

## НОВАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «Когнитивные нейронауки и нейротехнологии»

Направление подготовки: 37.04.01 Психология

Это уникальные компетенции в области нейронаук - когнитивной нейропсихологии, нейрофизиологии, нейробиоуправления, нейроинформатики, биоинженерии, интеллектуальной роботехники.

Руководитель магистерской программы: Ситникова Мария Александровна, директор научно-проектного центра когнитивных нейронаук и нейротехнологий, к.психол.н, доцент  
Контактная информация: neyrotech31@gmail.com



### Обучение по программе включает:

изучение особенностей функционирования мозга человека, исследование когнитивных процессов, эмоционального реагирования и социального взаимодействия с помощью нейрофизиологических методов;



изучение принципов нейронных сетей и искусственного интеллекта, основ нейроинформатики и психофизики, электроники и робототехники



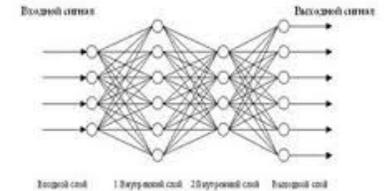
освоение принципов биологически обратной связи и нейробиоуправления, обучение навыкам обработки био-сигналов;



знакомство с современными методами нейровизуализации и картирования мозга (ЭЭГ, спектроскопия в околоинфракрасном диапазоне (оптическая томография fNIRS);



### Базовая структура нейронной сети



разработка и создание продуктов и сервисов с применением нейротехнологий (бионические протезы, нейрогаджеты, адаптивные роботы)