



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.)

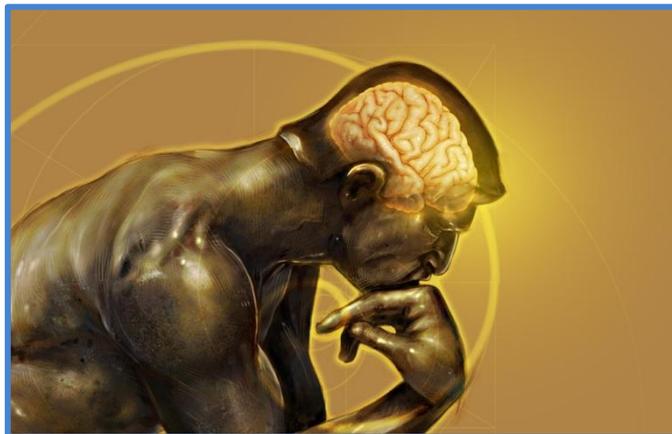
Здесь вы получите:

- 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.

Высокотехнологичное оборудование





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Лаборатории



Центр
нейроэкономики и когнитивных исследований



Научно-учебная лаборатория
когнитивных исследований



ЛАБОРАТОРИЯ КОГНИТИВНОЙ
ПСИХОФИЗИОЛОГИИ

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

ДИСЦИПЛИНЫ

- 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