

**«Приоритетные тематики конкурса "Развитие НТИ" дорожной карты "Нейронет" в 2018 году  
(рекомендованы протоколом заседания рабочей группы №7 от 28.02.2018)»**

№ п/п	Тематическое направление (продукт)	Технологический барьер
1	Устройства, программные продукты и компьютерные игры в сфере нейрогейминга, киберспорта, кибертренинга (спортивные тренировки с учетом индивидуальных особенностей пользователя и спортсмена)	Технологии улучшения параметров концентрации не менее чем на 15%. Технологии коллективного выполнения задач
2	Устройства и специализированные программные продукты в сфере индустриального (промышленного) и бытового «Интернета вещей» (IoT) для всех шести рыночных сегментов Дорожной карты «Нейронет»	Технологии взаимодействия друг с другом и с внешней средой физических предметов (объектов), позволяющие перестраивать экономические и логистические процессы, оптимизировать работу «вычислительных сетей» не менее чем на 15%
3	Устройства (в т.ч. робототехнические) и программные продукты (в т.ч. с применением технологий дополненной и виртуальной реальности), предназначенные для повышения скорости усвоения информации в сфере образования	Технологии улучшения рабочей памяти на не менее чем 20%, улучшения параметров внимания и концентрации на не менее чем 20%. Технологии обучения основам робототехники, работе с нейросетевыми алгоритмами и нейротехнологиями.
4	Робототехнические устройства, системы управления для робототехнических устройств, элементная и компонентная база для робототехнических устройств, нейрочипы и нейроморфная электроника	Технологии, предназначенные для автоматизации процессов. Прототипы нейрочипов и нейроморфных процессоров, в том числе для мобильного использования, включая беспилотную технику, носимые устройства с производительностью выше 25% в сравнении с классическими процессорами, с энергопотреблением не менее чем на 30% ниже существующих решений
5	Устройства и технологии нейрореабилитации, реабилитации нейрокогнитивных нарушений (в т.ч. фармацевтической), устройства для энцефалографии (различного типа)	Технологии ускоренной реабилитации посредством роботизированной механотерапии верхних и нижних конечностей, применения виртуальной и дополненной реальности, с функцией обратной тактильной, зрительно и аудио связей, позволяющие уменьшить время функционального восстановления на не менее чем 25%, уменьшить диспансерный надзор за пациентами на не менее чем 30% (привести сравнение с существующими решениями)
6	Устройства и программные продукты со встроенными системами анализа и обработки больших данных для решения задач оптимизации процессов во всех сферах жизни человека за счет алгоритмов глубокого обучения (нейросетевые алгоритмы), в т.ч. для задач промышленности, науки, бизнеса, медицины; для всех шести рыночных сегментов Дорожной карты «Нейронет»	Технологии анализа больших данных с целью оптимизации эффективности процессов (скорости, стоимости, точности и др.) обработки информации и/или принятия решений. Улучшение должно быть не менее чем на 50% в сравнении с существующими решениями без потери остальных качественных характеристик
7	Технологии распределенного реестра, включая blockchain (не ICO) для всех шести рыночных сегментов Дорожной карты «Нейронет»	Технологии хранения данных и выполнения транзакций