

НОВАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «Когнитивные нейронауки и нейротехнологии»

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;

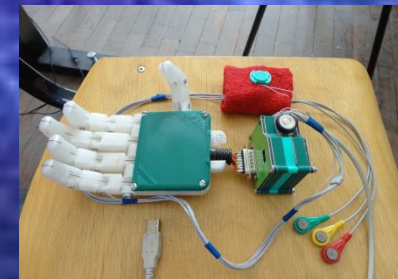


знакомство с современными методами нейровизуализации и картирования мозга (ЭЭГ, спектроскопия в околоинфракрасном диапазоне (оптическая томография fNIRS);



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

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



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