

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО БИОУПРАВЛЕНИЮ И ПРИКЛАДНЫМ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЯМ



26-29 августа 2020 г.
Санкт-Петербург, наб.р. Фонтанки, 59, каб. 417



Летняя школа в «Санкт-Петербургском Институте Междисциплинарных исследований» (СПБИМИ) это уникальная возможность по практическому изучению и внедрению эффективных методов и инновационных технологий в сфере здравоохранения, образования и социальной защиты с целью повышения качества оказания медицинских и социально значимых услуг.

В рамках этой междисциплинарной летней школы Вас ждут лекции от ведущих российских и зарубежных исследователей, специалистов-практиков и разработчиков реабилитационных комплексов и тренажеров.

Специалисты и эксперты представляют широкий обзор последних исследований и результатов, касающихся различных направлений применения биологической обратной связи (БОС), биоакустической коррекции (БАК), транслингвальной нейростимуляции (ТЛНС), транскраниальной микрополяризации (ТКМП), стабилометрии и наиболее перспективных разработок в области прикладных нейротехнологий (Интерактивный метроном, ДПДГ, АВС, Интайм и т.д.), а также методов сенсорной интеграции и стимуляции.

За лекциями последуют дневные семинары и практические занятия, где участникам предлагается взаимодействовать и обмениваться мнениями по всем дисциплинам.

Некоторые практические занятия будут проводиться в командах, где слушатели смогут сотрудничать и обсуждать практические решения различных прикладных задач, которые позволяют решать современные программно-аппаратные комплексы и тренажеры.

Летняя школа позволяет участникам представить свою работу, поделиться практическим опытом и обсудить свои идеи с учеными во время проектной сессии, очно и в режиме конференц-связи.

В рамках проведения школы запланированы презентации российских новинок в области профессиональной реабилитационной техники, программно-аппаратных тренажеров для клинической и неклинической практики, мобильных приложений для домашней нейрореабилитации и абилитации.

ДАТА И МЕСТО

Летняя школа будет проходить в Санкт-Петербургском Институте Междисциплинарных Исследований с 26 по 29 августа 2020 года, с 10.00 до 17.00 час. По адресу: Набережная реки Фонтанки, дом 59, б/ц «Лениздат», пом. 217 (лекционный зал).

ДЛЯ КОГО ЭТА ЛЕТНЯЯ ШКОЛА?

Программа предназначена для врачей (неврологи, реабилитологи, психиатры, педиатры, эрготерапевты и д.р.), и для специалистов специального (коррекционного) образования (психологов, дефектологов, логопедов, тренеров), которые применяют или планируют применять программно-аппаратные технологии в своей ежедневной практике.

Также программа будет полезна руководителям государственных и частных реабилитационных и социальных центров, позволит им иметь полное представление о современных разработках, развитии 4П- медицины и современной нормативной базе России.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ БУДУТ ПОДЕЛЕНЫ ПО ДНЯМ И ОХВАТЫВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕМЫ:

1 Й ДЕНЬ

СОВРЕМЕННОЕ БИОУПРАВЛЕНИЕ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ. ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ТРЕНДЫ.

Первый день посвящен ключевым историческим моментам становления и развития прикладных технологий биоуправления и нейромодуляции, фундаментальным научным трудам и современным исследованиям в области нейропластиичности, базовым подходам в разработке коррекционных и реабилитационных программ.

В этот день мы будем знакомиться с наиболее актуальными и перспективными технологиями нейрореабилитации и неинвазивной нейромодуляции.

Особое внимание будет уделено регистрации и анализу электроэнцефалограммы (ЭЭГ), транслингвальной нейростимуляции (ТЛНС), транскраниальной микрополяризации (ТКМП) и практическому использованию беспроводных технологий для нейро-биоуправления (беспроводным нейроинтерфейсам).



2 Й ДЕНЬ

**КОРРЕКЦИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ
И РАЗВИТИЕ ВЫСШИХ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНО
-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ И НЕЙРОТРЕНАЖЕРОВ.**

Второй день посвящен аудиотерапии как с биологической обратной связью (БАК), так и без (АПФ по методу А.Томатиса, ИнТайм, Акустическая нейромодуляция и др.), а также аудио-визуальной стимуляции (АВС). Кроме того, будут рассмотрены ключевые вопросы сочетания компьютерных технологий в комплексе с традиционными методиками.

Особое внимание будет уделено объективизации применения технологий сенсорной стимуляции, оценки их эффективности и разработке индивидуальных программ аудио-визуальной стимуляции, музыкотерапии и других коррекционно-педагогических технологий.

3 Й ДЕНЬ

**КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ
СОВРЕМЕННЫХ ТРЕНАЖЁРОВ И СИСТЕМ БИОУПРАВЛЕНИЯ.**

Третий день посвящен применению биологической обратной связи (биоуправлению) в коррекции нарушений и восстановлению опорно-двигательного аппарата, включая крупную и мелкую моторику.

В этот день будут рассмотрены теоретические вопросы применения поверхностной электромиографии, стабилометрии и различных регистраторов движения в области биомеханической оценки и реабилитации, а также интерактивные тренинги для развития зрительно-моторной координации.



4 Й ДЕНЬ

**ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТРЕНАЖЁРЫ, СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ.
ОБЗОРЫ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.**

В четвертый день будут представлены современные программные решения и разработки в области тренингов с ритмическими сигналами и их применение в реабилитации и нейрокоррекции (интерактивный метроном), а также разнообразные подходы с применением мобильных тренажёров и различных портативных устройств.

Особое внимание будет уделено разработке маршрутов и контролю домашней реабилитации, дистанционному ведению пациентов с применением телемедицинских систем и современных беспроводных технологий.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ШКОЛЫ

1. Распространение и внедрение передовых знаний и практик в систему современного здравоохранения, образования и социальной защиты. Обмен теоретическими знаниями и практическим опытом применения инновационных разработок
2. Внедрение новых высокоэффективных методов диагностики, профилактики, коррекции и нейрореабилитации.
3. Развитие компетенций и практических навыков в области биоуправления и современных неротехнологий для всех заинтересованных специалистов

От слушателей и участников мастер-классов требуются базовые навыки работы в области компьютерной техники и периферии. Допуск к практическим занятиям осуществляется после успешного прохождения тестирования.

Стоимость участия

при оплате до 21 августа 2020 года

14 800 руб.

Плата включает в себя доступ ко всем практическим занятиям, семинарам и лекциям; кофе-брейки (по расписанию); сертификат летней школы.

Обращаем внимание, что в стоимость не входят командировочные расходы!

Культурная программа

Включает в себя вечерние экскурсии: пешеходная экскурсия по центру Санкт-Петербурга, водная прогулка по рекам и каналам города.



По результатам успешного окончания школы выдается
Свидетельство о повышении квалификации — 72 часа
(обучение в очно-заочном формате).