



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Трек «Когнитивная психология и психофизиология»

## Для кого?

*Если вы планируете развивать карьеру в области:*

- **научных исследований**

- когнитивная психология
- когнитивная нейронаука
- нейроэкономика
- интерфейсы мозг-компьютер
- компьютерное моделирование психических процессов

## Для кого?

*Если вы планируете развивать карьеру в области:*

- **научно-практической и практической работы**
  - юзабилити (тестирование и разработка удобных интерфейсов веб-сайтов и мобильных приложений)
  - реклама и маркетинг (в т.ч. нейромаркетинг)
  - системы искусственного интеллекта (поисковые машины и др.)
  - системы распознавания и синтеза речи, машинного перевода
  - БОС-терапия (релаксационные технологии и др.)

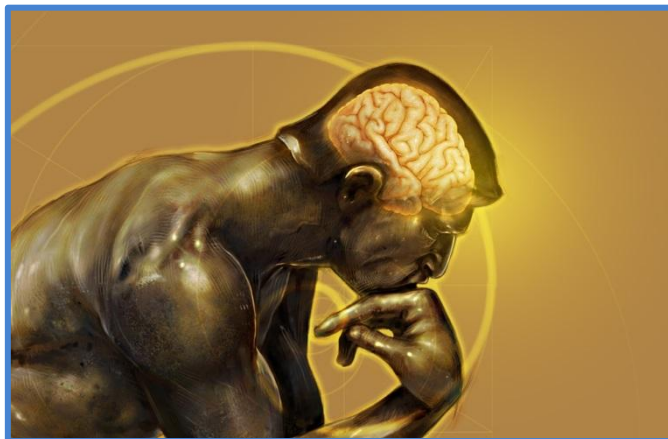
*Здесь вы получите:*

- знания о психологических основах когнитивных процессов
- знания о мозговых основах когнитивных процессов
- представления о принципах планирования научного эксперимента в области когнитивных наук
- базовые навыки подготовки и проведения научного эксперимента в области когнитивных наук
- базовые навыки компьютерного программирования (для создания эксперимента и для обработки данных)

*Здесь вы получите:*

- знания и достижения для поступления в магистерские программы по когнитивным наукам в РФ и за рубежом
- навыки и умения для практической работы в ведущих компаниях

# Что значит КОГНИТИВНЫЙ



*Когнитивный*: лат. *cognitio*, «познание, изучение, осознание».

В число когнитивных процессов входят внимание, восприятие, принятие решений, когнитивный контроль, мышление, память, воображение, сознание, речь и др.

В основе изучения когнитивных процессов лежит анализ и моделирование процессов обработки информации в мозге/психике

## **Миф № 1: «Когнитивные психологи изучают МОЗГ»**

На самом деле: когнитивные психологи изучают психологические и нейрофизиологические механизмы познавательных процессов, привлекая при необходимости для решения этой задачи современные методы нейронаук

## **Миф № 2: «Когнитивные психологи могут работать только в лаборатории»**

На самом деле: когнитивные психологи имеют широкие перспективы практической работы, в том числе – интересной и высокооплачиваемой.

В таких областях, как юзабилити пользовательских интерфейсов квалифицированные когнитивные психологи крайне востребованы.



**Миф № 3: «Когнитивные психологи проводят только скучные лабораторные эксперименты»**

На самом деле: сфера когнитивной психологии не ограничивается перцептивными процессами. Это также память, мышление, эмоции и т.д.

Сейчас набирают популярность такие направления когнитивной науки как воплощённое познание, социальная и культурная нейронаука.

**Миф № 4: «Если я выберу когнитивный трек, я никогда не смогу стать менеджером по подбору персонала»**

На самом деле: выбор когнитивного трека не ограничивает психолога в использовании базовых навыков, а даёт дополнительные.

## **Миф № 5: «Когнитивные психологи не зарабатывают денег»**

На самом деле: самые большие по объёму финансирования гранты (РНФ и Президента РФ) получают преимущественно когнитивные психологи и специалисты в области нейронаук.

Зарплата высококвалифицированных кадров в практических отраслях когнитивной психологии (напр. юазбилити) достаточно высока.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Высокотехнологичное оборудование



**BRAIN PRODUCTS**  
Solutions for neurophysiological research



**tobii**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Лаборатории



Центр  
нейроэкономики и когнитивных исследований



Научно-учебная лаборатория  
когнитивных исследований



Лаборатория  
когнитивной психофизиологии

Планируется открытие нескольких новых лабораторий в области когнитивных наук:

- Когнитивная психология пользователей и юзабилити
- Лаборатория нейропсихологии трудностей обучения

# В настоящее время в ВШЭ создается Институт нейронаук

# Ваши будущие научные руководители



**Matteo Feurra**



**Marie Arsalidou**



**W. Joseph MacInness**



**Tadamasawa Sawada**





# Ваши будущие научные руководители



**Maria Falikman**



**Vasily Klucharev**



**Anna Shestakova**



**Alexander Poddiakov**



**Tatyana Stroganova**



**Yury Shtyrov**



**Alexei Ossadtchi**



**Vladimir Spiridonov**



**Igor Utochkin**



**Alexey Kotov**



**Andrey Myachikov**



**Vadim Nikulin**



**Dmitry Lyusin**



**Boris Chernyshev**



**Elena Gorbunova**

*И многие другие наши коллеги как в департаменте психологии, так и в других научных учреждениях*

- Психофизиология
- Когнитивная нейронаука
- Системная психофизиология
- Психология и нейрофизиология речи
- Эргономика и юзабилити
- Поведенческая экономика
- Психология ощущения, внимания и восприятия
- Психология памяти, научения и когнитивного развития
- Психология мышления

## Дополнительные и общие рекомендуемые дисциплины

- Эволюционная психология
- Нейропсихология
- Психиатрия
- Многомерный анализ данных



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# ДИСЦИПЛИНЫ

- НИС Когнитивные науки
- НИС Эксперимент в когнитивной науке

- Практикум Анализ данных в среде MATLAB
- Практикум Экспериментальная и прикладная психофизиология
- Практикум по когнитивным исследованиям (включает программирование на Python)
- Практикум Методы и технологии окулографии

Производственная практика – 2 базы прохождения практики:

## **НЕЙРОАНАТОМИЯ**

на базе Института нейрохирургии им. Н. Н. Бурденко

*(большая часть занятий проходит в аудиториях ВШЭ).*

## **ЮЗАБИЛИТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ**

на базе компании Usabilitylab