

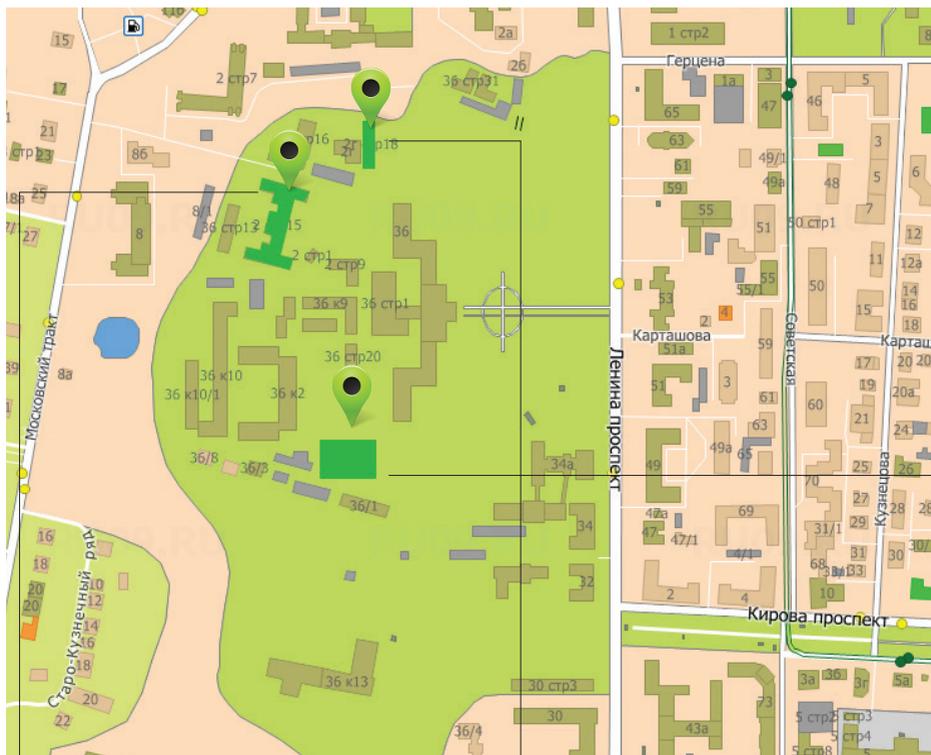


II КОНГРЕСС ЗДРАВ 2016

Ночь науки Четверг, 3 ноября

medevent.info

8-800-250-93-45
congresszdrav@ssmu.ru



1 Московский тракт, 2, учебный корпус № 2, стр. 15, Музей топографической анатомии и оперативной хирургии СибГМУ

18:00 – 21:00,
длительность 25–30 минут

Готовы отправиться в XIX Век? Время великих открытий в хирургии и анатомии. Взглянуть в прошлое и увидеть, как развивалась медицина. Побывать в старом анатомическом театре полный тайн и загадок. Познакомиться с нашей старинной библиотекой и учебными медицинскими экспонатами. А так же посмотреть на чем учились резать, шить, колоть благородные студенты–медики. Вы готовы совершить путешествие во времени?

2 Московский тракт, 2г, стр. 18, Центральная научно-исследовательская лаборатория СибГМУ

18:00 – 21:00,
длительность 60 минут

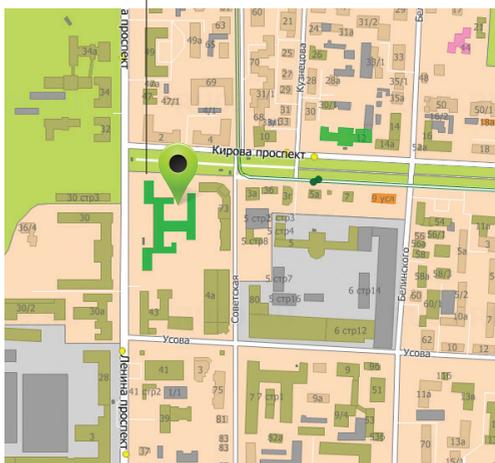
Хотите «попотрогать» ДНК? В Центральной научно-исследовательской лаборатории СибГМУ на Вашем глазах выделяют эту молекулу! Вы познакомитесь с элементарными структурно-функциональными единицами живого – клетками и носителями генетической информации – нуклеиновыми кислотами, увидите выделение клеток из крови и колонии иммунных клеток человека и восхититесь красочностью генно-инженерных микроорганизмов.

3**пр. Ленина, 36, стр. 2, Дом спорта ТГУ (к. 4,5,11),
Лаборатория функциональной диагностики ТГУ****18:00 – 21:00,
длительность 20 минут**

Для Вас откроют двери лаборатория функциональной диагностики и лаборатория молекулярной биологии. Ученые расскажут, что такое Нейрон–Спектр и Нейросорт, познакомят со спирографией, реография, миография, научат закреплять электроды и записывать с них показатели, оценят Вашу физическую работоспособность. Вы узнаете, что такое иммуносферментный анализ, электрофорез, Вестерн–блот и как провести исследование по молекулярной биологии и иммунологии. Лабораторный комплекс является составной частью Лаборатории когнитивных исследований в освоении космоса. Оборудование используется для исследований скелетных мышц как эндокринных органов, изучения белков миофибрилл и адипокинов, которые вырабатываются скелетными мышцами и жировой тканью.

4**пр. Ленина, 43а, учебный корпус № 2 (ауд. 138),
Международная научно-образовательная лаборатория
«Термореактивные полимеры» ТГУ****18:00 – 21:00,
длительность 20–30 минут**

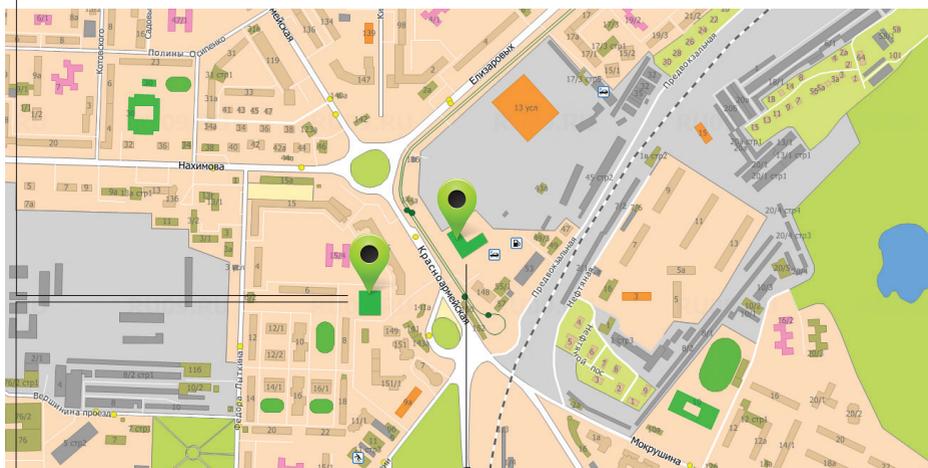
А Вы знаете, какие полимеры используются при производстве шприцов, одноразовой химической и медицинской посуды, корпусов приборов? Такие изделия получают из термолластичных материалов методом прессования с помощью применения давления и нагревания. Как это происходит, расскажем Вам ученые на Ночи науки в ТГУ. Для полимеров важны прочность, ударная вязкость, термостойкость, именно эти качества обеспечивают необходимую прочность изделия, изготовленного из полимеров. Определить эти характеристики можно на специальном оборудовании – это универсальная испытательная машина и маятниковый копер, познакомиться с которыми Вы сможете на Ночи науки в ТГУ.



5 ул. Красноармейская, 147 (ауд. 210), STEM-центр ТУСУР

18:00 – 21:00,
длительность 20 минут

Пожмите руку роботу! Такую возможность Вам предоставит STEM-центр ТУСУР. Студенты и школьники своими руками собрали роботизированный сустав. Он сжимает пальцы и может управляться удаленно. Сустав – начало большого проекта по созданию антропоморфного (человекоподобного) робота. Где применяются подобные разработки и чем это полезно людям, Вам расскажут ученые ТУСУР.



6 ул. Красноармейская, 147, Центр молодежного инновационного творчества «Дружба» ТУСУР

18:00 – 21:00,
длительность 20 минут

Вам покажут и расскажут, что такое «носимые роботы» и экзоскелет, расскажут, зачем они нужны и как с помощью робота увеличить силу мышц и амплитуду движений.

7 ул. Красноармейская, 146 (ауд. 408), Лаборатория медико-биологических исследований ТУСУР

18:00 – 21:00,
длительность 20 минут

Узнать, как проводят оценку качества человеческой речи можно будет в лаборатории медико-биологических исследований ТУСУР. Ученые расскажут о совместной с НИИ онкологии разработке, которая позволяет ускорить реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями органов речеобразующего тракта. Вы узнаете, как работают Врачи-логопеды, сравнивая спектры голоса пациента до и после операции.

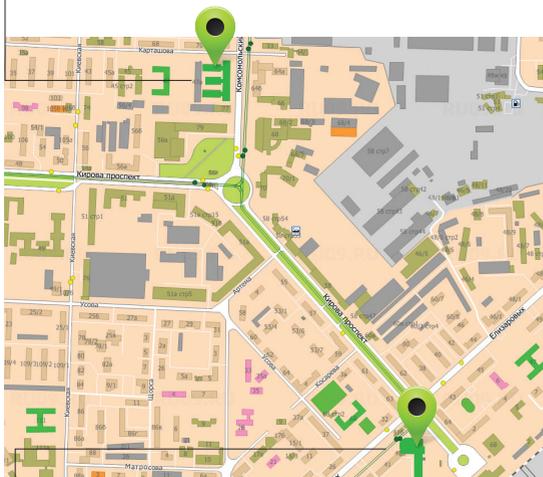
8

пр. Котсомольский, 75 (ауд. 315), Международная студенческая научно-образовательная лаборатория когнитивно-адаптивных технологий психологии образования ТГПУ

18:00 – 21:00,
длительность 60 минут

Если Вы хотите лучше узнать себя – в «Ночь науки» Вам необходимо посетить научно-образовательную лабораторию когнитивно-адаптивных технологий психологии образования ТГПУ. Она оснащена авторскими компьютерными методиками и Веб-приложениями, предназначенными для психодиагностического исследования различных свойств психики. В том числе, на базе лаборатории используется уникальное программное обеспечение FaceReader, не имеющее аналогов в Западно-Сибирском регионе. С помощью такого оборудования ученые исследуют эмоции и особенности характера людей, например, выявляют скрытые причины агрессивности человека.

Оборудование лаборатории и разработанные ее сотрудниками методики также позволяют выявить стиль когнитивной (учебной) деятельности человека. Это важно для того, чтобы понять, как Вы лучше всего усваиваете новые знания и каким образом необходимо строить процесс обучения.



9

пр. Кирова, 65, гостиница «Томск», Восстановительно-профилактическая экспериментальная площадка факультета физической культуры и спорта ТГПУ

18:00 – 21:00,
длительность 60 минут

Ощутить на себе оздоровительный эффект тренажеров, разработанных томскими учеными, смогут посетители восстановительно-профилактической экспериментальной площадки факультета физической культуры и спорта ТГПУ. Посетителям площадки дадут опробовать на себе тренажер, позволяющий восстановить работоспособность позвоночника. Будет представлен аппарат, позволяющий восстановить возможность зрительного анализатора после длительной работы с компьютером. Одним из самых интересных «экспонатов» станет инверсионный стол для тракции позвоночника – это тренажер для ликвидации проблем с позвоночником после длительной сидячей работы. Он позволяет перевести человека в парадоксальное положение головой вниз. А тем, кто уже длительное время собирается, но никак не начнет заниматься спортом, ученые расскажут, как заморозить себя к занятиям оздоровительной физической культурой.

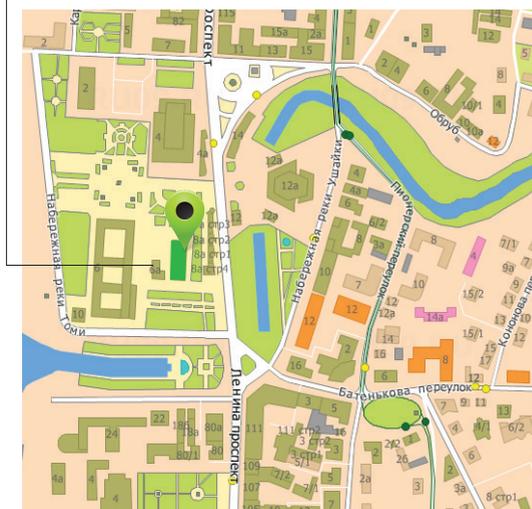
10 пп. Соляная, 2, корпус И 2 (к. 015), Научно-образовательный центр «Строительная физика» ТГАСУ



18:00 – 21:00,
длительность 15 минут

Научно-образовательный центр «Строительная физики» ТГАСУ участвует в «Ночи науки» уже в четвертый раз и знает наверняка, чем вас удивить. Сотрудники центра продемонстрируют работу сразу нескольких приборов, с помощью которых проводятся испытания различных строительных конструкций. Это, например, климатические камеры, с помощью которых ученые измеряют сопротивление теплопередачи наружных конструкций и их звукоизоляционные свойства. Экскурсантам также покажут установки, которые позволяют производить измерение воздухопроницаемости ограждающих конструкций. Специальный прибор, нагнетающий повышенное давление в помещении, вставляется в проем двери, а с помощью театрального дыма происходит визуализация дефектов конструкций. Ученые также продемонстрируют оборудование, предназначенное для 3D-моделирования.

11 пп. Ленина, 8, Информационный центр по атомной энергетике



18:00 – 21:00,
длительность 30 минут

В современном кинозале с панорамным экраном и различными спецэффектами, вы узнаете о том, как радиационное излучение используется в медицине и других отраслях. Как работает рентген? Чем отличаются ЯМР и МРТ? Как работает «протонная пушка» и даже сможете «пострелять» из нее по злокачественным клеткам! Участие в интерактивных викторинах позволит вам проверить полученные знания и попробовать себя в роли специалистов в сфере ядерной медицины, селекционеров и таможенников.

12

пп. Академика Зуева, 1, Лаборатория лидарных методов ИОА СО РАН

18:00 – 21:00,
длительность 30 минут

Увидеть в Томске северное сияние или след от пролетающей ракеты смогут посетители лаборатории лидарных методов Института оптики атмосферы (ИОА) СО РАН. Здесь установлена панорамно-оптическая станция «Том/Ку», предназначенная для круглосуточного мониторинга оптического состояния неба. С ее помощью можно наблюдать поле яркости неба и состояние облачности, радугу, гало, серебристые облака, полярные сияния, метеоры, болиды, а также редкие и необычные явления, сопровождающиеся световыми эррефектами.

Экскурсантам покажут процесс и результаты работы станции «Том/Ку». Основные составляющие комплекса – это оптический блок, блок коммутации и специальный лунно-солнечный экран, защищающий приемную оптику от прямых лучей небесных светил. Но самая интересная его часть – это рабочее место оператора: на большой экран поступают изображения небосвода, а в памяти компьютера хранится особый архив – тысячи различных изображений неба – дневных, ночных, сумеречных, в разных погодных условиях. При этом все снимки круглой формы, поэтому кажется, что они сделаны из иллюминатора. А главное – это не просто снимки, а возможность получения новых результатов, нового знания о природе и о космосе.

**13**

пр. Академический, 2/3, Институт сильноточной электроники СО РАН

18:00 – 21:00,
длительность 120 минут

За время двухчасовой экскурсии ее участники познакомятся с научными исследованиями в области мощной импульсной энергетики, импульсного термоядерного синтеза, физики плазмы, газового и вакуумного разрядов, физики экстремальных состояний вещества и других областях.

Например, в отделе импульсной техники экскурсантам расскажут и покажут, как работают импульсные генераторы, которые могут дробить металл и воздействовать на поверхность материалов с помощью сильноточных электронных пучков. А в отделе физической электроники посетители смогут увидеть пультовое помещение для управления установками, а также сильноточные импульсно-периодические ускорители и генераторы сверхмощных СВЧ-импульсов.

14

пр. Академический, 8/2 (к. 10), Лаборатория материаловедения сплавов с памятью формы ИФМ СО РАН

18:00 – 21:00,
длительность 30 минут

Увидеть и потрогать своими руками стенты из нитинола, которые поддерживают работу человеческого сердца, смогут посетители лаборатории материаловедения сплавов с памятью формы ИФМ СО РАН. Здесь была разработана технология ионно-плазменной обработки поверхностного слоя зонтичных устройств, имплантируемых в предсердия для профилактики инсульта.

Ученые института расскажут о применении стентов в медицине и исследованиях, которые проводятся для модификации поверхности этих устройств с целью лучшей совместимости с организмом.

Экскурсантам покажут оборудование, на котором проводятся испытания механических свойств стентов. Кроме того, под электронным микроскопом можно будет разглядеть поверхность имплантов, спасающих человеческие жизни.



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
СИБГМУ

Тел.: 8 (3822) 53-34-64

Сайт: <http://ssmu.ru/>

E-mail: pk@ssmu.ru

МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

 [instagram.com/ssmutomsk](https://www.instagram.com/ssmutomsk)

 vk.com/abiturient.ssmu

 facebook.com/ssmutomsk

 youtube.com/user/ssmutomsk

 ok.ru/ssmutomsk