

Юный нейромоделист

Учебно-методический комплекс

Модули для считывания **биосигналов** человека: мозговая, мышечная активность, пульс и др.;

Программное обеспечение для визуализации и обработки сигналов;

Учебные материалы и оборудование для ведения проектной деятельности по направления «Инженерия» и «Медицина».



Текущие результаты

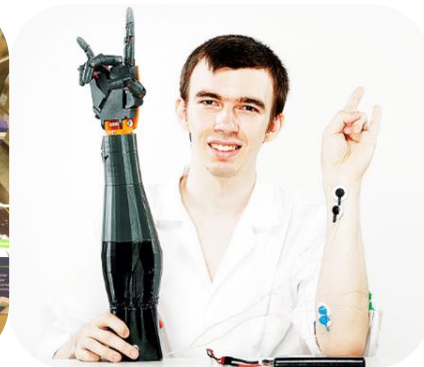
2016-2017 гг.

Открыто более **40 Клубов Юных Нейромоделистов** по всей России и Казахстане (**18 регионов**);

Проведены **Олимпиады по нейротехнологиям**: Олимпиада НТИ, Ш.У.СТР.И.К, Junior Skills. В олимпиадное движение вовлечено более **3 000** учащихся;

Проект одобрен **МРГ**. Разработан набор-конструктор «Юный нейромоделист» **Первого поколения**;

Разработан совместный набор с Lego Education Russia **BiTronics NeuroLab**;



Мероприятия в 2017

В общей сложности - более 50 мероприятий

Beff Show в Лондоне



Финал WRO в Коста-Рике



Методические семинары в Набережных Челнах, Ульяновск и др.



Олимпиада НТИ 2017-2018



Кол-во регионов: **79**;

Кол-во зарегистрированных детей: **1800** чел.;

Кол-во участников в финале: **30** человек (10 команд);

Финальная задача посвящена созданию системы управления бионическим протезом руки с использованием обратной связи.

Планы в 2018

Коммерциализация Первого поколения и разработка Второго и Третьего поколения набора-конструктора;

Подача заявки на включение ОНТИ в перечень РСОШ;

Запуск **BiTronics Academy**;

Выход на **международный** рынок.

Центр НТИ: Мониторинг засыпания водителя

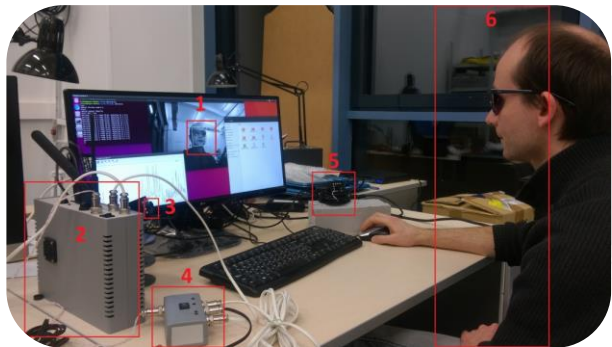


Рис. 1 Макет системы мониторинга засыпания

Основные задачи

- Разработка миниатюрного модульного устройства мониторинга засыпания водителя,
- Проведение полевых испытаний,
- Образовательный набор-конструктор в области технологий распознавания видеоизображений

Партнеры

- АО «Нейроком»,
- ПАО «КАМАЗ»,
- ООО «Битроникс»



Рис. 2 Результат работы тестового алгоритма