# Хакатон по нейронаукам и нейротехнологиям

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

За три дня работы в «Сколково» участникам нужно будет решить задачи по интеграции прототипов технологического оборудования и нейроинтерфейсов, а также по сбору, обработке и использованию данных различных форматов с последующим размещением на платформе CoBrain-Analytics.

Мероприятие пройдет в «Сколково», организаторами выступают Сколковский институт науки и технологий, платформа CoBrain-Analytics и Центр компетенций беспроводной связи и интернета вещей НТИ в партнерстве с отраслевым союзом «Нейронет».

Нейрохакатон состоит из двух параллельных треков:

> Трек 1 — научный. Главный приз — ₽500 тыс. и стажировка в компании. Научный трек включает в себя решение задач предиктивной аналитики, связанных с анализом МРТ-изображений головного мозга пациентов, содержащих изменения, характерные для рассеянного склероза.
> Трек 2 — открытый. Призы трека: участие в программе технологической акселерации Сколтеха для компаний рынка Нейронет НТИ, призы по каждой секции. Трек предоставляет возможность изучения прототипов оборудования технологических компаний-членов ОС Нейронет, с решением участниками/командами задач по интеграции прототипов технологического оборудования и нейроинтерфейсов, задачи сбора, обработки, использования данных и сформированных датасетов, а также размещение технологических решений и алгоритмов на Платформе CoBrain-Analytics.

На открытом треке «Нейрохакатона» будут представлены задачи из следующих сфер:

> нейромедтехника;
> нейрообразование;
> нейроассистенты;
> нейроразвлечения.

На «Нейрохакатоне» пройдут мастер-классы от экспертов. Участники также смогут опробовать платформу CoBrain-Analytics и поработать в технологической лаборатории — мастерская Сколтеха будет работать в течение всего мероприятия.

**Для кого**

Научный трек предназначен для молодых ученых и студентов, разработчиков и специалистов по диагностике и лечению рассеянного склероза и других нейродегенеративных заболеваний, специалистов в области анализа МРТ-изображений.

Открытый трек ориентирован на студентов и старших школьников, экспертов и специалистов в области нейротехнологий.

**Что нужно сделать**

Для участия нужно подать заявку [redacted].

**Сроки**

«Нейрохакатон» пройдет с 16 по 18 ноября 2018 года.

[redacted].