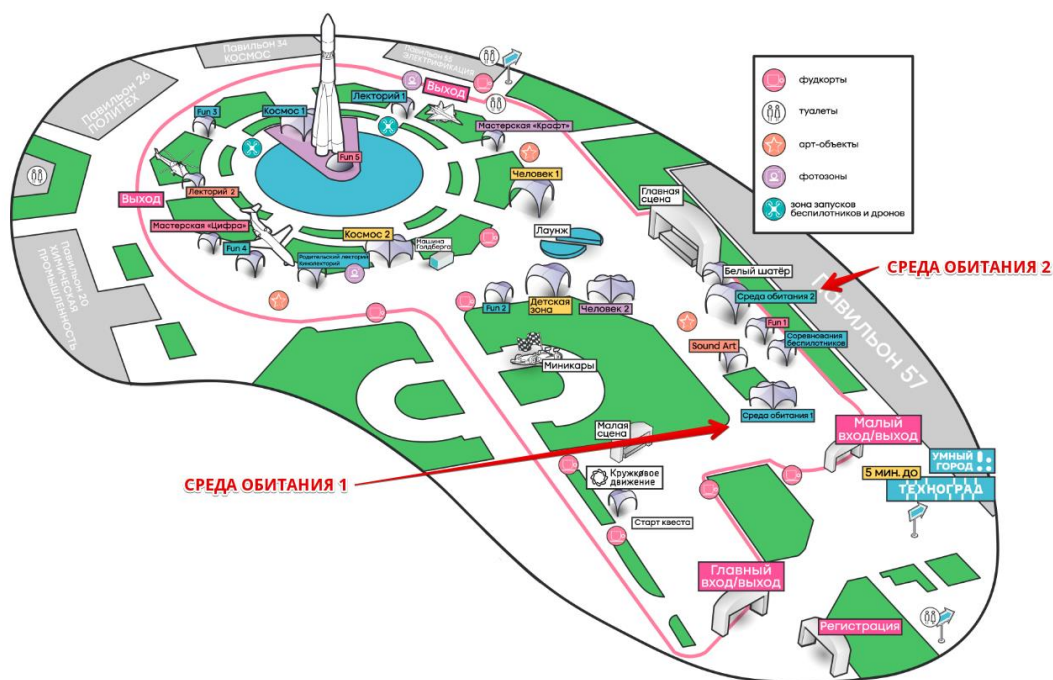


Международный фестиваль идей и технологий Rukami

Проекты тематического трека «СРЕДА ОБИТАНИЯ»



ШАТЁР	ОРГАНИЗАЦИЯ	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
Среда обитания 1	GreenPL	GreenPL	<p>Гости могут:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Самостоятельно управлять умным домом, умной теплицей, смотреть погоду с метеостанции. 2. Программировать умные алгоритмы: синтезатор речи, сценарии автоматизации и многое другое. 3. Познакомиться с образовательной программой. <p><i>Участник Кружкового движения.</i></p>
Среда обитания 1	Американский Центр в Москве		<p>Каждый может познакомиться с тем, как в рамках сотрудничества двух стран между сообществами рождаются теплые взаимоотношения, позволяющие создавать уникальные изобретения. На стенде: электронный текстиль, фруктовое пианино, 3D-печать, робототехника.</p>
Среда обитания 1	Детский технопарк «Москва»		<p>Представлены два из шести направлений деятельности технопарка: нанотехнологии и промышленный дизайн, а также демонстрация проекта по разработке комплекса управления объектами реального мира на основе электрических сигналов головного мозга.</p>
Среда обитания 1	Детский технопарк ЦРИ Московского Политеха		<p>Мастер-класс по изучению систем современного автомобиля. Гости смогут самостоятельно произвести установку и настройку компонентов транспортного средства на базе специально разработанного образовательного конструктора Educар.</p> <p><i>Участник Кружкового движения.</i></p>
Среда обитания 1	Наукоград детский технопарк МФЮА		<p>Мастер-классы по робототехнике, архитектуре, дизайну, использованию 3D-ручек и 3D-сканера. Посетители могут самостоятельно собрать робота, попробовать себя в строительстве городов будущего, сделать из пластиковых бутылок горшки для растений.</p>

Среда обитания 1	Научно-производственная фирма «МСК Лаб»		Посетители могут поработать с газоопределителем, наблюдать изменение окраски тест-полоски «Тест ртути», надеть жилет эколога-разведчика, выявить в пробах воды наличие нитратов, нитритов, хлора, а также определить общую жесткость, pH и многое другое.
Среда обитания 1	Общественная мастерская ЦМИТ «Дар Труда»		Площадка для реализации идей своими руками и передачи опыта на базе столярного цеха. Вы узнаете о том, что такое столярное дело, техника безопасности и получите навыки по работе со столярным инструментом. Поучаствовать может любой человек старше 6 лет.
Среда обитания 1	проект «Собиратор»		Выставка образцов переработки: во что превращается вторсырье после попадания на перерабатывающее предприятие. Можно потрогать гранулы из пластика, тетрапака, узнать, сколько пластиковых бутылок требуется для изготовления ручки, а сколько – для футболки.
Среда обитания 1	Российская государственная библиотека для молодежи		Представлены самые интересные технические гаджеты, которые предлагают читателям в библиотеке. Также гости смогут окунуться в VR, нарисовать 3D-ручкой любую трехмерную модель, провести физические опыты и собрать электронный конструктор.
Среда обитания 1	Сити-фермерство	УрбаниЭко	Школа и оборудование для сити-фермерства. Мы помогаем освоить новую профессию и создать городской огород для дома или бизнеса. На стенде представлен вертикальный модуль и проводятся бесплатные консультации по созданию сити-ферм.
Среда обитания 1	Сити-фермерство	СЕЕМСЕМЕНА	Производство оборудования и технологии выращивания съедобной зелени. Наша команда представит свои изобретения: от банок и емкостей для самостоятельного проращивания и выращивания до вертикальных автономных стеллажных ферм для микрозелени.
Среда обитания 1	Сити-фермерство	Вырастет!	Система для выращивания зеленых культур в грунте в индивидуальных бумажных стаканчиках с фитильным поливом и светодиодными светильниками для растений, позволяющая организовать экологически чистый огород в любой городской квартире круглый год.
Среда обитания 1	Сити-фермерство	МГБОТ	На площадке показаны возможности современных образовательных наборов в области «Интернета вещей» (IoT), собранных на российском контроллере «ЙоТик 32». Каждый сможет запустить функционал наборов с помощью мобильного устройства и интернета.
Среда обитания 1	Сити-фермерство	Мамина грядка	Конструкция для круглогодичного выращивания растений дома и на дачном участке. Решены задачи поддержания климатического режима, вентиляции, сохранения свежести и защиты от сорняков. В «Маминой грядке» растения обильно плодоносят и практически не требуют хода.
Среда обитания 1	ЦМИТ «Лаборатория экспериментальной робототехники»		На стенде вас ждут: роботизированный поезд, модель Кремля, 3D-модели – посвящение ко Дню города Москвы, робот, играющий в крестики-нолики с посетителями, управляемый футбол роботов, а также мастер-классы по созданию трехмерных объектов из разных материалов.
Среда обитания 1	ЦМИТ «Авиатор»		Прототип мобильной роботизированной платформы и система навигации робота для применения в сельском хозяйстве. Ходовую часть робота опробовали на опытных полях РГАУ-МСХА. Ведется переход к более мощным контроллерам и подбор специализированных датчиков.

Среда обитания 1	ЦМИТ Нанотехнологии		Мы работаем с людьми, интересующимися современной наукой и желающими влиться в научный коллектив. На стенде – фрезерно-гравировальный обрабатывающий центр с автоматической сменой инструмента. Он будет выполнять гравировку поделок из оргстекла.
Среда обитания 1	ЦМИТ СуперЛаб		ЦМИТ – место, где изобретатель воплощает в жизнь самые смелые идеи. На стенде представлены проекты учащихся ЦМИТ СуперЛаб, а также пройдет соревнование по сборке на скорость магнитной карты России, разделенной на субъекты (участник, показавший лучшее время, получает в подарок).
Среда обитания 1	ЦТПО «МГТУ "СТАНКИН» и МГТУ СТАНКИН		Выставка роботов и 3D-пазлов. На мастер-классе «Роботы своими руками» можно будет узнать, из чего состоит робот, как сделать его самому, а также принять участие в соревнованиях для гостей. Расскажем о вузе, о Центре технологической поддержки образования и мероприятиях, а также об учебных программах для детей.
Среда обитания 2	DIYorDIE		DIY-сообщество — это разработчики, которые в свободное от работы время мастерят крутые и неожиданные вещи. Первоначально в него входили только сотрудники Mail.ru Group, но позже начали активно присоединяться другие радиолюбители, инженеры и изобретатели.
Среда обитания 2	DIYorDIE	Дивный релейный мир. (Артем Кашканов)	Знакомство с забытой технологией релейных компьютеров, бесполезных с практической точки зрения, но поражающих сложностью и уникальностью. Одновременно самый быстрый и самый медленный компьютер запустит несколько программ на сверхмалой скорости.
Среда обитания 2	DIYorDIE	Моушен-контроль для съемки профессиональных таймлапсов SnailBox. (Михаил Иванов)	Прямо на стенде проведем мастер-класс по созданию качественных таймлапсов. Также будут продемонстрированы различные этапы и «эволюция» устройства.
Среда обитания 2	DIYorDIE	Самодельные дроны: теория и практика. (Юрий Лилеков)	Расскажем и покажем, как поэтапно собирать различные летательные аппараты в домашних условиях: квадрокоптеры, летающие крылья, узлы и агрегаты.
Среда обитания 2	DIYorDIE	String Art: картины нитками от роботов. (Алексей Устьянцев)	На стенде покажем, как робот может рисовать картины с помощью непрерывной 4-километровой нити.
Среда обитания 2	MariNet	Звездная флотилия	Макет гипертехнической системы в рамках лаборатории NBICS.NET. Показан порядок взаимодействия с ситуационным центром, конвергентором и образовательно-проектной средой. Создание материальных объектов со свойствами гипертехнических систем.
Среда обитания 2	MariNet	Развитие высокотехнологичного интерактивного эдьютейнмента в морских технологиях	К показу на стенде представлены: <ol style="list-style-type: none"> 1. Надводный дрон AquaPod 2. Подводный дрон i-GOR 3. Профессиональный 3D-принтер PicasoX PRO 4. Компьютер с интерактивной компьютерной игрой 5. Аквариум с подводным дроном i-GOR
Среда обитания 2	MariNet	Цифровой водоем	Показан порядок взаимодействия с ситуационным центром, конвергентором и образовательно-проектной средой. Порядок создания материальных объектов со свойствами гипертехнических систем. Проект выполнялся при содействии и под руководством ООО «Сплит».

Среда обитания 2	MariNet	Цифровой секстан	Представлен макет цифрового секстана. Определение координат судна в открытом море по небесным светилам при помощи традиционного и электронного секстанта, алгоритм нахождения местоположения в условиях автономного плавания в открытом море.
Среда обитания 2	RosVR – киностудия виртуальной реальности		Все желающие смогут посмотреть два фильма, снятые нашей студией: фильм в VR-формате про восхождение на высшую точку Европы – Эльбрус и экспериментальный хоррор «Вне тела» про эксперимент ученого, который хочет доказать существование жизни после смерти.
Среда обитания 2	АСРоботикс		<p>Мастер-классы по основам программирования и электроники на примере классических игр: волк ловит яйца – участникам предлагается классическая игра «Ну погоди!», Арканойд, Оживи робота – участники соединяют проводами различные узлы робота, чтобы «оживить» его.</p> <p><i>Участник Кружкового движения, Олимпиады НТИ</i></p>
Среда обитания 2	Геккон-клуб		Гости могут испытать гидравлический манипулятор, посоревноваться в маневренности на луноботах и марсоходах. На мастер-классе «Багги» ребята познакомятся с историей появления автомобиля, узнают о его основных агрегатах, устройстве корпуса и кабины.
Среда обитания 2	Детский анимационный технопарк на базе ООО «Калибр»		Площадка для детей позволяет овладеть навыками в области создания анимированных проектов: персональные принтеры «Спутник Юниор», которые осуществляют печать трехмерных объектов пластиком, и мастер-класс по созданию 3D-карты (основы левел-дизайна).
Среда обитания 2	Дыхание воды		Установка для исследования процессов испарения воды и поглощения воздуха водой при требуемых условиях. Примененный метод измерения падения давления воздуха вследствие его поглощения водой позволил определять малейшее поглощение воздуха.
Среда обитания 2	Инженерная песочница		Весь мир подчинен законам физики. Интересно, существуют ли игрушки, описывающие эти законы ярко и доступно? На стенде Инженерной песочницы мы будем открывать для себя удивительные основы физики играючи. Ты с нами?
Среда обитания 2	Микробный топливный элемент		Выставка образцов микробных топливных элементов, действующие образцы изделий с демонстрацией работы электронных устройств от электричества, полученного бактериями. Также представлен учебно-методический комплекс «Микробный топливный элемент».
Среда обитания 2	проект «Юные программисты»		<p>Проекты выпускников «Юные программисты».</p> <p>«Хочу быть программистом» — это школа программирования, в которой дети от 11 до 17 лет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — учатся создавать игры, сайты, приложения; — узнают, как работать с видео и создавать дизайн, ...и многое-многое другое!
Среда обитания 2	Российская Ассоциация Образовательной Робототехники		Книги по робототехнике и конструированию, рабочие тетради и схемы сборки, интерактивные пособия «Технофантазеры» и «Икаренок+», «Винтики Шпунтики» и «Икаренок» и другие значимые проекты для педагогического сообщества.
Среда обитания 2	Центр Педагогического мастерства г. Москвы, Детский центр робототехники и инженерии «Полигон»		<p>Творческие проекты школьников и мастер-классы «Конструирование шагающего механизма», «Однобитный компьютер» и «Создай свое электронное устройство».</p> <p>Участники мастер-классов сделают первые шаги по чтению электронных схем, робототехнике, конструированию.</p>