



НГТУ
НЭТИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный
технический университет»

приоритет2030⁺
лидерами становится

РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА

МЕДБИОТЕХ СИБИРИ

27.09.22
12:00—15:00 (НСК)

ЦЕЛЬ:

- Презентация стратегических целей НГТУ НЭТИ в перспективе 2030 г. и стратегического направления, связанного с новыми инженерными решениями для биомедицины
- Расширение партнерств и научно-технологических задач через вовлечение заинтересованных представителей медицинского, технологического и агропромышленного секторов экономики в инновационную деятельность университета и реализацию совместных проектов
- Презентация текущих результатов стратегического проекта «Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины»

В РАМКАХ РАБОЧЕЙ ВСТРЕЧИ:

- Представление стратегических целей и задач НГТУ НЭТИ, включая сферу инженерных решений на стыке технических и медицинских областей науки с применением технологий искусственного интеллекта
- Представление разработок НГТУ НЭТИ в области «Медбиотеха»
- Обсуждение форматов сотрудничества университета и взаимодействия команд проектов с потенциальными партнерами

ФОРМАТ:

офлайн: г.Новосибирск, пр.К.Маркса, 20, Точка кипения НГТУ
онлайн: подключение к трансляции по ссылке после регистрации

УЧАСТНИКИ:

- команды стратегического проекта «Новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины»
- ректорат НГТУ НЭТИ
- комплементарные проекты из других вузов/регионов
- представители профильных министерств Правительства Новосибирской области, мэрии Новосибирска
- представители медицинских учреждений и частных клиник
- представители предприятий АПК
- представители научно-производственных компаний
- участники Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ "Сибирское соглашение"
- ординаторы, аспиранты, интерны вузов медицинского профиля

ПРОГРАММА:

11:30 — 12:00*

Приветственный кофе-брейк
Нетворкинг

12:00 — 12:15

Вступительное слово от руководства
НГТУ НЭТИ. Поддерживающие
выступления от партнеров.

12:15 — 12:45

Обсуждение, вопросы.

12:45 — 14:15

Выступление проектов-участников
стратегического проекта «Новые
инженерные решения и искусственный
интеллект для биомедицины»

14:15 — 14:30

Обсуждение, вопросы.

14:30 — 14:45

Нетворкинг
Неформальное общение

14:45 — 15:00

Заключительное слово

РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ:

- Реабилитационный комплекс «ГЕФЕСТ»** — интеллектуальный роботизированный реабилитационный комплекс для функциональной терапии (аппарат для восстановления двигательной активности после инсультов и других состояний, связанных с неврологическими нарушениями).
- Тракторный стол «МАХАОН»** — интеллектуальный роботизированный реабилитационный комплекс для тракторной терапии (аппарат для профилактики и лечения патологических состояний позвоночника и суставов конечностей путем вытяжения).
- Операционный стол «ЦЕЛЬС»** — универсальный операционный стол с широким спектром применения за счет уникальных персонализированных модулей.
- Программно-аппаратный комплекс поддержки принятия решений о выборе стратегии проведения операции** в рентгенэндоваскулярной хирургии на основе анализа внутрисосудистого импеданса в реальном режиме времени.
- IMPLANTCAD** — программная платформа для проектирования индивидуальных имплантатов - «единое окно» для создания конфигурации модели имплантата на основе анализа данных компьютерной томографии и визуализации 3D модели и костной структуры в области дефекта.
- Газоанализатор для ранней регистрации метаболических расстройств КРС** — портативное диагностическое устройство, в основе которого используется газоанализатор с высокой чувствительностью к ацетону, что позволяет диагностировать кетоз у крупного рогатого скота на ранней стадии заболевания.
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**
 - ВЕНТРУМ-ГЕЛЬ** — решение проблем хирургии, стоматологии, гастроэнтерологии, связанных с инфекциями области хирургического вмешательства и с дисбиотическими нарушениями в кишечнике.
 - АЮМЕНТА-ГЕЛЬ** — решение проблем животноводства и ветеринарии: профилактика и лечение заболеваний ЖКТ, инфекционных заболеваний, болезней легочной системы, болезней копыт и др.
 - ПЛАНТУМ-ГЕЛЬ** — решения для сферы растениеводства, направленные на повышение урожайности, получение органически чистой продукции, обеспечение биологической безопасности почв и грунтов.
- В состав гелей входят микроорганизмы из авторской коллекции разработчиков.
- АССИСТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ ГЛУХИХ НА ОСНОВЕ УДАЛЕННОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО ПЕРЕВОДА НА РУССКИЙ ЖЕСТОВЫЙ ЯЗЫК**

Продукты проекта — цифровые разработки и программное обеспечение (клиент-серверные приложения, базы данных, программные модули, мобильные приложения) для замены человека-переводчика национальных жестовых языков аватаром-переводчиком, осуществляющего двусторонний перевод, качество которого сравнимо с качеством перевода человека-переводчика.
- ПРОЕКТ ПО ФОРМИРОВАНИЮ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗОН ПОКРЫТИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Результат проекта — технология фокусировки излучения беспроводных сетей передачи данных, применение которой исключает сбои в работе медицинского оборудования.

*Время местное

