




Центр НТИ на базе ДВФУ

по направлению **«Нейротехнологии,
технологии виртуальной и дополненной
реальности»**



Центр НТИ по нейротехнологиям, технологиям виртуальной и дополненной реальности открыт в ДВФУ в 2017 году.

Фокус деятельности Центра сосредоточен на кросс-платформенных разработках российских компаний (трекинг, хаптик-устройства, платформенные решения) и исследования результатов внедрения VR-технологий в отраслях образования/корпоративного обучения, медицины (реабилитации).

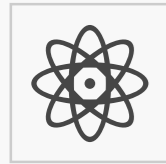


Цель деятельности Центра

- Разработка продуктов в области программно-аппаратных средств коммуникаций «человек-машина» и «человек-человек» в VR/AR;
- Кадровое и инфраструктурное обеспечение комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских проектов в области VR/AR;
- Реализация образовательных программ подготовки научных и инженерных кадров, а также кадров в области продвижения новых товаров и услуг, развития дизайна товаров и услуг в интересах рынков Национальной технологической инициативы.



Технологии и компетенции Центра



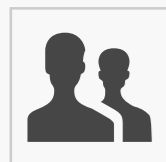
Реализация
ключевых комплексных научно-
исследовательских проектов



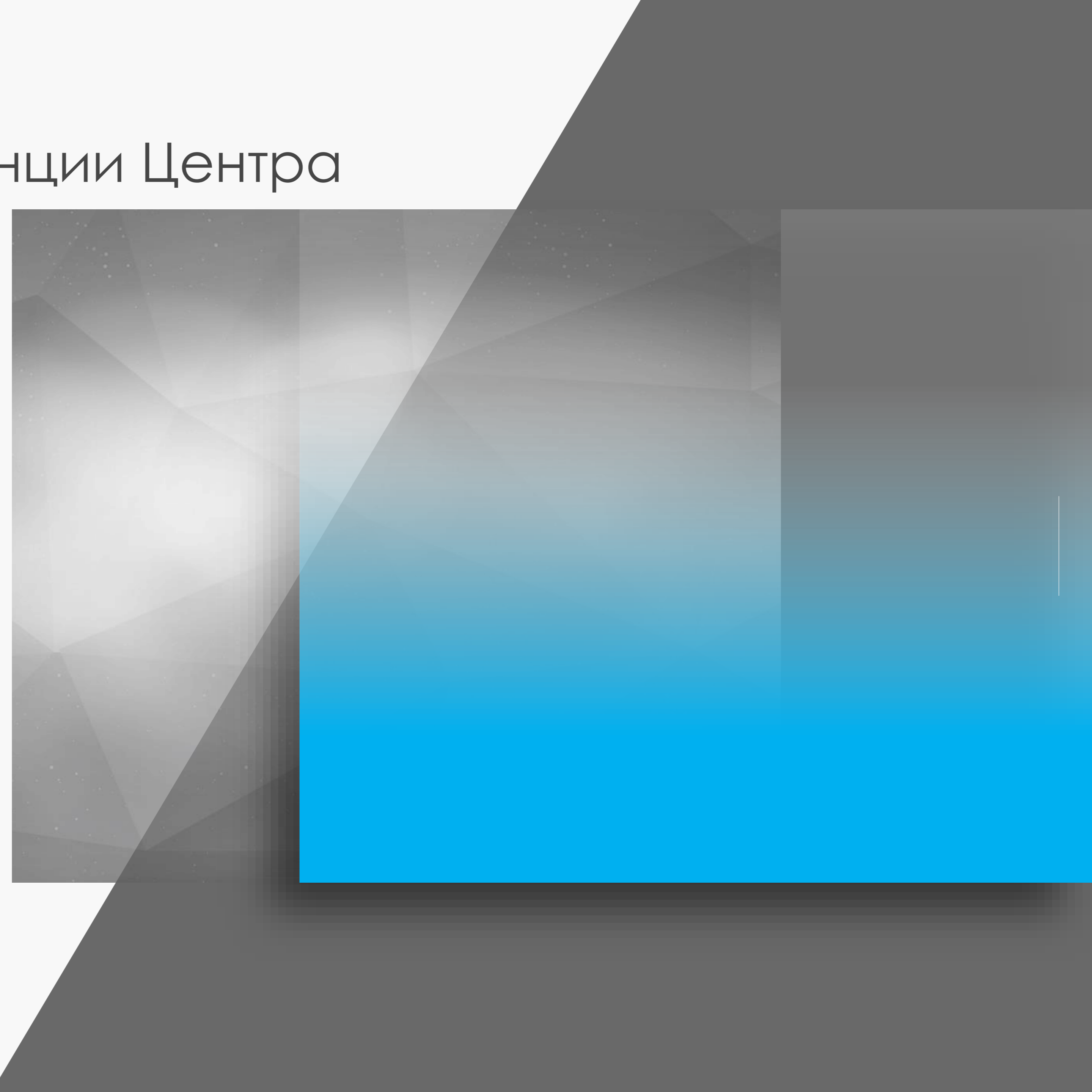
Обеспечение
правовой охраны, управления правами и защиты
результатов интеллектуальной деятельности



Разработка
и реализация, в том числе и в сетевой форме,
образовательных программ



Развитие
информационной инфраструктуры партнерских
отношений в сфере нейротехнологий, технологий
виртуальной и дополненной реальности



Приоритетные направления деятельности

БЛОК МЕДИЦИНА



Система оцифровки болезни Паркинсона

Создание цифровой экосистемы для пациентов с Болезнью Паркинсона, цель которой накопление информации о динамике изменения состояния пациента с момента постановки диагноза и прогноз развития заболевания.



РПАК с применением технологий VR&AR и интерфейсов с двухсторонней связью

Разработка нового технологического решения проблемы двигательной реабилитации неврологических больных и ранней диагностики нейромышечных нарушений на основе ПАК с использованием VR на основе тактильной обратной связи.



SCS в реабилитации пациентов, перенесших осложненную спинномозговую травму

Цель исследования – расширения показаний для имплантации SCS пациентам, перенесшим позвоночно – спинномозговую травму с целью ускорения сроков и улучшения качества реабилитации.

Блок образование

Подготовка к ОГЭ в VR

Обучающие симуляции в виртуальной реальности для подготовки к ОГЭ по физике и химии Э включают теоретические и практические занятия, задачи, педагогические сценарии каждого занятия, сценарии VR-работ и рекомендации по организации занятий.

Корпоративное образование

Обучающая симуляция, позволяющая сотруднику в умном костюме погрузиться в заданную ситуацию. Он может почувствовать напряжение в мышцах, симулированные ощущения, возникающие в условиях аварии на площадке.

Контактная информация

Александр Евгеньевич Лукичев
Директор Центра НТИ по
нейротехнологиям, технологиям
VR/AR

Mobile: +7 926 226 30 55

Work e-mail: lukichev.ae@dvfu.ru

Аэлита Владимировна Ахлюстина
Проектный менеджер Центра НТИ
по нейротехнологиям, технологиям
VR/AR

Mobile: +7 915 333 43 71

E-mail: aelita.akhlyustina@gmail.com

Work e-mail: akhluistina.av@dvfu.ru