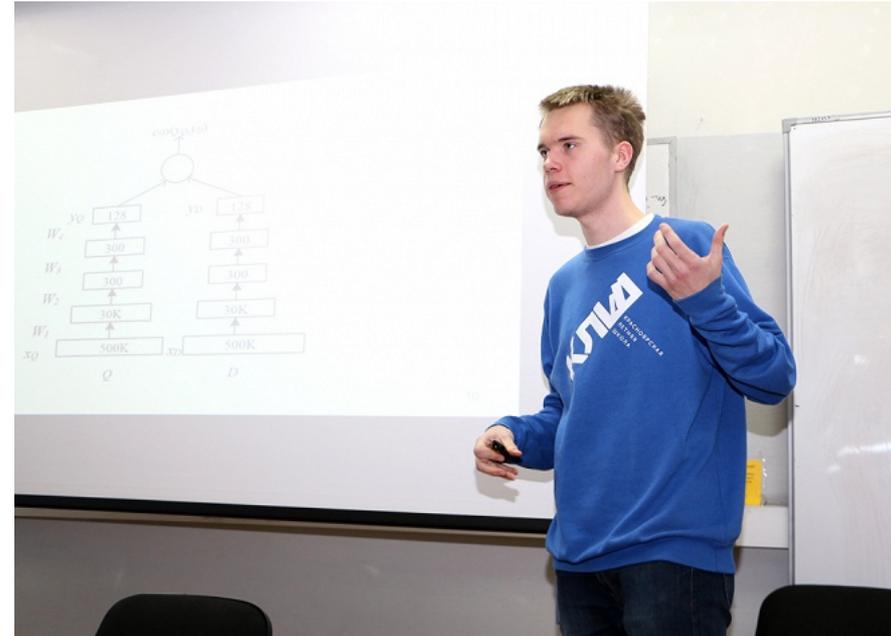
"Математическое моделирование и предиктивный анализ поведения покупателей для задач маркетинга»



Проектная работа на ПМИ

Примеры проектов:

- Реализация многослойной нейронной сети
- Кластеризация раковых транскриптов
- Библиотека для нахождения точного и приближенного решения задачи коммивояжера
- Компьютерная игра "Полёт на драконе" с голосовым управлением для Oculus VR
- Очистка текстов от обсценной лексики
- Реализация удаленного вычислительного агента
- WebDAV сервер на Python
- Веб-сервисы для анализа Instagram и мониторинга рыночных цен на жильё в Москве



Пилотный поток ПМИ



Анна Воронцова, студентка пилотной группы, призер олимпиады «Высшая проба» по математике

«Я шла за сложными задачами, не дающими мне расслабляться. Периоды бездеятельности губительны, а у меня, вероятно, не хватило бы дисциплины для самостоятельных занятий»

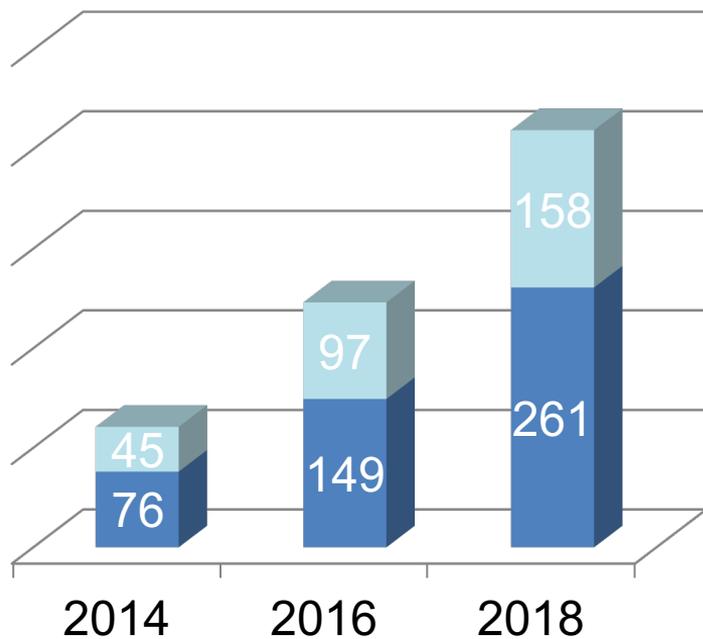


Денис Деркач, студент пилотной группы, призер «Турнира городов» по математике

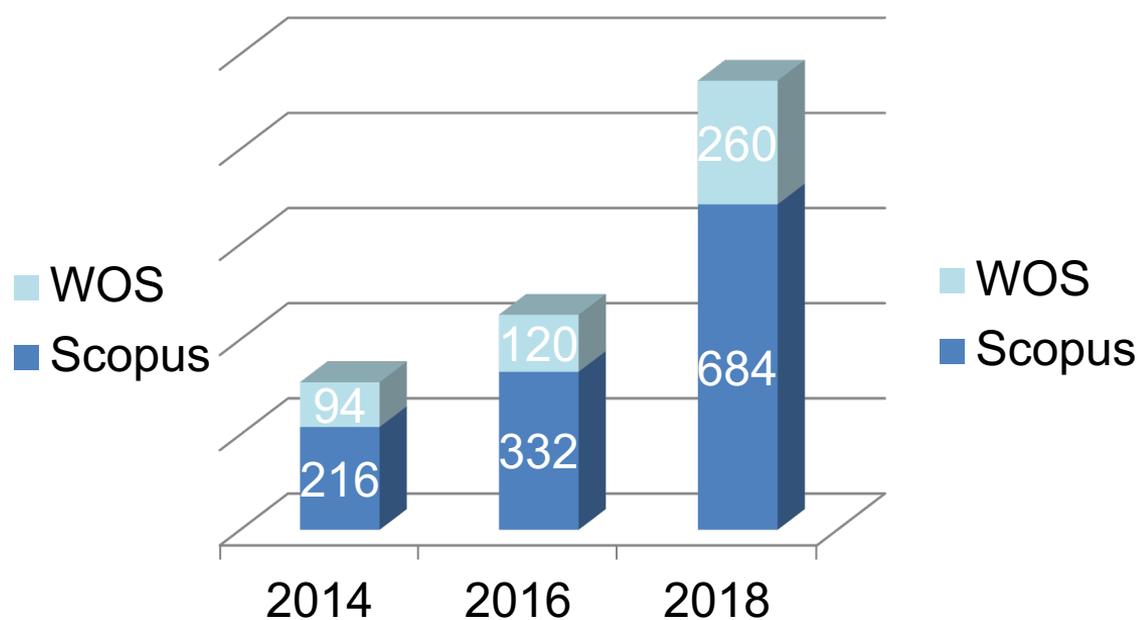
«Нравится в первую очередь атмосфера: все ребята олимпиадники в той или иной степени, соответственно, какие-то цели, представления о мире сходятся.»

Публикации и цитирования

Публикации



Цитирования



КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



2014

2016

2018

Компьютерные классы

5



10



12

Компьютерные классы с GPU
(для 3D и machine learning)

0

1

5

Обеспеченность современными ПК %
(доля современных ПК среди всех ПК на ФКН)

20

35

65

Серверы для студентов и сотрудников

4

14

18

Кадры



2014

2016

2018

- ✓ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ 110 • 116 • 130
- ✓ НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ 13 • 20 • 58
- ✓ ЛУЧШИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ 16 • 26 • 32
- ✓ НАДБАВКИ ЗА СТАТЬЮ В ЗАРУБЕЖНОМ ЖУРНАЛЕ 7 • 19 • 23

Преподаватели



Профессора НИУ ВШЭ



Сотрудники ведущих
институтов РАН



Сотрудники ведущих
ИТ-компаний



Победители международных олимпиад по
математике и программированию

Международные специалисты



**Кертес-Фаркаш
Аттила**

Получил степень PhD в университете Сегеда (Венгрия), работал в университете Мэриленда (Балтимор, США), затем - на postdoc позициях в университете Триеста (Италия) и Вашингтона (Сиэтл, США)



**Баувенс Бруно
Фредерик**

Получил степень PhD в Гентском университете в Бельгии, затем работал на postdoc позициях в университетах Порто (Португалия), Монпелье и Лотарингии (Франция)



**Пари Кентан
Поль Бернар**

Окончил магистратуру Высшей нормальной школы коммуны КАШАН, по специальности «Вероятность и статистика» и там же получил степень PhD



Боду Лоран

Степень PhD получил в университете Гренобль 1
Окончил магистратуру Лионского университета по специальности «Компьютерные науки»

Базовая кафедра Яндекс

- ✓ Курсовые работы под руководством сотрудников кафедры
- ✓ Конференции и мероприятия Яндекса
- ✓ Обучающие программы Яндекса
- ✓ Исследования в Яндексе



Базовая кафедра SAS

Создана в сентябре 2018 года. Деятельность кафедры направлена на повышение качества подготовки специалистов в области прикладного анализа данных.



Партнеры



Программа фокусируется на трех группах навыков профессионального data scientist'а: математические методы и алгоритмы (data science), программные инструменты (data engineering) и внедрение моделей в бизнесе

Магистерская программа «Финансовые технологии и анализ данных»



Партнеры

Skolkovo Tech

Skolkovo Institute of Science and Technology

Магистерская программа «Статистическая теория обучения»

Направлена на подготовку исследователей в области современной теории статистического обучения — одного из разделов теории машинного обучения. Преподаватели – ведущие специалисты Сколтеха и ВШЭ, а также приглашенные мировые лидеры в области стохастического анализа



Партнеры

Кафедра технологий моделирования сложных систем создана в 2011 г. на базе Института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН (ИППИ РАН)



Магистерская программа «Науки о данных»

Направлением специализации кафедры являются **методы метамоделирования и предсказательного моделирования**, опирающиеся на такие области математики, как теория аппроксимации, машинное обучение, теория оптимизации, математическая статистика и теория информации

Партнеры

Базовая кафедра «Системное программирование»
Института системного программирования РАН имени В.П. Иванникова

Магистерская программа «Системное программирование»

Направления специализации кафедры:

- ✓ операционные системы
- ✓ компиляторные технологии
- ✓ системная интеграция
- ✓ прикладные программные комплексы
- ✓ технологии и инструментальные средства разработки программ

ИСПРАН

Институт системного программирования
Российской академии наук



Практики для студентов

Yandex



SAMSUNG

KASPERSKY Lab



THE
POWER
TO KNOW®



МЕГАФОН

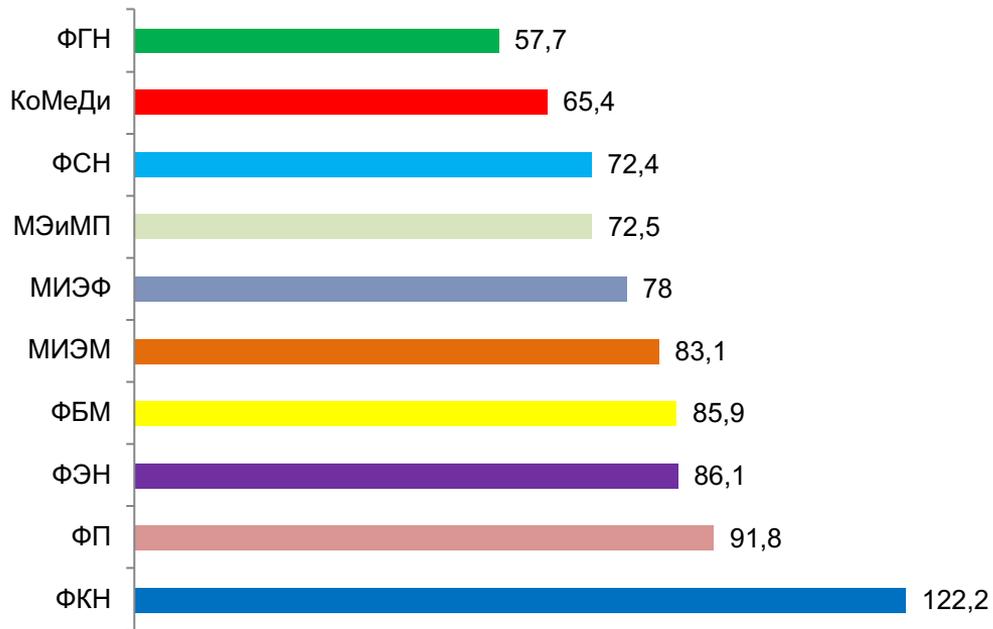


Выпускники

6 программ высшего образования число выпускников		2014	2016	2018
Бакалавриат	Прикладная математика и информатика	52	59	92
	Программная инженерия	44	63	83
Магистратура	Анализ данных в биологии и медицине	-	-	18
	Математические методы оптимизации и стохастики	-	-	17
	Науки о данных	-	20	48
	Системная и программная инженерия	13	18	26

Выпускники

Текущие средние зарплаты выпускников, факультеты Москвы, тыс.руб.*



*из отчета ректора НИУ ВШЭ, март 2019
По данным Центра внутреннего мониторинга

Карьера выпускников

Рамиль Яруллин



- 2013 - 2017 гг. Бакалаврская программа ФКН «Прикладная математика и информатика». Диплом с отличием. Средний балл 8,58.
- Исследование НИУ ВШЭ совместно с московским Научно-исследовательским центром компании «Шлюмберже». Разработка модели, позволяющей прогнозировать процессы на забое нефтяной скважины по данным, получаемым на ее поверхности.
- 2017 – наст. время. Магистерская программа ФКН «Науки о данных». Средний балл 9,00.
- Наст. время. Работает в Яндексе.

Карьера выпускников

Полина Кириченко



- 2014 - 2018 гг. Бакалаврская программа ФКН «Прикладная математика и информатика». Диплом с отличием. Средний балл 9,09.
- Научная группа Байесовских методов ФКН.
- 2015 г. Стажировка в Google, Мюнхен.
- 2016 г. Стажировка в Google, Сиэтл.
- 2018 г. Летняя стажировка в Федеральной политехнической школе Лозанны (EPFL, Швейцария).
- Наст. время. Cornell University. PhD, Operations Research and Information Engineering, Applied Probability. Исследовательская группа профессора Andrew Gordon Wilson (Bayesian Deep Learning).

Карьера выпускников

Глеб Пособин



- 2014 – 2018 гг. Бакалаврская программа ФКН «Прикладная математика и информатика». Первое место в рейтинге.
- Стажер-исследователь в Международной лаборатории теоретической информатики ФКН.
- 2016 г. Серебряный медалист Международного студенческого соревнования по математике.
- 2017 г. Призер Международной студенческой математической олимпиады им. Войтеха Ярника.
- 2018 г. Prisma Labs.
- Наст. время. Колумбийский университет, США (PhD по теоретической информатике).

Карьера выпускников

Екатерина Черняк



- 2010/2012 Бакалавриат/Магистратура, факультет: Отделение прикладной математики и информатики НИУ ВШЭ
- 2012 – 2015 гг. Аспирантская школа факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ.
- 2016 г. Кандидатская диссертация «Разработка вычислительных методов анализа неструктурированных текстов с использованием аннотированных суффиксных деревьев».
- 2016 г. Стажировка в Техническом университете Дармштадта в лаборатории UKP.
- Наст. время. Доцент департамента больших данных и информационного поиска факультета компьютерных наук.
- Наст. время. Руководитель направления в Центре исследования данных Сбербанка.

Карьера выпускников

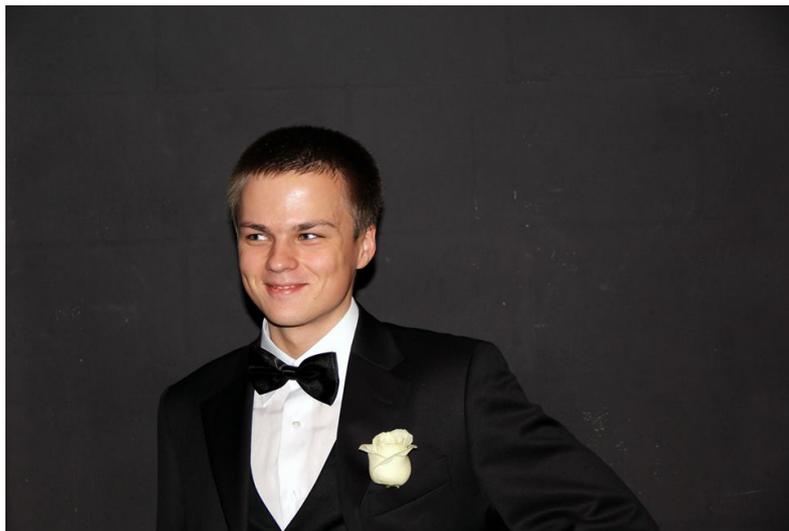
Илона Папова



- 2013 - 2017 гг. Бакалаврская программа ФКН «Прикладная математика и информатика».
- 2015 г. Стажировка в Facebook HQ, Калифорния. Команда Internet.org, цель которой — подключить к интернету всех людей на планете.
- 2016 г. Стажировка в Facebook HQ, Калифорния. Команда Core infrastructure. Работала над сжатием данных в кэше.
- 2015 – 2016 гг. Стажировка в Яндексе.
- 2017 г. Asana, NY. Software Engineering Intern.
- Наст. время. Facebook, Лондон, Великобритания. Software Engineer.

Карьера выпускников

Михаил Дубов



- 2010 – 2014 гг. Бакалаврская программа ФКН «Программная инженерия».
- 2014 – 2016 гг. Магистерская программа ФКН «Науки о данных». Средний балл 8,00.
- 2015 – 2016 гг. Магистерская программа по компьютерным наукам в Université Paris-Est Marne-la-Vallée, Париж, Франция.
- 2013-2015 гг. Mirantis. Software Engineer, OpenStack Engineering Performance.
- 2015 г. Стажировка в Google, Лондон, Великобритания.
- 2016 г. – наст. время. Smarkets, Лондон, Великобритания. Data Scientist в Marketing Team.

Карьера выпускников

Вадим Дробинин



- 2013 – 2017 гг. Бакалаврская программа ФКН «Программная инженерия».
- 2014 – 2015 гг. Разработка собственных мобильных приложений: Blue Platter App, Motivate Me, Waveroll;
- 2015 г. Победитель конкурса приложений WWDC Scholarship.
- 2015 г. Победитель хакатона HackTrain, Лондон, Великобритания.
- 2017 г. Стартап Zerion, Сан-Франциско, США. Team Lead.
- Наст. время. Team Lead в стартапе, занимающемся переосмыслением поисковых систем, Лондон, Великобритания.

НИРС 2018



С этого года НИРС – **открытый конкурс** по всем направлениям

Льготы: победители НИРС по направлениям «Компьютерные науки», «Математика», «Технические науки и прикладная математика», «Бизнес-информатика» получают скидку 50% при поступлении на программы:

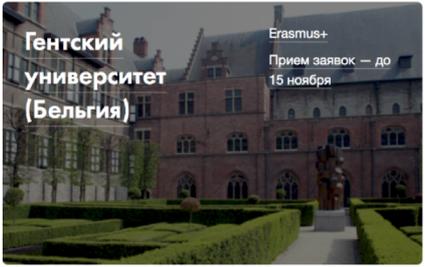
- ✓ «Анализ данных в биологии и медицине»;
- ✓ «Науки о данных»;
- ✓ «Системное программирование»;
- ✓ «Системная и программная инженерия»;
- ✓ «Статистическая теория обучения»

Факультативы и мини-курсы

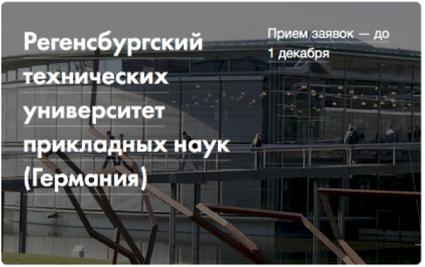
- ✓ Язык Kotlin
- ✓ Анализ данных на платформе SAS
- ✓ Практические задачи машинного обучения
- ✓ Язык SQL
- ✓ Теория игр
- ✓ Создание новых интернет-продуктов
- ✓ Архитектура и программирование современных многоядерных процессоров
- ✓ Дополнительные главы дискретной математики
- ✓ Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики
- ✓ Практикум по математическому анализу (адаптационный)

Международная работа

Программы студенческого обмена предусматривают обучение по образовательным программам зарубежных вузов с получением транскрипта с оценками и кредитами по результатам обучения



Гентский университет (Бельгия)
Erasmus+
Прием заявок — до 15 ноября



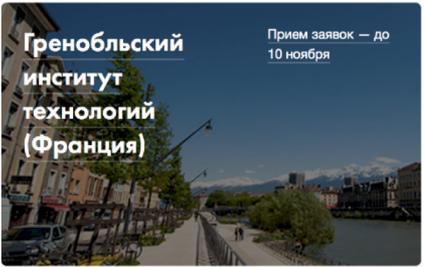
Регенбургский технический университет прикладных наук (Германия)
Прием заявок — до 1 декабря



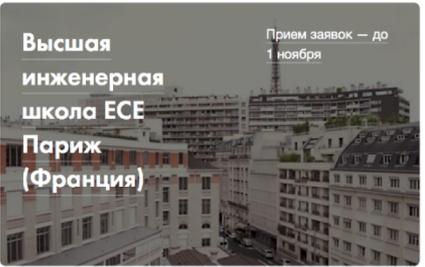
Университет Центрального Ланкашира Кипр (Кипр)
Прием заявок — до 31 октября



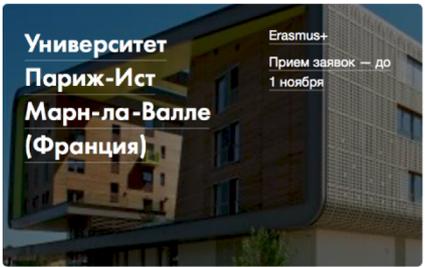
Университет Гронингена (Нидерланды)
Erasmus+
Прием заявок — до 15 ноября



Гренобльский институт технологий (Франция)
Прием заявок — до 10 ноября



Высшая инженерная школа ЕСЕ Париж (Франция)
Прием заявок — до 1 ноября



Университет Париж-Ист Марн-ла-Валле (Франция)
Erasmus+
Прием заявок — до 1 ноября



Университет Байройта (Германия)
Прием заявок — до 15 января



Университет прикладных наук Вюрцбург-Швайнфурт (Германия)
Прием заявок — до 1 декабря

MLHEP 2018 – Международная летняя школа для студентов

Летняя школа машинного обучения
в физике высоких энергий в

Оксфорде

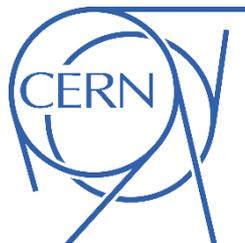
- ✓ Проводится ежегодно с 2015 года
- ✓ 60 студентов
- ✓ 20 стран
- ✓ 36 университетов и лабораторий



UNIVERSITY OF
OXFORD



THE UNIVERSITY
of EDINBURGH



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

Nik|hef

ETH zürich



Duke
UNIVERSITY

Международные мастер-классы ЦЕРН

Школьные мастер-классы с ЦЕРН проводятся во многих странах мира уже несколько лет. С 2017 года к проекту благодаря факультету компьютерных наук НИУ ВШЭ присоединились и российские школьники



Выездные семинары в Вороново

- ✓ Машинное обучение
- ✓ Биоинформатика
- ✓ Процессно-ориентированные информационные системы



Школа для учителей информатики

Начиная с 2012 года, проводятся летние школы для учителей информатики.

Программа мероприятия каждый год обновляется, отвечая требованиям времени, тенденциям в IT-образовании, а также согласно запросам участников школы.

Перед учителями выступают авторы онлайн курсов по программированию, составители задач ЕГЭ по информатике, представители проектов Яндекс.Лицей и Яндекс.Контест и др.



DeepBayes

Летняя школа по байесовским методам в глубинном обучении



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY



SAMSUNG
Research

Samsung AI Center in Moscow



Bayesian Methods Research Group

X Традиционная молодежная школа «Управление, информация и оптимизация»



**Учебный центр НИУ ВШЭ «Вороново»
10 – 15 июня 2018 года**

Организаторы: ФКН ВШЭ совместно с ИПУ
РАН и Сколтех

Участники: 38 человек из 9 регионов
Значительная часть — студенты 3 и 4
курсов

Лекторы: 6 лекторов и 5 научных
консультантов

Активности школы:

- Лекции и семинары по оптимизации, оптимальному управлению и смежным дисциплинам
- Конкурс научных работ участников
- Постерная сессия

Летняя школа «Город и бизнес: согласованное управление в эпоху технологий»



Даты: 9 - 20 июля

Руководители: Евгений Плисецкий (ФСН) и Ростислав Яворский (ФКН)

Участники: 16 студентов (НИУ ВШЭ, БФУ им. И. Канта, Самарский университет государственного управления, Нижегородский государственный технический университет).

Разработанные проекты:

ГуляйГусев – приложение для смартфона для взаимодействия с культурными объектами Гусева в режиме online (например, прохождение исторического квеста) *(проект будет реализован в Гусеве)*;

ГудиГусев – платформа для коммуникации между незнакомыми людьми в городе. С ее помощью можно создавать развлекательные мероприятия и благотворительные акции *(проект будет реализован в Гусеве)*;

«Умная» теплица с применением технологий IoT, которая будет автоматически осуществлять вентиляцию и полив растений;

«Умный» кампус – централизованная система управления основными процессами учебного пространства.



Майская смена в «Сириусе»

Совместный проект факультета компьютерных наук и факультета математики ВШЭ

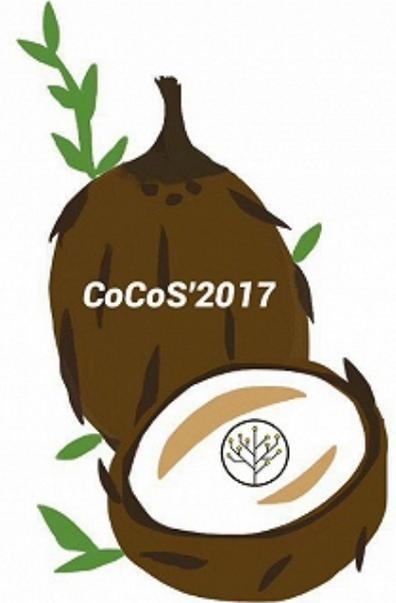
Образовательная программа включает в себя лекции, семинары, практические мастер-классы, лекции учёных и представителей IT-компаний



Студенческие конференции

Студенческие конференции ФКН представляют собой площадку для обмена опытом молодых исследователей, где студенты бакалавриата и магистратуры могут представить свои работы в различных областях компьютерных наук и познакомиться с научными интересами друг друга

4 конференции



Клуб хакатонщиков

Core Team состоит из студентов ФКН — опытных участников хакатонов и экспертов-волонтеров.

Клуб хакатонщиков поможет вам:

- ✓ начать участвовать в хакатонах
- ✓ «прокачать» навыки
- ✓ найти команду
- ✓ готовиться к хакатону вместе



VI Летняя школа по разработке мобильных приложений

Даты: 1 - 5 июля 2019

Руководитель: Ольга Максименкова

Участники: школьники 10-11 классов

Съемка видео о проекте, разработке мобильного приложения,
6 номинаций

Партнеры: **Samsung, Microsoft, Epic Games, Акронис**



ЛШКН-2019

20 июля – 3 августа, Липецк

Проводилась в третий раз совместно с центром поддержки одарённых детей «Стратегия»

Руководитель – Михаил Густокашин

Более 300 заявок, 93 участника школы

4 параллели, 5 учебных групп

В конце смены – командная олимпиада

Партнеры: Яндекс, Центр «Стратегия»



Всероссийская летняя школа Мастерчейн

Основная тема Школы — одно из актуальных и ключевых направлений российского финтеха — Мастерчейн — единственная российская национальная сеть блокчейн, принадлежащая Центральному банку и консорциуму крупнейших банков страны

Научный руководитель Школы: Сергей Михайлович Авдошин, руководитель Департамента программной инженерии ФКН

Генеральные партнеры Школы: Образовательный центр "Сириус", Центральный банк России, Ассоциация «Финтех», АНО «Цифровая Федерация»



Дни компьютерных наук и дни информатики

- ✓ мероприятия от партнеров факультета
- ✓ лекции известных ученых в области Computer Science
- ✓ мастер-классы от ведущих компаний



Школа программирования для школьников 8-11 классов

Совместный проект

- ✓ Московской школы программистов
- ✓ ФКН



Проект "Я - айтишник"

Рассказы студентов Вышки
школьникам Москвы о компьютерных
науках, программировании,
стажировках в ИТ-компаниях,
научных работах и проектах



Worldwide Conversation on Women's Higher Education and Equality in the Workplace

- ✓ Неформальное общение
- ✓ Обмен опытом
- ✓ Лекции коллег из ведущих IT-компаний



Летний поход ФКН



Ключевые стратегические инициативы

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Междисциплинарный центр интеллектуального анализа данных

Модернизация аспирантской школы по компьютерным наукам

Создание онлайн-магистратуры

Индивидуализация образовательных траекторий студентов

ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Центр прикладных технологических разработок

Развитие партнерской среды

Центр практик и проектной работы

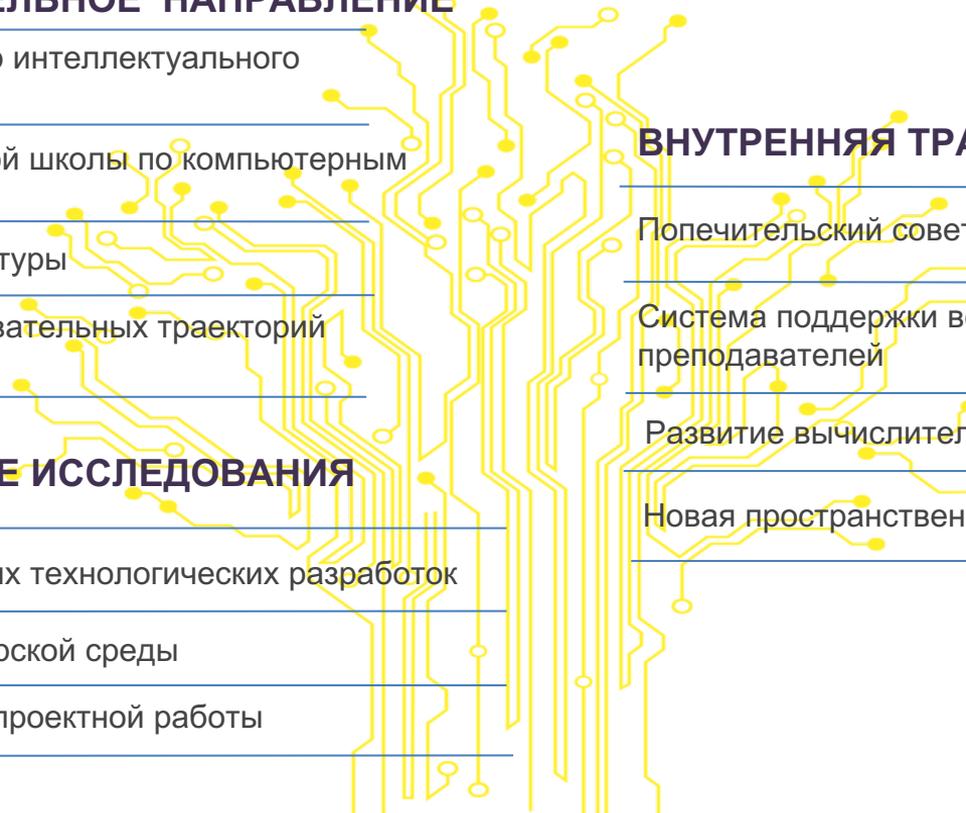
ВНУТРЕННЯЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Попечительский совет

Система поддержки ведущих ученых и лучших преподавателей

Развитие вычислительной инфраструктуры

Новая пространственная среда



Ресурсы

cs.hse.ru

ba.hse.ru

vk.com/cshse