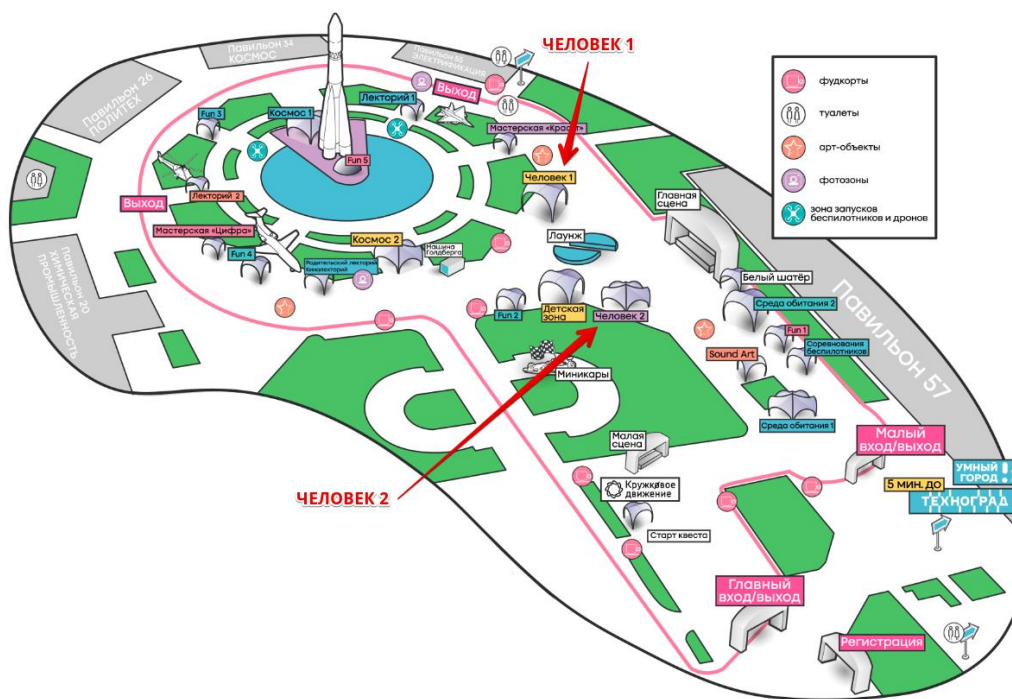


Международный фестиваль идей и технологий Rukami

Проекты тематического трека «ЧЕЛОВЕК»



ШАТЁР	ОРГАНИЗАЦИЯ	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
Человек 1	ArtemTechnologies	Умные часы ATWatch	Тренируйтесь под руководством своих часов. Программируемые часы сообщат об эффективности тренировки, измерят ваш пульс и покажут кардиограмму, сообщат данные об окружающей среде и предскажут погоду. Посетители могут самостоятельно запрограммировать часы, создать нужное приложение или игру. <i>Участник Кружкового движения.</i>
Человек 1	EksoBody Project	Экзоскелет на заводе будущего	Примерьте пассивный экзоскелет для нижних конечностей EksoBody Project. В нем вы почувствуете себя сотрудником завода будущего. С помощью стабилметра каждый сможет точно оценить и почувствовать на себе, как экзоскелет помогает в работе.
Человек 1	Healbe	Фитнес-браслет HEALBE GoBe	Единственный в мире фитнес-браслет, который автоматически подсчитывает усвоенные с едой калории и водный баланс организма. Соприкасаясь с кожей на запястье, он в реальном времени определит уровень стресса, энергетический баланс, расход калорий, пульс, качество сна, пройденную дистанцию.
Человек 1	Айконда	vOICe vision	Увидьте заново окружающий мир при помощи звука. Познакомьтесь с командой и историей создания алгоритма звукового зрения: опытом шести первых пользователей, тренерами и психологами, которые занимаются обучением звуковому зрению.
Человек 1	АСРоботикс	ИнЛайф	Почувствуйте в интерактивной лабораторной работе по современной биохимии, биоинженерии и микробиологии. Проведите генетическую дактилоскопию, изучите строение бактериальных клеток и научитесь извлекать экстракт биологических объектов из повседневного окружения. <i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i>

Человек 1	Битроникс ПРО PSY МГППУ	Нейротехнологии для всех	<p>Познакомьтесь с интерактивными экспонатами из области нейротехнологий и когнитивных наук. Узнайте, как работают человекомашинные интерфейсы. Соберите простейшие схемы устройств самостоятельно и зафиксируйте электрическую активность мышц, измерьте электрическое сопротивление кожи, пульс.</p> <p><i>Участник Кругового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 1	Бойченко Алексей	Световая арт-инсталляция «Трансформация»	<p>Символизирует экосистему технологий настоящего и ближайшего будущего, восстанавливающих и расширяющих возможности человека. Кто знает, сможем ли мы определить четкую границу между человеком и окружающим его миром в будущем?</p>
Человек 1	Викиум	Тренируй мозг	<p>На основе анализа ритмов головного мозга проверьте, насколько вы можете концентрировать внимание и входить в расслабленное состояние. Эти навыки можно развивать при помощи игровых нейротренажеров, где управление виртуальным персонажем происходит за счет изменения собственного состояния.</p> <p><i>Участник Кругового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 1	ИНЭУМ им И.С. Брука Концерна «Автоматика» Госкорпорации Ростех	Шлем-нейроинтерфейс	<p>Шлем-нейроинтерфейс Госкорпорации Ростех делает реальностью то, что еще недавно казалось фантастикой. Инновационная разработка обеспечивает обмен информацией между мозгом и внешним устройством. С его помощью можно управлять роботизированными конечностями или даже искусственными органами чувств. Или использовать в быту – для обеспечения работы системы «умный дом» и в качестве манипулятора в компьютерных играх.</p>
Человек 1	Кибатлетика	Киборг может все и даже больше	<p>Узнайте о преимуществах бионических протезов от кибатлетов! Посмотрите, как гильза бионического протеза в реальном времени изготавливается на 3D-принтере. Попробуйте самостоятельно пройти трассу кибатлета или обменяться рукопожатием с протезом руки и ощутить его усилие.</p>
Человек 1	Лаборатория биохакинга	Биохакинг: с чего начать?	<p>Пройдите высокотехнологичную диагностику показателей здоровья и физической формы. Измерьте состав своего тела (биоимпедансный анализ). Узнайте, сколько вы продержитесь на Эвересте (индекс устойчивости к гипоксии), и пределы своей выносливости (максимальную алактатную мощность).</p>
Человек 1	Лаборатория Интеллектуальных Технологий	SchoolSkills – Компетенции будущего!	<p>«Чемодан им. Герцена» – уникальный набор для изучения целого ряда актуальных компетенций будущего. Попробуйте себя в проектировании нейроинтерфейсов, мультимедийной коммуникации, фрезерной и лазерной резке, 3D-прототипировании, робототехнике, основах автоматики и мехатроники, инженерном дизайне, современной электронике и т.д.</p> <p><i>Участник Кругового движения.</i></p>
Человек 1	Московская лаборатория нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов МГУ им. М.В. Ломоносова	E-boi – тренировка для киберспортсмена	<p>Всегда хотели попробовать себя в киберспорте? Потренируйте скорость реакции при помощи нейроинтерфейсного тренажера "e-boi". Нейроинтерфейсная перчатка с тактильной обратной связью регистрирует электрическую активность мозга и поднимает соревнование на новый уровень.</p>
	Нейроботикс	Стань нейропилотом	<p>Освойте навыки нейропилотирования, преодолевая препятствия в водном потоке или космическом пространстве, на основе управления ментальными макросостояниями (нейтральное, расслабление, концентрация и т.д.). Эта технология применяется в образовании, нейрореабилитации, психофизиологии.</p> <p><i>Участник Кругового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 1	Нейрокогнитивные технологии	Пойнтер – управление взглядом	<p>Управляйте компьютером при помощи взгляда. Система предназначена для людей с ограниченными возможностями здоровья. Пройдите короткое обучение и выполните взглядом все обычные действия на компьютере, которые сейчас пользователь выполняет с помощью мыши и клавиатуры.</p>

Человек 1	Нейрочат	СМС силой мысли	Система НейроЧат для сетевого общения силой мысли создана для людей с ограничениями речи и движений. Ввод текста осуществляется посредством регистрации сигналов головного мозга без использования рук и голоса. Оператор может отправить sms на любой номер телефона исключительно силой мысли. <i>Проект Кружкового движения.</i>
Человек 1	РнД МГТУ	Собери экзоскелет	Соберите модульный пассивный экзоскелет на основе изучения антропоморфических особенностей человека. Помимо уменьшения физических нагрузок (разгружает мышцы спины, рук и ног), экзоскелет может защищать от термического воздействия, предотвращать травматизм.
Человек 1	Техспейс Andromeda	Профессии будущего	Попробуйте свои силы в профессиях будущего! Узнайте, как будет выглядеть рабочий день проектировщика нейроинтерфейсов по управлению роботами и системам жизнеобеспечения марсохода. Соберите марсоход и поучаствуйте в командных соревнованиях.
Человек 1	Урванцев Матвей	Бионическая рука	Управляйте бионическим протезом руки при помощи оборудования по считыванию мышечных сигналов. Узнайте особенности конструкции и технологии создания изобретения. Соберите самостоятельно отдельные конструкционные элементы. <i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i>
Человек 1	Школа на Юго-Востоке имени Маршала В.И.Чуйкова	Инженерные классы Силаэдр	Познакомьтесь со школьным исследовательским проектом биоимпедансных измерений. Узнайте, как правильно распределить нагрузку на мышцы и через какое время ваш организм снова будет готов к тренировкам. А проект «Умная кормушка» помогает следить за пернатыми – определить вес птицы и сфотографировать ее.
Человек 2	SensoryLAB	Нейродухи	Любой желающий может создать свой индивидуальный аромат, пройдя три ступени диагностики с использованием оборудования для считывания биопотенциалов (технология SensoryGraph). Углубиться в свои ощущения поможет игра «Куб на ощупь» Задача простая, но как только ее нужно выполнить с закрытыми глазами – квест начинается!
Человек 2	Богданова Елизавета, Никитин Роман	Реабилитация больных после инсульта	Представлена самостоятельная разработка прибора медицинской диагностики симптомов инсульта и постинсультной реабилитации. На стенде можно больше узнать об инсульте и его признаках, попробовать себя в роли врача-диагноста.
Человек 2	Гисина Анастасия	ImitationGame	Узнайте на практике, как правильно действовать в чрезвычайной ситуации при помощи технологии виртуальной реальности (например, при пожаре или выбросе химических веществ). Или попробуйте себя в роли разработчиков виртуальной реальности с использованием среды разработки Unity. <i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i>
Человек 2	ГК Роботикум	Лабораторная установка робот «Бабочка»	Оцените координацию движений робота «Бабочки». Лабораторная установка иллюстрирует решение целого ряда важных задач по расчету и стабилизации нелинейных мехатронных систем, связанных с такими актуальными проблемами, как управление перемещениями роботов, неразрушающий захват объектов и другими.
Человек 2	Детский технопарк «СМАРТ-ПАРК» НИУ МИЭТ	Виртуальная экскурсия на микроэлектронное производство	Побывайте в одной из нанотехнологических лабораторий. Чем выше уровень технологии микро-электронно-механических систем (МЭМС), тем меньше размер. Виртуальная экскурсия дает уникальную возможность проследить полный технологический маршрут микроэлектронного производства. <i>Участник Кружкового движения.</i>
Человек 2	Детский технопарк равных возможностей РГСУ	3D-сканирование и тренажеры виртуальной реальности	Пройдите процедуру 3D-сканирования и сохраните свою компьютерную модель на флеш-карте. Слушатели и студенты технопарка РГСУ представляют примеры своих работ (3D-печать, лазерная резка, мобильные роботы, нейроинтерфейсы), а также VR тренажеры собственной разработки. <i>Участник Кружкового движения.</i>

Человек 2	Ершов Станислав	Unimorph	<p>Как могла бы выглядеть биопечать в домашних условиях? Познакомьтесь с принципами работы аддитивных технологий на практике. Простое в использовании комбинированное устройство сочетает в себе функции 3D-принтера, фрезерного станка и аппарата лазерной гравировки материала.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ, МосПолитех</i></p>
Человек 2	Иркутский государственный университет	AR-Stand — платформа для игрового обучения программированию	<p>Физический и цифровой объекты могут взаимодействовать в реальном времени. Сочетание возможностей двух миров позволяет использовать AR-Stand для построения индивидуальных образовательных траекторий, развития логического мышления, формирования навыков программирования и творческих проектов.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 2	Исмаилова Акылай	3D-модели биологических тканей	<p>Познакомьтесь с методикой объемного моделирования биологических тканей, пригодных для 3D-печати. На основе томографических данных создаются антропоморфные фантомы, используемые для научных исследований. Попробуйте самостоятельно смоделировать ткани нижних конечностей (кожа, жир, мышцы и кость).</p> <p><i>Участник Кружкового движения.</i></p>
Человек 2	Корпорация роботов	Робостанция	<p>Гостей Фестиваля встречают антропоморфные роботы – самый общительный робот Борис и английский робот-актер Теспиан. С ними можно пообщаться и сфотографироваться. Поучаствуйте в розыгрыше билетов на интерактивную выставку роботов, созданную, чтобы подружить роботов и людей.</p>
Человек 2	Лаборатория Сенсор-Тех	VR-симулятор бионического зрения	<p>Узнайте, как будут видеть мир люди с бионическим зрением. При помощи VR-симулятора моделируются различные офтальмологические нарушения, демонстрируя ограничения слабовидящих людей. Программное обеспечение позволяет «нарисовать» проявления индивидуальных патологий.</p>
Человек 2	Лаборатория Сенсор-Тех	Искусственный интеллект – помощник	<p>Ассистивные носимые устройства нового поколения. Умный помощник «Робин» поможет распознать лица знакомых людей и свободно ориентироваться в окружающем пространстве. Модуль распознавания речи «Чарли» захватывает и переводит звуковую информацию в текстовую форму или на дисплей Брайля.</p>
Человек 2	Мездрохин Илья	Mezdrokhin	<p>Лауреат премии молодежного предпринимательства расскажет про старт бизнеса и поднимет важную социальную тему слепых и слабовидящих. Впишись в #демарш – напиши любое слово шрифтом Брайля и оставь свой инстаграмм. Все надписи будут собраны в общий коллаж на странице проекта.</p>
Человек 2	Московский политехнический университет	Цифровая коммуникация	<p>Прикоснитесь к другому человеку по Wi-Fi благодаря Science-art-объектам из области новых технологий коммуникации. Тактильный коммуникатор приближает полную гаджетизацию каналов чувственного восприятия человека. Динамическая панель Брайля позволяет передавать заранее внесенный в память устройства текст читающему.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 2	СТЕМ-Игры	VR Chemistry LAB	<p>Поучаствуйте в работе виртуальной химической лаборатории! Пройдите краткое обучение по управлению в виртуальной реальности и проведите качественные реакции с выпадением осадка и выделением газа или химический анализ выданных колб. Узнайте о принципах работы виртуальной лаборатории и ее ключевых особенностях.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Человек 2	Стрижеус Валерий	Geek Speak	<p>Узнайте, как глухие и слышащие люди могут общаться между собой при помощи нейронной сети, которая переводит жесты глухого человека в синтезируемую речь из динамика, а слова слышащего отображает в виде текста. Участники смогут сами запрограммировать жест для распознавания.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i></p>

Человек 2	ЧеЗа	Бумажная логика	Примерьте на себя образ человека будущего, собрав модели из бумаги в низкополигональном стиле «Бумажная логика». Познакомьтесь с наборами для самостоятельной сборки низкополигональных фигур, узнайте, как они разрабатываются.
Человек 2	Шевнин Михаил	Vibromatrix	Освойте чтение по тактильным ощущениям. Технология виброматрицы – предвестник нового типа мобильных устройств, транслирующих информацию на кожу человека в режиме реального времени. Цифры или буквы алфавита передаются при помощи вибрации моторов точка за точкой так же, как мы пишем на бумаге.
Человек 2	Школа «Кулибин Про»	Мастер-классы по робототехнике	Уровень развития робототехники достиг небывалых масштабов! Роботы окружают нас на каждом шагу! Изо дня в день наши «механические друзья» выполняют задачи разного уровня сложности, облегчая нашу жизнь во многих аспектах. А сможешь ли ты создать себе личного помощника?