

# SCIENCE PARTY

22 февраля 2020 года.

Детский технопарк «Кванториум Сампо»  
(г. Петрозаводск, ул. Крупской, д.12)

Время*	Мероприятие*
10:30 - 17:30	<b>Регистрация</b>
11:00 - 12:00	<b>Инженерные соревнования «Спасти 3 капитанов»</b> Задача команды из 3х человек создать из предложенных материалов защиту для 3 сырых яиц так, чтобы они не разбились. Участники: 7 команд по 3 человека. Без ограничений возраста Регистрация с 20 февраля в группах детского технопарка «Кванториум Сампо» и «Мы и общество»
11:00 - 12:00	<b>Соревнования «Взлом сейфа»</b> Задача команды решить 5 математических заданий, отключить сигнализацию используя полученные ответы и открыть сейф. Участники: 7 команд по 3 человека, возрастные группы: 3-4, 5-6, 7-8 классы Регистрация с 20 февраля в группах детского технопарка «Кванториум Сампо» и «Мы и общество»
11:00 - 12:00	<b>Соревнования «Научная дуэль»</b> Задача команды описать суть явлений, которые демонстрируются в ходе экспериментов. Правильные ответы будут приносить бонусы во время выбора оружия на дуэли. Участники: 8 команд по 2 человека 5-7 классов Регистрация с 20 февраля в группах детского технопарка «Кванториум Сампо» и «Мы и общество»
12:00 - 12:10	<b>Открытие</b>
12:10 - 16:00	<b>Мозговая лаборатория:</b> Демонстрация опытов участниками программы дополнительного образования «Мы и общество» ДЮЦ и партнерами фестиваля: - «Математический субботник» - «Лицей 1» - «Академия безопасности» - «Служба быта 070»

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Молодежный технопарк»</li> <li>- «Соробан»</li> <li>- «Приключения в городе»</li> <li>- Петровский дворец</li> </ul>
12:10 - 12:50	<p><b>Мастер-класс «Управляем роботом»</b>  Мастер-класс по управлению роботом в среде Scratch, написание кода для робота с постановкой и достижением цели  Участники: 10 человек 7-12 лет  Ведущие: школа программирования «Алгоритмика»  Начало записи на МК у стойки регистрации с начала работы фестиваля</p>
12:10-12:30 12:40-13:00 13:10-13:30	<p><b>Блиц-экскурсии в Интерактивный музей</b>  Запись на экскурсию у стойки регистрации</p>
12:30 -14:00	<p><b>Мастер-класс по созданию двухмоторной тележки</b>  Мастер-класс по созданию простейшей двухмоторной тележки из Lego Mindstorms, которая участвует в соревнованиях «Езда по линии»  Участники: 7 человек от 8 лет  Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации с начала работы фестиваля</p>
13:00 - 14:00	<p><b>Мастер-класс «Создай питомца на Питоне»</b>  Знакомство с графическим модулем Turtle  Участники: 10 человек 12-17 лет  Ведущие: школа программирования «Алгоритмика»  Начало записи на МК у стойки регистрации с начала работы фестиваля</p>
13:00 - 14:30	<p><b>Мастер-класс «Управление квадрокоптером»</b>  Мастер-класс по управлению мультироторным летательным аппаратом  Участники: 15 человек  Ведущие: детский технопарк «Кванториум Сампо»  Без записи в порядке живой очереди</p>
13:00 - 14:30	<p><b>Мастер-класс «Виртуальный пилот»</b>  Мастер-класс по виртуальному управлению самолетом.  Участники: 15 человек от 7 лет  Ведущие: <b>Дом творчества детей и юношества 2</b>  Без записи в порядке живой очереди</p>

13:00 - 14:00	<p><b>Мастер-класс по созданию летающей модели самолета</b>  Постройка моделей самолетов из потолочной плитки  Участники: 6 человек от 7 лет  Ведущие: детский технопарк «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 12:00</p>
13:00 - 14:00	<p><b>Цикл коротких лекций от молодых лекторов</b></p>
13:00 - 13:40	<p><b>Мастер-класс с лазерным станком</b>  Мастер-класс по созданию именного жетона (брелока) с помощью программы CorelDraw и лазерного станка  Участники: 10 человек  Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 12:00</p>
13:00 - 13:30	<p><b>Мастер-класс «Компьютерная игра про науку»</b>  Создание компьютерной игры про науку в программе Scratch  Участники: 14 человек  Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 12:00</p>
13:15 - 13:45	<p><b>Мастер-класс «Лимонная батарейка»</b>  Несложный эксперимент позволит понять насколько электричество окружает нас повсюду и что его можно получить из обычных предметов. Простой лимон вырабатывает электричество.  Участники: 10 человек 10-13 лет  Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 12:30</p>
13:30 - 13:45	<p><b>Мастер-класс по изготовлению слайма</b>  Участники: 5 человек  Начало записи на МК у стойки регистрации в 12:30</p>
13:30 - 14:30	<p><b>Мастер-класс «Запуск гидравлической ракеты»</b>  Мастер-класс по сборке и запуску ракеты из пластиковой бутылки.  Участники: 6 человек от 9 лет.  Ведущие: ЦМИТ  Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:00</p>
13:30 - 14:30	<p><b>Танковые бои</b>  Почувствуй себя механиком-водителем грозных боевых машин времен Великой Отечественной войны  Участники: 7+</p>

	<p>Ведущие: <b>Дом творчества детей и юношества 2</b>          Без записи в порядке живой очереди</p>
13:45 - 14:15	<p><b>Мастер-класс «Открытка на 23 февраля»</b>          Создание открытки ко Дню защитника Отечества в программе с дальнейшей распечаткой          Участники: 10 человек          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:00</p>
13:50 - 14:05	<p><b>Мастер-класс по созданию слайма</b>          Участники: 5 человек          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:00</p>
14:00 - 14:40	<p><b>Мастер-класс «Посмотри на себя в 3Д»</b>          Мастер-класс по сканированию лица участника, знакомству со способами редактирования полученного облака точек и получения из облака точек цельной 3Д модели.          Участники: 5 человек          Противопоказания – дети, остро реагирующие на вспышки света, эпилептики и пр.          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:30</p>
14:00 - 14:30	<p><b>Мастер-класс «Передаточные отношения»</b>          Изучение передаточного отношения с помощью создания машинки          Участники: 6 человек          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:30</p>
14:00 - 15:00	<p><b>Игра «Подключи город к электричеству»</b>          Игра позволит смоделировать и подключить небольшой городок к альтернативным и традиционным источникам энергии, которые в свою очередь дают электричество в дома, больницы и заводы, чтобы город снабжался электричеством.          Участники: 10 человек 10-13 лет          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:30</p>
14:10 - 14:25	<p><b>Мастер-класс по созданию слайма</b>          Участники: 5 человек          Ведущие: обучающиеся детского технопарка «Кванториум Сампо»          Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:45</p>

14:15 - 15:15	<p><b>Мастер-класс по моделированию лаборатории сумасшедшего ученого</b>  Мастер-класс по виртуальному моделированию помещения  Участники: 12 человек  Ведущие: детский технопарк «Кванториум Сампо»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:45</p>
14:30 - 15:30	<p><b>Мастер-класс по дополненной реальности</b>  Знакомство с дополненной реальностью и создание собственных объектов дополненной реальности.  Участники: 15 человек 11-15 лет  Ведущий: обучающийся информационно-математической лаборатории «Матрица»  Начало записи на МК у стойки регистрации в 13:45</p>
14:30 - 15:30	<p><b>Научное шоу</b>  Интерактивная программа с проведением экспериментов.</p>
14:30 - 15:30	<p><b>Педагогическая экскурсия</b>  Бесплатная экскурсия специально для учителей в Интерактивный музей науки.  Участники: 15 учителей  Запись на стойке регистрации</p>
15:30 – 15:50 16:00 – 16:20 16:30 – 16:50	<p><b>Блиц-экскурсии в Интерактивный музей науки</b>  Запись на стойке регистрации</p>
15:40 - 16:40	<p><b>Квест по дополненной реальности</b>  Участники: от 2 до 5 человек в команде со смартфоном или планшетом с доступом в интернет (минимум один на команду).  Ведущий: обучающийся информационно-математической лаборатории «Матрица»</p>
16:00 - 17:00	<p><b>Мастер-класс «Управление квадрокоптером»</b>  Мастер-класс по управлению мультироторным летательным аппаратом  Участники: 15 человек  Ведущие: детский технопарк «Кванториум Сампо»  Без записи в порядке живой очереди</p>
16:00 - 17:00	<p><b>Соревнования «Собери слово»</b>  Собрать как можно больше слов из одного  Участники: все желающие  Без записи в порядке живой очереди</p>
16:00 - 17:00	<p><b>Соревнования по сборке танграмов</b></p>

	<p>Задача команды собрать максимальное количество фигур из головоломки Танграм</p> <p>Участники: 10 команд по 2 человека</p> <p>Начало записи на соревнования у стойки регистрации в 15:00</p>
16:00 - 17:00	<p><b>Соревнования по сборке пазлов</b></p> <p>Участники: все желающие</p> <p>Без записи в порядке живой очереди</p>
16:00 - 17:00	<p><b>Лекция «Выбор профессии с учетом трендов будущего»</b></p> <p>Читает: Рынкевич Ирина Михайловна</p>
16:20 - 17:20	<p><b>Инженерные соревнования «Мост»</b></p> <p>Задача команды из предложенных материалов собрать мост определенной длины, который будет выдерживать максимальную нагрузку.</p> <p>Количество в команде: 3. Количество команд: 6-7</p> <p>Начало записи на соревнования у стойки регистрации в 15:00</p>
17:00 – 18:00	<p><b>Закрытие</b></p> <p>Награждение победителей соревнований, вручение сертификатов участникам Мозговой лаборатории, научное дефиле и танцевальный батл от участников.</p>

\* В программу могут быть внесены изменения