



ВЫСШАЯ ШКОЛА
ЭКОНОМИКИ

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

Факультет компьютерных наук

Декан – Аржанцев Иван Владимирович



Год создания: 2014

2813
студентов всех форм обучения

485
преподавателей

13
научных лабораторий

3
дистанционные основные
образовательные программы

12
образовательных программ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Программная инженерия

Прикладной анализ данных

Прикладная математика и
информатика

Компьютерные науки и анализ
данных (полностью дистанционно)

Прием 2020

- 748 Первокурсников
- 112 Победителей и призеров Всероса
- 169 БВИ на «бюджет»
- 49 БВИ за счет ВШЭ
- 47 ЕГЭ на «бюджет»
- 15 ЕГЭ за счет ВШЭ
- 318 Контракт
- 98 Иностранцы
- 13 Социальный лифт
- 14 Целевые
- 25 Федеральные льготы



ПМИ vs ПАД vs ПИ



303

Проходной балл на
бюджет

ПМИ



286

Проходной балл на
бюджет

ПИ

125 бюджетных мест

На русском, некоторые
курсы на английском

Фокус на
исследованиях

Много базовой
математики

Только платные места

На английском

Фокус на прикладном
анализе данных

Много базовой
математики

120 бюджетных мест

На русском, некоторые
курсы на английском

Фокус на разработке
ПО

Немного меньше
базовой математики,
больше разработки ПО

Лаборатории

МЛ Интеллектуальных систем и структурного анализа (2012)

НУЛ Процессно-ориентированных информационных систем (2013)

НУЛ Методов анализа больших данных (2015)

Центр глубинного обучения и байесовских методов (2017)

МЛ Теоретической информатики (2015)

НУЛ Моделирования и управления сложными системами (2018)

МЛ Стохастических алгоритмов и анализа многомерных данных (2018)

МЛ Биоинформатики (2021)

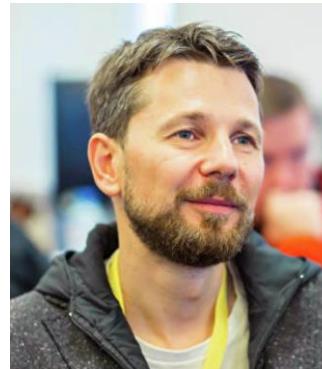
НУЛ Анализа данных в финансовых технологиях (2019)

НУЛ моделей и методов вычислительной прагматики (2019)

МЛ Алгебраической топологии и её приложений (2020)

НУЛ компании Яндекс (2020)

НУЛ искусственного интеллекта для вычислительной биологии (2021)



В 2018 году НИУ ВШЭ стал ассоциированным членом коллaborации LHCb в ЦЕРН. Группа состоит из сотрудников научно-учебной **лаборатории методов анализа больших данных** (LAMBDA) Андрея Устюжанина



Цель лаборатории стохастических алгоритмов и анализа многомерных данных (HDI Lab) — развитие новых вероятностно-статистических подходов для решения актуальных задач, возникающих в современном анализе данных. Научный руководитель – Эрик Мулине



Центр глубинного обучения и байесовских методов под руководством Дмитрия Ветрова ведет исследования на стыке двух активно развивающихся областей анализа данных

Международные связи

2020

IN

14

студентов

8

стран

10

университетов

OUT

22

студентов

9

стран

12

университетов



École Polytechnique
(Франция)



Национальный
университет Тайваня



Падуанский
университет (Италия)



Китайский
университет Гонконга,
Шэньчжэнь (Китай)



Университет Гронингена
(Нидерланды)



Гентский университет
(Бельгия)



Университет Париж-
Ист Марн-ла-Валле
(Франция)



Университет Твенте
(Нидерланды)



Римский университет
Ла Сapiенца (Италия)

Попечительский совет ФКН

Создан в 2019 году



Волож Аркадий Юрьевич
генеральный директор группы
компаний «Яндекс»



Бунина Елена Игоревна
генеральный директор
ООО «Яндекс»



Иванов Андрей Владимирович
старший вице-президент ООО
«ИнтеллиДжей Лабс»



Иващенко Елена
Андреевна,
технологический
инвестор



Тихонов Александр
Валентинович
генеральный директор
ООО «САС Институт»



Нуралиев Борис Георгиевич
директор ООО «1С»



Чупина Юлия Германовна
старший вице-президент
ПАО «Сбербанк»

Базовые кафедры

➤ Яндекс

➤ SAS

➤ Фирма 1С

➤ ГК «Открытие»



Преподавание



Исследования



Темы КР и ВКР



Стипендии



Проекты



Практики



Стажировки



Мастер-классы

Партнеры

→ Алгоритмы и большие данные

→ Компьютерное зрение

→ Дискретная математика и теория оптимизации

→ Natural language processing

→ Математические методы в рекламных технологиях



Кафедра готовит востребованных в ИТ-индустрии специалистов в области анализа данных и извлечения информации из интернета.

Преподаватели кафедры совмещают научную работу с преподаванием в Школе анализа данных и с работой в Яндексе

Партнеры

→ Магистерская
программа
«Финансовые
технологии и анализ
данных»

→ Научно-учебная
лаборатория анализа
данных в финансовых
технологиях



5 октября 2020

Great Heart Hackathon



Базовые кафедры

► ИППИ РАН

► ИСП РАН

► ФИЦ ИУ РАН



Кафедра технологий
моделирования сложных
систем



Базовая кафедра
«Системное
программирование»



Базовая кафедра
«Интеллектуальные технологии
системного анализа и
управления»

Стипендии

Стипендия имени Ильи Сегаловича
за успехи в учёбе и научной
деятельности

Стипендия Яндекса для
олимпиадников 1 курса ФКН

1С:Стипендия за успехи в
выполнении проектов, КР и ВКР

Стипендия Института системного
программирования РАН

Стипендия Яндекса за успехи в
спортивном программировании



Студенческие олимпиады



2015

ACM ICPC Финал
Морокко



2016



IMC

2017

ACM ICPC Финал
Рапид Сити (США)

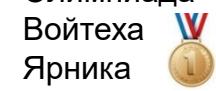


IMC

2018

ACM ICPC
Финал Пекин
(КНР)

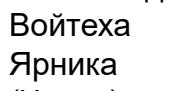
Олимпиада
Войтеха
Ярника
(Чехия)



2019

ICPC
Финал
Португалия

Олимпиада
Войтеха
Ярника
(Чехия)



2020



IMC

Проекты

- ▶ Летняя школа по компьютерным наукам
- ▶ Летняя школа по разработке мобильных приложений
- ▶ Майская смена в «Сириусе»
- ▶ «Я – айтишник»
- ▶ Курсы КоДиМ



Мероприятия

- ▶ Школа по байесовским методам в глубинном обучении
- ▶ Олимпиада IDAO
- ▶ Школа «Машинное обучение в физике высоких энергий»
- ▶ Дни компьютерных наук
- ▶ ИТ-лекторий
- ▶ Поход ФКН

ИТ-ЛЕКТОРИЙ

КАК НЕЙРОННЫЕ СЕТИ РАБОТАЮТ НА УСТРОЙСТВАХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Алексей Рак, разработчик команды голосовой активации Алиса
7 октября, 18:10



Онлайн-обучение

- ▶ Курсы на платформах Coursera и Stepik
- ▶ Специализация Data Structures and Algorithms
- ▶ Специализация Mathematics for Data Science
- ▶ Специализация Advanced Machine Learning
- ▶ Специализация Introduction to Discrete Mathematics for Computer Science

