



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# ЦУ х Сколтех

Математика и искусственный  
интеллект



# ЦУ x Сколтех

«Математика  
и искусственный  
интеллект»



Совместный бакалавриат

## Готовим ИИ-исследователей нового поколения

- Продвинутые курсы от лучших профессоров ЦУ и Сколтеха
- Ученые мирового уровня в качестве научных руководителей
- Возможность стажировок в центрах и лабораториях Сколтеха

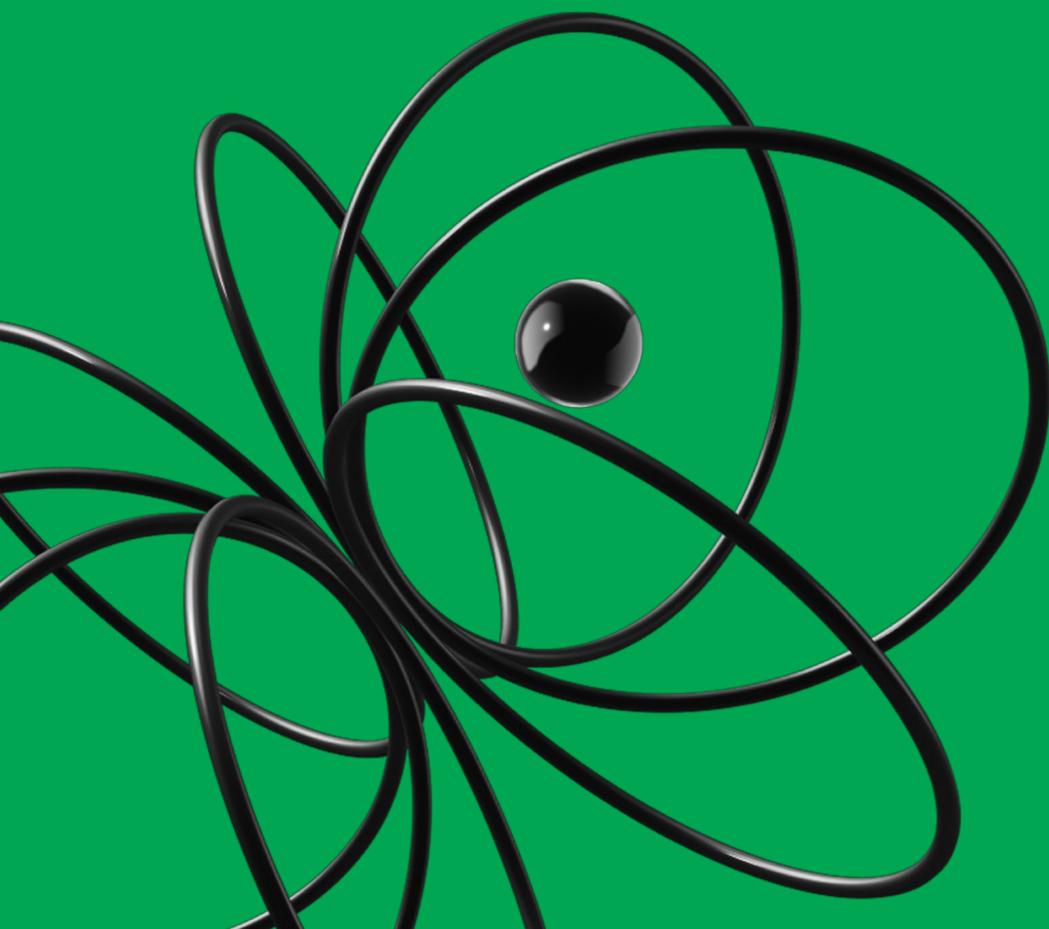
Робототехника

Нanomатериалы

Нефтегазовый  
центр

и многие другие

# Структура программы



01

## Поступление в ЦУ

Общий грантовый конкурс

02

## Первый курс

Учишься в ЦУ и строишь фундаментальную базу

03

## Отбор на программу

Учитываем успеваемость, внеучебные достижения, результаты отборочного экзамена и знание английского

04

## Второй-четвертый курсы

Учебные дисциплины от Сколтеха (ENG) и ЦУ (РУС), научная работа в лабораториях Сколтеха

# Какие предметы ты будешь изучать



ЦУ

СК

## Первый курс<sup>1</sup>

Математический анализ I

Математический анализ II

Линейная алгебра I

Линейная алгебра II

Разработка на Python

Основы промышленной разработки

Основы статистики

Введение в ИИ

Студия Computer Science исследований

Научная студия

## Второй курс

Machine Learning

Deep Learning

Алгоритмы и структуры данных

Базы данных

Выпуклая оптимизация

Архитектура компьютера и операционные системы

Теория вероятностей и мат. статистика

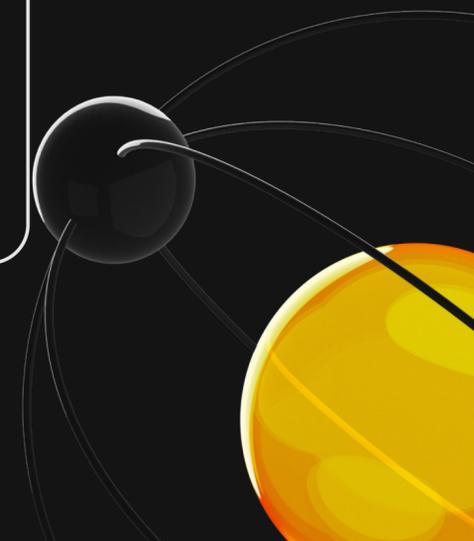
Продвинутая статистика

Дифференциальные уравнения

Machine Learning II

Научный семинар

<sup>1</sup> Пример. Ты можешь составить свой набор курсов в рамках выборной модели ЦУ



# Какие предметы ты будешь изучать



ЦУ

СК

## 3-4 курс: обязательные предметы

Теория информации и кодирования

Интеллектуальный анализ данных

Стохастический анализ

Статистическая теория обучения

Соревновательный анализ данных

Научный семинар

Научная работа

## 3-4 курс: предметы по выбору

Deep Learning II

Теоретические методы глубинного обучения

Введение в численный анализ

Тензорные разложения

Байесовские методы машинного обучения

Рекомендательные системы

Прикладная статистика в машинном обучении

Компьютерное зрение

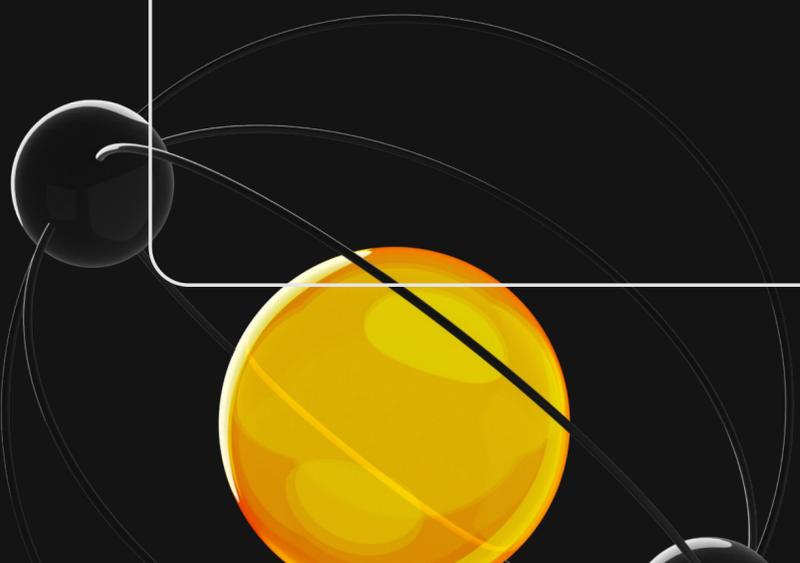
Reinforcement Learning

Основы промышленной разработки

Генеративные модели

Методы обработки естественного языка

Высокопроизводительные вычисления





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# До встречи на программе

Спикер

