



ПРАВИТЕЛЬСТВО
КРАСНОЯРСКОГО
КРАЯ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М.В. ЛОМОНОСОВА



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КВАНТОРИУМ



НОРНИКЕЛЬ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

НАУКА  +

КРАСНОЯРСК
1-2 ДЕКАБРЯ

МВДЦ «СИБИРЬ»

УЛ. АВИАТОРОВ, 19

krasnoyarsk.festivalnauki.ru

ВХОД СВОБОДНЫЙ

#ГОРОД
ОТКРЫТИЙ

2017

ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ

ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВА

МИНИСТР ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ



Первоочередная задача государства — воспитание юного поколения. В начальной школе необходимо привить радость к учению. В средней школе научить познавать наш мир, дать необходимые для этого инструменты. В старших классах помочь определить сферу профессиональных интересов. В вузе и техникуме получить необходимые знания для взрослой жизни. Одним из инструментов популяризации науки, получения первичных навыков в профориентации, вовлечения в творческий и научный процесс выступает Всероссийский Фестиваль науки. Здесь каждый, от самых маленьких до пожилых, может приобщиться к отечественному и мировому научному наследию в увлекательной, интерактивной форме: через лекции, игры, личный контакт с учеными, представителями профессий, тесно связанных с наукой и техникой. Всероссийский Фестиваль науки — это одна из основ в единой системе популяризации научного знания, культуры и истории своей страны. И мне приятно осознавать, что вместе общими усилиями мы помогаем маленькому человеку не только сделать первые шаги по жизни, но и стать тем, кто гордится достижениями своих предков и уверенно смотрит в будущее.





ВИКТОР САДОВНИЧИЙ

**РЕКТОР МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА,
АКАДЕМИК РАН**

Фестивали науки стали ярким событием в жизни страны. Они интересны для людей любого возраста, помогая им получить представление о достижениях, возможностях, красоте науки. Эта форма разговора о науке помогает формировать устойчивый интерес к знаниям, повышает престиж труда ученого и преподавателя, способствует продвижению инновационных достижений.



КОЛМАКОВ ВЛАДИМИР

**ИО РЕКТОРА СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Всё дальше в прошлое уходит стереотипное восприятие учёного как «ботаника», закрывшегося наглухо в кабинете. Благодаря развёрнутой масштабной кампании по популяризации научного знания, молодые люди, школьники начинают понимать, что занятия наукой могут быть увлекательными. Герой нашего времени – это учёный.

Уверен: именно фестивали стали ключевым звеном этой пропаганды науки. Дети впервые сталкиваются с чудом науки, а подростки на лекциях и мастер-классах получают уникальные знания и делают правильный профессиональный выбор.



ЛАРИСА ЗЕЛЬКОВА

**СТАРШИЙ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ
КОМПАНИИ «НОРНИКЕЛЬ»**

«Норникель» продолжает в этом году уже ставшую для нас традиционной поддержку самого большого научного форума в стране, демонстрирующего детям и подросткам, насколько интересными могут быть наука и технологии. Важную роль будет играть в этот раз красноярский технопарк «Кванториум» – самые талантливые дети смогут стать его учениками. Безусловно значимо, чтобы интерес к науке, к различным дисциплинам, формировался с детства. Фестиваль науки – отличная площадка, благодаря которой многие школьники и студенты смогут проявить себя.





ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В «ГОРОД ОТКРЫТИЙ»!



Наша выставка – это Город, где есть улицы со своими жителями, городские службы, которые помогут и подскажут, Центральная площадь, где могут встретиться все, кто потелся или кто хочет найти единомышленников.

Здесь каждый может открыть в себе новые возможности и получить шанс совершить открытие. Пусть оно будет маленькое, но это будет шаг к чему-то большему. Давайте сделаем эти первые шаги вместе на выставке «Город Открытий» Фестиваля «NAUKA0+».

Также впервые в рамках Всероссийского Фестиваля науки будет сформирована программа мероприятия, позволяющая посетителю не только увидеть инновационные разработки компаний и научных центров региона, но и, пройдя профориентационный тест и изучив рекомендации, построить индивидуальную траекторию развития, начиная со школьной скамьи до работника самых передовых предприятий.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ВЫСТАВКИ «ГОРОД ОТКРЫТИЙ»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: пав. 1, 5 МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19

1 декабря 10.00-17.00

2 декабря 10.00-17.00

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ VII ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ НАУКИ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: «Гранд Холл Сибирь», МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19

1 декабря Начало в 16.00

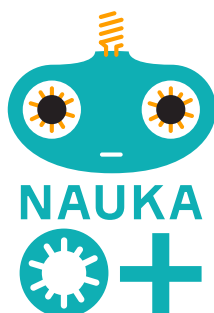
НАУЧНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ВЕЧЕРНЯЯ ПРОГРАММА

«ТЕХНОПАРТУ» В ФУТУРИСТИЧЕСКОМ СТИЛЕ В ДЕТСКОМ ТЕХНОПАРКЕ «КВАНТОРИУМ»

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: ул. Дубровинского, 1и

1 декабря Начало в 18.00

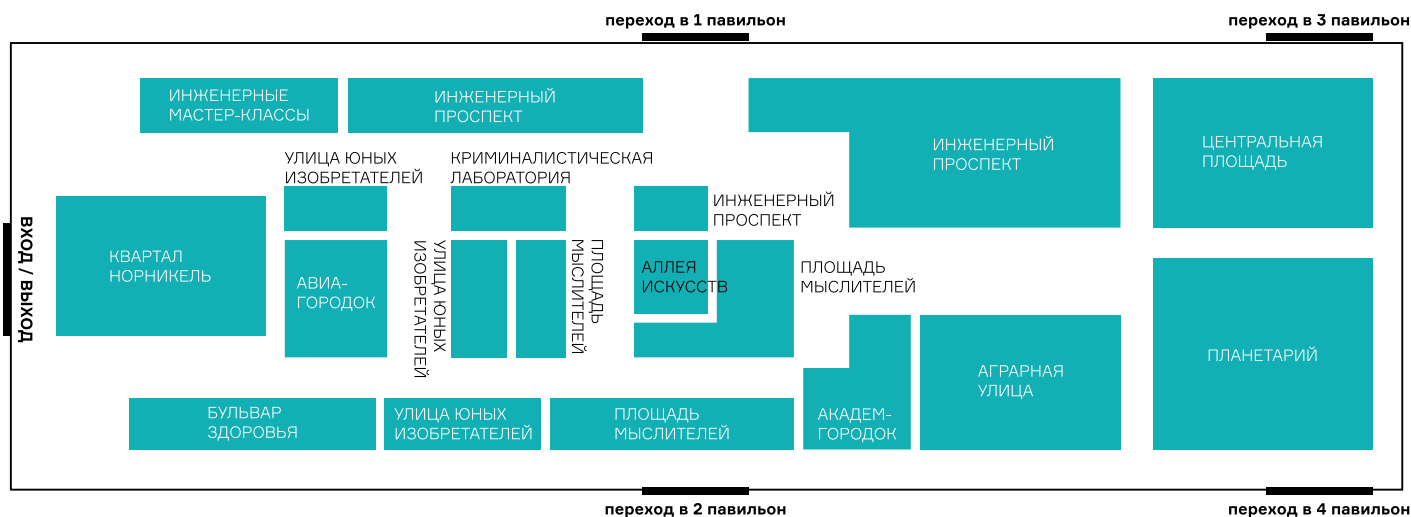
На один вечер технопарк перенесется в будущее. Гостей Техноparty встретят фантастические персонажи, мастер-классы пройдут под пристальным вниманием беспилотников, все желающие смогут научиться управлять предметами силой мысли, а в баре будут ждать молекулярные коктейли.



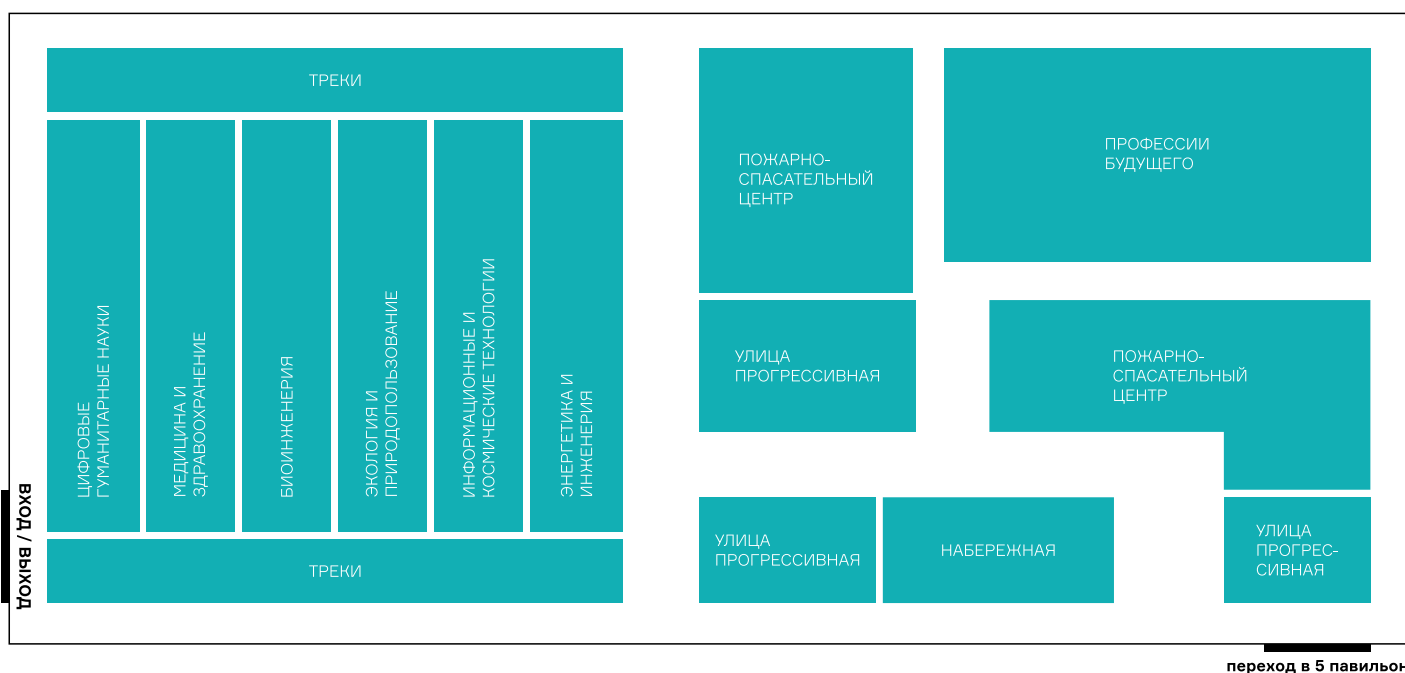
2017

КАРТА ГОРОДА ОТКРЫТИЙ

5 ПАВИЛЬОН



1 ПАВИЛЬОН



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ

МЕСТО:

Демонстрационная площадка,
5 павильон МВДЦ «Сибирь»

≡ 1 ДЕКАБРЯ

10.30 - 11.20

Лекция-шоу «Энергия веков»

Интерактивный музей науки «Ньютон-Парк» расскажет о понятии «энергии» и ее различных формах. На примере паровой машины будет продемонстрировано, как энергия химических связей, запасенная в угле, может преобразовываться в тепловую. А тепловая с помощью паровой машины - в кинетическую энергию пара и турбины, и затем с помощью электрогенератора - в электрическую. Кроме того, наглядно будут продемонстрированы способы передачи тепловой энергии.

11.30 - 12.00

«Инжиниринг и основы конструкторской деятельности»

Кубриков Максим Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры двигателей космических аппаратов СибГУ им. М.Ф. Решетнева

12.00-12.20

Презентация творческой лаборатории «ArtLab»

Лаборатория для детей и взрослых работает при Красноярском государственном институте искусств. ArtLab - для всех, кто хочет оказаться в кругу единомышленников, для кого весь мир – это холст для творчества – стиль жизни.

В рамках презентации специалисты расскажут о направлениях работы творческой лаборатории: хореография, музыкальный театр, знакомство с музыкальными инструментами, основы киноискусства, мастерская керамики, фольклор. Исполнители на ударных инструментах проведут интерактивный мастер-класс для всех желающих.

12.30 – 13.00

Видео-лекция «Шпицберген: мифы и факты»

Красноярский краевой краеведческий музей

13.10 – 13.40

Лекция-шоу «Энергия веков»

Интерактивный музей науки «Ньютон-Парк» расскажет о понятии «энергии» и ее различных формах.

13.40-14.20

Открытая лекция «Транспортный дизайн глазами новаторов»

Дмитрий Погорелов, промышленный дизайнер, аспирант Московской государственной художественно-промышленной академии им. С.Г. Строганова. Номинант итальянской премии в области дизайна A' Design Awards, победитель Всероссийского конкурса дизайна «Жизнь 2.0».

14.25 – 15.00

Открытая лекция «Образование в транспортной отрасли. Автомобили и сервис будущего»

Лекторы - управляющий директор Группы компаний «Медведь Холдинг» Меркушев Евгений Владиславович, руководитель отдела организации сервиса Группы компаний «Медведь Холдинг» Ашихмин Виктор Владимирович. Высшая школа автомобильного сервиса СФУ

15.05 – 15.35

Открытая лекция «Что такое Генная инженерия?»

Куцев Максим Геннадьевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией биоинженерии Алтайского государственного университета. Визит-профессор СФУ.

15.40 – 16.10

Открытая лекция «Исчезнет ли техника с полей?»

Селиванов Николай Иванович, профессор, доктор технических наук Красноярского государственного аграрного университета

16.20 – 17.00

Лекция-шоу «Энергия веков»

Интерактивный музей науки «Ньютон-Парк» расскажет о понятии «энергии» и ее различных формах. На примере паровой машины будет продемонстрировано, как энергия химических связей, запасенная в угле, может преобразовываться в тепловую. А тепловая с помощью паровой машины - в кинетическую энергию пара и турбины, и затем с помощью электрогенератора - в электрическую. Кроме того, наглядно будут продемонстрированы способы передачи тепловой энергии.

10.10 - 10.50

Программа «Интересно о науке»

В интерактивной программе специалисты из Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края расскажут:

- о писателях, идеи которых опередили свое время;
- о великих художниках и изобретателях в одном лице;
- о научных изобретениях, которые придумали писатели;
- об ученых и исследователях Сибири.

11.00 - 11.30

Открытая лекция «Профилактика онкологических заболеваний»

Зуков Руслан Александрович, заведующий кафедрой Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, доктор медицинских науки, доцент

11.30-11.50

Презентация творческой лаборатории «ArtLab»

Лаборатория для детей и взрослых работает при Красноярском государственном институте искусств. ArtLab - для всех, кто хочет оказаться в кругу единомышленников, для кого весь мир – это холст для творчества – стиль жизни.

В рамках презентации специалисты расскажут о направлениях работы творческой лаборатории: хореография, музыкальный театр, знакомство с музыкальными инструментами, основы киноискусства, мастерская керамики, фольклор. Исполнители на ударных инструментах проведут интерактивный мастер-класс для всех желающих.

12.00-12.30

Открытая лекция

«Современные технологии в банковской сфере»

Александр Нагирный, IT-партнер ПАО «Сбербанк».

12.40-13.15

Лекция-шоу «Энергия веков»

Интерактивный музей науки «Ньютон-Парк» расскажет о понятии «энергии» и ее различных формах. На примере паровой машины будет продемонстрировано, как энергия химических связей, запасенная в угле, может преобразовываться в тепловую. А тепловая с помощью паровой машины - в кинетическую энергию пара и турбины, и затем с помощью электрогенератора - в электрическую. Кроме того наглядно будут продемонстрированы способы передачи тепловой энергии.

13.20-13.55

Открытая лекция «Распознавание фальшивых российских и иностранных денег»

Проект «Финансовая грамотность» Института экономики, управления и природопользования Сибирского федерального университета

14.00 – 14.40

Открытая лекция «Инновационный взгляд на освоение лесных ресурсов»

Терентьев Владимир Иванович, кандидат с.-х. наук, директор ООО «Инновационные лесные технологии», Компания «Эковит»

14.40-15.50

«Умный Красноярск»

Лекция-викторина на научную тему в стиле Умного Города. Интерактивная викторина о науке с шутками. Розыгрыш призов и сертификатов

15.50 – 17.00

Документальный фильм «Сахар»: научный взгляд на бытовые вещи!

Это история о том, как общество потребления и мода на «здоровое питание» на самом деле приводят нас к ожирению. Австралийский режиссер и актер Дэймон Гамо снимает на камеру свой эксперимент, в ходе которого он начинает питаться исключительно едой, имеющей маркировку «healthy» (полезно для здоровья). Режиссер пытается раскрыть для зрителей всю горькую правду о сахаре, который на самом деле скрыт в свежесжатых соках, обезжиренных йогуртах, мюслях, протеиновых батончиках и другой «полезной» еде. Благодаря познавательному путешествию Дэймон освещает неизвестные многим факты о том, как строится индустрия пищевой промышленности и какого сахара на самом деле стоит опасаться на полках супермаркетов.

2017

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ГОРОДУ ОТКРЫТИЙ ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

≡ 5 ПАВИЛЬОН, МВДЦ «СИБИРЬ» ≡

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПРОСПЕКТ



Информационный центр
по атомной энергии
г. Красноярск

«Атом в кубе»

Энергичная командная игра об атомной отрасли с большими кубиками.

«Селфи-зона»

На площадке ИЦАЭ можно сделать крутое селфи с Игорем Курчатовым - основателем атомного проекта СССР.

VR путешествие в мир атомной энергии

С помощью очков виртуальной реальности каждый посетитель Фестиваля сможет совершить прогулку по тем местам, куда простому человеку вход запрещён: с высоты птичьего полёта увидеть атомную электростанцию и даже заглянуть внутрь.

Выставка фотокросса «Наука для каждого: сделано в Красноярске»

На выставке будет представлено 10 лучших работ фотокросса.

ММАУ Центр технического
проектирования

Все посетители интерактивно-познавательной площадки смогут попробовать свои силы в управлении беспилотным летательным аппаратом на специальном оборудовании, а также познакомиться с робототизированными и мехатронными системами на примере учебного робота манипулятора. Кроме того, Центром будут представлены площадка начальной робототехники и экспозиция спортивно-технического моделирования.

Томский государственный
университет систем
управления и
радиоэлектроники

Выставка научных достижений молодых ученых «РостUp».

На площадке будут представлены 8 лучших проектов студентов Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники:

1. Устройство контроля тревожной сигнализации
2. Инфракрасный термометр медицинского назначения
3. Конструктор ScEdBo
4. Генерация речи роботом InMoov
5. Распознавание образов роботом InMoov
6. Радиометрическая система для локального мониторинга лесных массивов и сельскохозяйственных угодий
7. Кислородно-цинковая аккумуляторная батарея для электротранспорта
8. Мотоцикл на электроприводе

Сибирский государственный
университет науки и
технологий
имени академика
М.Ф. Решетнева

«Волшебство химии»

Если вы хотите узнать о химии и химических превращениях, то эта площадка как раз для Вас. Посетителей Фестиваля науки NAUKA0+ ждут интересные опыты по неорганической и аналитической химии, а также по органическому синтезу. Данная площадка представит специальный арт-объект для фотозоны: каждый желающий сможет перевоплотиться в ученого-химика и сфотографироваться на память в окружении колб, дымящихся пробирок и реторт.

«Дендроклиматология»

Каждому ребенку известно, что лес – легкие нашей планеты. Но лес не только источник кислорода, лес – это машина времени, на которой можно вернуться в прошлое и узнать, каким был климат на нашей планете в период и в месте произрастания изучаемых нами пород деревьев. Помимо мастер-класса по дендроклиматологии площадка Института Леса СибГУ продемонстрирует возможности деревообрабатывающего оборудования. Юные посетители Фестиваля смогут проявить свои творческие способности и инженерный потенциал в украшении деревянных медалей собственного производства.

«Крылья Сибири»

Конструирование самолетов и вертолетов – это сложная инженерно-техническая задача, но помимо этого действующим летательным аппаратам постоянно требуется обслуживание и ремонт. Специалисты, занимающиеся техническим обслуживанием воздушных судов, обладают огромным спектром технических знаний. На этой площадке СибГУ предложит посетителям Фестиваля погрузиться в основы аэродинамики, поможет увидеть своими глазами законы аэродинамики на основе макета аэротрубы, собранной силами преподавателей и студентов университета. Погрузиться в технические вопросы современных воздушных судов участники смогут, изучив модели самых знаменитых самолетов России. Маленькие посетители смогут выступить в роли авиадиспетчеров, сыграв в настольную игру и ответив на вопросы викторины.

На площадке **«Обезвредь вирус»** будет проходить веселая и увлекательная игра для маленьких посетителей Фестиваля. Игра в простой и доступной форме демонстрирует, как именно наш организм борется с вирусами. Специалисты откроют секрет: «обезвредить вирус» просто! Достаточно лишь подобрать к нему (антигену), так называемое антитело.

АНО «Исполнительная дирекция XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске»

В 2019 году в г. Красноярске будет проходить зимняя Универсиада. В рамках Фестиваля на площадке будет оформлена фотозона с U-Лайкой и центральная стойка информации о Зимней универсиаде-2019. У каждого посетителя будет возможность подготовиться к Универсиаде, сразившись на поле аэрохоккея, испытать удачу на горно-лыжной трассе Playstation, натренировать свою главную мышцу на интеллектуальной викторине и получить фирменные сувениры от организаторов площадки. Кроме того здесь можно будет отдохнуть в мягкой зоне с пуфами, а также угоститься полезной продукцией компании «Сибирское здоровье».

Познавательноразвлекательный Центр «Парк Чудес Галилео»

Вы задумывались, как удивительно, но при этом крайне логично устроен наш мир?

Посмотреть и убедиться в этом смогут участники Фестиваля на интерактивной площадке от «Парка чудес Галилео». Специально для посетителей, команда Парка привезет необычные экспонаты и удивительные конструкции.

Так, участники смогут прикоснуться к модели «чёрной дыры», сыграть с «фигурами Хладни», «обменяться» с другим лицами, создать «ленту Мёбиуса», получить подарки, сюрпризы и просто отличное настроение от «Парка чудес Галилео».

КВАРТАЛ НОРНИКЕЛЬ

Квартал Норникель – часть города открытий, со своими жителями, которые с удовольствием рассказывают о жизни и возможностях карьерного роста на предприятии, приглашают участвовать в мастер-классах и демонстрациях, проходящих на разных зонах Квартала, а также помогают примерить на себя профессию металлурга и инженера.

- фотозона 180 градусов, позволяющая делать фотографии в режиме 3D;
- зона VR- виртуальная экскурсия на предприятия Норникеля;
- купольный кинотеатр, демонстрирующий «Норильск-фильм», а также другие фильмы о покорении северных территорий;
- Зона инженерных мастер-классов, работающая в режиме нон-стоп: на столах много элементов и расходного материала, из которого предлагается сделать и забрать с собой простые механизмы, чьи прототипы задействованы в технологических процессах на предприятиях.



МБОУ ДО Центр дополнительного образования
«Аэрокосмическая школа»

На площадке «Аэрокосмической школы» обучающиеся получают возможность самостоятельно спроектировать и сконструировать простейшие модели ракетно-космической техники класса «БЕТА-1». В рамках мастер-класса школьники ознакомятся с устройством модельных ракет, научатся самостоятельно изготавливать детали ракет: корпус, головной обтекатель, двигательный блок, стабилизаторы и систему спасения ракеты, своими руками проведут сборку ракеты и ее центровку. Кроме того, посетители площадки ознакомятся с принципом работы модельного ракетного двигателя (МРД) и самостоятельно оснастят им собранную модель ракеты. Собранный модель обучающиеся протестируют на предмет правильности сборки. По окончании мастер-класса школьники проведут демонстрационные запуски сконструированных и изготовленных моделей.

Интерактивный музей науки
«Ньютон Парк»

«Миссия Марс»

Посетители площадки узнают о Марсе и перспективах его колонизации, смогут попробовать еду будущего – настоящих личинок шелкопряда, которые, возможно, станут для будущих жителей Марса основным источником белка. Кроме того каждый сможет сфотографироваться в скафандре!

На площадке каждый час будут проводиться мастер-классы «Планета Земля». Участники мастер-классов узнают, как устроена наша планета, и под руководством ведущего сделают свою модель Земли, которую заберут с собой на память.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



Сибирский юридический институт МВД России

Площадка кафедры криминалистики СибЮИ МВД России позволит демонстрировать

- возможности изготовления субъективных фотокомпозиционных портретов с использованием программы «Faces»;
- возможности выявления следов рук на различных поверхностях при помощи дактилоскопических порошков;
- микроследы различной природы;
- образцы холодного и огнестрельного оружия;
- криминалистическое оборудование для обнаружения и изъятия следов (криминалистические чемоданы).



Сибирский институт бизнеса, управления и психологии

«Лаборатория бизнеса» - площадка, включающая целый ряд локаций, где участникам демонстрируется роль научных знаний в предпринимательской деятельности и бизнес-процессах: научная основа рекламных технологий, научные методы, лежащие в основе раскрытия экономических преступлений, роль науки в туристическом бизнесе.

Красноярский государственный институт искусств

Посетители **«Лаборатории искусств»** смогут увидеть на выставке самые яркие творческие работы студентов и выпускников кафедры «Дизайн среды», посвященные тематике выставки Фестиваля науки - «Город открытий»; принять участие в создании дизайн-проекта «Создай свой город будущего», где под руководством преподавателей Красноярского государственного института искусств и волонтеров смогут нарисовать свой город будущего; стать зрителями научно-популярных проектов Фестиваля; познакомиться с основными направлениями деятельности Красноярского государственного института искусств, представленными на интерактивном стенде.

Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

Робототехническая площадка «Мой первый робот».

Студенты института математики, физики и информатики (кафедра технологии и предпринимательства) помогут юным посетителям Фестиваля собрать и запрограммировать своего первого робота.

«Физика колебаний»

Зона занимательных опытов по физике, демонстрация различных механических колебательных систем.

«Занимательная археология»

Познавательная программа, в ходе которой участники получают основные знания по археологии, смогут принять участие в импровизированных раскопках. В ходе занятия участники познакомятся с тем, как находят археологические памятники, как организуются экспедиции и как правильно проводить раскопки.

Многогранники

На данной площадке для всех посетителей Фестиваля будут продемонстрированы увлекательные топологические эксперименты.

Химия из аптечки

Демонстрация разнообразных химических опытов с помощью средств, доступных в каждом доме (на кухне, в аптечке, в бытовом шкафу).

КГБУК «Красноярский художественный музей имени В.И.Сурикова»

На площадке для школьников будет проводиться интеллектуальная игра на тему изобразительного искусства «Умники и умницы». В это время взрослые смогут стать участниками познавательных лекций «Формула искусства» и игры «Угадай картину по фрагменту».

Красноярский краевой краеведческий музей

С середины 16 века русские поморы и европейские полярные мореходы активно осваивали северные территории и северные морские пути. Объектом интереса приложения сил ученых и промышленных компаний разных стран сегодня является архипелаг Шпицберген. В этой связи на площадке будет презентоваться журнал «Русский вестник Шпицбергена» - единственное в России и в мире русскоязычное издание о полярном архипелаге Шпицберген. На мини-выставке «Шпицберген. Точка отсчета» будут представлены материалы, отражающие богатство природного мира, духовной и материальной культуры коренных народов Севера, которые веками притягивали внимание этнографов разных стран, уникальные естественнонаучные, этнографические материалы, библиографические редкости - книги русских и зарубежных исследователей. Кроме того участникам фестиваля будут предложены интерактивные мини-экспозиции.

Музей геологии Центральной Сибири «GEOS»

Выставка «Спелеопогружение»

В экспозиции будут представлены пещерные формы: сталактиты, сталагмиты, натёчные образования и другие. Немногие знают, что в Красноярском крае открыто, изучено и систематизировано более 250 пещер, большинство из которых находятся под охраной в статусе Геологические памятники природы. Для многих тема спелеопутешествия окажется весьма интересной и познавательной.

Государственная универсальная научная библиотека Красноярского края

«Территория знаний»

На площадке будет представлена книжно-иллюстративная выставка «Наука - это интересно», где можно будет познакомиться с изданиями для детей и взрослых, рассказывающими об истории изобретений и научных открытиях. Посетители выставки узнают много удивительного из мира науки, смогут найти научные ответы на любые вопросы и провести любопытные интеллектуальные эксперименты. Также посетителей площадки ждет погружение в мир оптических иллюзий через книгу, собирание пазлов, презентация «Интересно о науке».

Научное шоу профессора Звездунова

Научное шоу «Профессора Звездунова» представит интерактивную и познавательную площадку. Каждый пришедший на фестиваль сможет погрузиться в мир науки и попробовать себя в качестве помощника профессора. Создадим химический фонтан исполнения желаний, приготовим научную газировку отличного настроения, сразимся в битве интеллектов и отправимся в путешествие по просторам космоса. Но и это еще не все. Приготовьтесь к головокружительному путешествию вместе с командой лаборатории «Профессора Звездунова»!



Красноярский
государственный
медицинский
университет
им. проф. В.Ф. Войно-
Ясенецкого

После посещения площадки каждый посетитель точно почувствует себя лучше!

Локация «Офтальмология»

«Слепое пятно», «аккомодация глаза», «цветоощущение» - понятия, с которыми специалисты познакомят участников площадки.

Локация «Неврология»

С помощью макетов, специальных аппаратов и компьютерных игр специалисты ответят на важные вопросы: «Что происходит с мозгом при инсульте?», «Как тренировать свою память» и многие другие.

Локация «Хирургия»

Тут можно увидеть удивительный лапароскопический аппарат, на манекене наложить кожный шов, сделать инъекции, познакомиться с разработкой КГМУ «Вакуумная лапаростомия».

Локация «Психиатрия»

Каковы основные патологии психиатрии? Специалисты расскажут о том, как быть собой, добиваться своих целей, как быть самостоятельным, успешным и счастливым одновременно.

Локация «Неотложная помощь»

Мастер-класс по иммобилизации человека при различных переломах и повреждениях мягких тканей, остановке кровотечений оказанию СЛР, обструкции верхних дыхательных путей.

УЛИЦА ЮНЫХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ

Совместная площадка
ЦМИТ ФормБюро и
ООО «Паркматика»

Если вы в душе инженер. Если вы способны воплощать в жизнь свои идеи, тогда эта площадка для вас. На данной площадке специалисты ЦМИТ ФормБюро продемонстрируют работу современных технологий цифрового производства и помогут самостоятельно изготовить с помощью специального оборудования сувенир с логотипом фестиваля Nauka O+. Для юных гостей Фестиваля будет работать игровая площадка по сборке исторических зданий города Красноярска. Здесь же ООО «Паркматика» представит уникальную коллекцию арбалетов-конструкторов, сделанных из дерева. В наше время, когда электронные гаджеты заполнили собой все пространство, арбалеты-конструкторы - настоящая находка для детей и их родителей. Теперь можно провести время с пользой, собрав своими руками уникальное оружие с интересной историей, овеянной легендами и мифами.

АГРАРНАЯ УЛИЦА

Красноярский госу-
дарственный аграр-
ный университет

Демонстрация принципов устройства современной агропро-
мышленной техники на примере двух моделей колесного трак-
тора общего назначения повышенной проходимости
«К-700 «Кировец»



Федеральный
исследовательский центр
Красноярский научный
центр СО РАН

На площадке будет представлена целая серия мастер-классов по передовым направлениям современной науки и техники.

«Блокчейн: на пути к цифровой экономике»

Участники познакомятся с основными перспективными технологиями цифровой экономики: блокчейн и криптовалюты, а также смогут принять участие в игре-симуляторе новой экономики, основанной на собственной криптовалюте.

«Глобальное потепление: что ожидает человечество в будущем?»

Слушателям расскажут об основных причинах постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана. Ученые расскажут о роли парниковых газов в изменении климата. Участники своими руками, как настоящие исследователи, возьмут образцы из спилов деревьев и определяют, как сибирские леса реагируют на изменение температуры.

«Как посчитать урожай из космоса?»

Ученики познакомятся с современными методами изучения растительности с помощью спутников, а также научатся самостоятельно получать растительные пигменты – соединения, благодаря которым спутниковые системы различают растения и определяют их состояние.

«Дом на Марсе»

Слушатели узнают, что такое система жизнеобеспечения человека, какие эксперименты в разные годы проводили ученые России, Европы, Америки и Китая, основы построения и тестирования таких систем. Участники мастер-класса попробуют с помощью пазл-игры или 3D конструктора собрать систему жизнеобеспечения по заданным условиям.

«Цифровая медицина: эндоскопические технологии»

Аудитории будет рассказано об истории появления медицинского эндоскопического оборудования, в каких целях оно может быть использовано. Ученые также расскажут о преимуществах применения эндоскопических технологий в медицинской практике и проведут мастер класс на примере процедуры фиброгастроскопии. Каждый участник сможет сам провести мини-операцию на подготовленном манекене.

Федеральный
исследовательский центр
Красноярский научный
центр СО РАН

«Биотехнология и биолюминесценция: живой свет»

Участники узнают о том, какие животные на планете могут светиться, как и для чего они это делают, и где это свойство можно использовать. Участники своими руками сделают модель светящегося белка, увидят колонии светящихся бактерий, сами попробуют получить свечение в пробирке, а также изменить его цвет.

«Зеленая химия»

Участники познакомятся с основными принципами современного научного направления «Зеленая химия». Целью этого направления является усовершенствование различных химических процессов, которые положительно влияют на сохранение окружающей среды, а также предотвращение загрязнений в процессе создания химических продуктов. Участники мастер-класса смогут самостоятельно провести ряд «зеленых» химических экспериментов, а также научиться тому, как следовать основным принципам «Зеленой химии» в повседневной жизни.

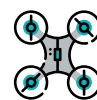
«Современное пчеловодство: большие дела маленькой пчелы»

Участники познакомятся с биологией пчелиной семьи, узнают о современных проблемах и достижениях пчеловодства, смогут рассмотреть пчелу под микроскопом, определить качество и провести дегустацию меда и сфотографироваться в костюме пчеловода.

«Новые материалы: «умные» стекла»

Посетителям расскажут о принципах работы «умных» стекол, о том, где используются композитные материалы с изменяющимися оптическими характеристиками. Участники мастер-класса сами смогут сделать «умное» стекло из полимерной жидкокристаллической пленки.

АВИАГОРОДОК



Обучение сборке и управлению малыми квадрокоптерами. Прохождение полосы препятствий, гонки на квадрокоптерах, показательные полеты больших дронов.

ПЛАНЕТАРИЙ



Полнокупольный кинотеатр раскроет своим посетителям тайны Вселенной и нашей планеты. Покорение стихии, развитие городов, наука, искусство и многое другое в формате полного погружения в действие на экране.

2017

ГОРОД ПРОФЕССИЙ

≡ 1 ПАВИЛЬОН, МВДЦ «СИБИРЬ» ≡

Город профессий – это город-спутник Города открытий. Ведь любой здравомыслящий человек задается вопросом: кем ему быть в будущем?

Для того, чтобы выбор стал более обоснованным, мы предлагаем юным жителям Города открытий пройти небольшой тест festival.profilum.ru и понять свои сильные способности и те области, в которых у них есть все шансы раскрыться как профессионалу.

А далее – Добро пожаловать в Город профессий! Тут сформированы специальные треки совместно с вузами и самыми передовыми предприятиями Красноярского края, пройдя по которым можно понять, как может выглядеть траектория профессионального развития нынешнего школьника в следующие 10-20 лет.

≡ ТРЕК «ЦИФРОВЫЕ ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ» ≡

Сибирский федеральный университет

Институты, развивающие гуманитарные направления в Сибирском федеральном университете, объединятся, чтобы представить гуманитария будущего: мастер-класс **«Цифровая лингвистика»**, ориентированный на синтез программирования и наук о языках, проведут специалисты Института филологии и языковых коммуникаций СФУ, а **мастер-классы по урбанистической культуре и визуальной поэзии** – педагоги Гуманитарного института СФУ.

Музейный центр
«Площадь Мира»

Крупнейшая в Сибири презентационная площадка современного искусства, формирующая креативное сообщество и культурную среду обитания в городе и регионе. Музейный центр представит образовательный проект **«КНИГОИГРЫ»**, синтезирующий чтение, изучение произведений искусства XX и XXI веков и интеллектуальные дискуссии о коллекции и выставочных проектах музея, для дошкольников, школьников и любознательных взрослых.

Красноярский
художественный музей
им. В.И. Сурикова

Музей обладает одной из самых больших коллекций изобразительного искусства за Уралом, включающей выдающиеся произведения сибирской иконописи, картины В.И. Сурикова, работы лучших мастеров Красноярского края и художников русского авангарда. Сотрудники музея проводят фундаментальные искусствоведческие исследования произведений этой коллекции, секретами своего профессионального мастерства они поделятся на мастер-классе «Формула искусства».

Специализированный детский кинотеатр «Мечта»

Многофункциональный центр для детской, семейной и подростковой аудитории. Помимо основного широкого проката, здесь можно увидеть авторское, фестивальное, документальное кино и анимацию, а также проекты, находящиеся на стыке искусств – кино и театра, кино и танца, кино и концертной деятельности. Кинотеатр придумывает инновационные образовательные проекты на основе произведений киноискусства, часть из которых представит во время Фестиваля науки – **«Цветотерапия»** и **«Сказкотерапия»**.

Новая художественная школа им. А.Г. Поздеева

Уникальное образовательное пространство, сочетающее программы академического художественного образования, современных педагогических методик и живой практики. Школа представит выставку произведений учеников на тему **«Самоисследование: автопортреты»**, а также серию мастер-классов по развитию творческих навыков.

Красноярский государственный педагогический университет имени В. П. Астафьева

Мастер-класс «Развитие творческой индивидуальности и продуктивного мышления». Знакомство участников с методами, приемами работы по: осознанию собственных творческих и креативных процессов; развитию личностных качеств, способствующих формированию творческих способностей, продуктивного, креативного мышления.

Площадка «Помогающие профессии»: психолого-педагог, социальный педагог, тьютор, специалист по социальной работе, реабилитолог, аниматор, специалист по защите прав детей».

Суть помогающей профессии – понять другого, защитить, помочь найти пути решения сложной ситуации в жизни, образовании, профессии, организовать индивидуальное и групповое сопровождение, посредничество. На площадке Вы узнаете кто такой тьютор-психолог-педагог, а также реабилитолог. Будет представлена Монтессори-педагогика как практика индивидуальной диагностики и реабилитации детей с разными возможностями здоровья – пространство для работы с материалом - предъявление образца пользования дидактическим развивающим материалом, рефлексия, рекомендации по коррекции.

ТРИЗ – технология творчества. Площадка позволяет раскрыть свои творческие способности в поиске решений различных задач на практике.

Городской реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями здоровья «Радуга»

На площадке участники фестиваля смогут принять участие в тренингах, демонстрирующих технологии социальной инклюзии детей и подростков с инвалидностью: домашнее визитирование инклюзивный досуг

Школа №39 г. Красноярск

Специалисты школы презентуют анализ практики инклюзивного образования в школе.

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого

Профилактика сердечно-сосудистой и бронхолегочной патологии»

1. Профилактика бронхолегочной патологии, вред курения.

На площадке будут проводиться мастер-классы по измерению возраста легких, измерению количества CO₂ в выдыхаемом воздухе. Будет рассказано про вред курения на примере плакатов о никотиновой зависимости, а также про влияние курения на показатели вышеописанных измерений.

2. Измерение артериального давления.

Будет показано, как правильно измерять АД, классификация артериальной гипертензии.

3. Морфологическая картина при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

На площадке будут представлены препараты, демонстрирующие морфологию заболеваний, на примере препаратов будет рассказано о патогенезе и причинах возникновения сосудистых заболеваний.

4. Строение сердца.

На площадке будет рассказано подробно про строение сердца, в качестве демонстрации будет представлен манекен сердца, который можно разбирать и собирать.

В презентации будет показана коронароангиография, рассказано о морфологии коронарных артерий и о заболеваниях, связанных с атеросклерозом КА (инфаркт миокарда).

5. Двигательная активность и питание.

На площадке будет производиться измерение количества жира и мышечной ткани в организме, расчет индекса массы тела. Рассказано о правильной двигательной активности, пищевом поведении, ожирении на примере плакатов. Представлен метод скандинавской ходьбы для первичной и вторичной профилактики сердечно-сосудистой патологии.

Профилактика патологий органов ротовой полости

1. Обучение чистке зубов.

На площадке будут проводиться мастер-классы по профессиональной чистке зубов и всей ротовой полости. Будут проведены профилактические беседы по поводу правильного питания и влияния его на здоровье зубов.

2. Обучение замешиванию альгинатной массы и получению оттисков (негативных моделей челюстей).

Будет показано, как правильно замешивать альгинатную массу и получать оттиски из альгинатной массы.

3. Пломбировочные материалы.

На площадке будут представлены пломбировочные материалы и макет нижней челюсти, на которой будет показана методика установки пломбировочного материала в препарированные полости зубов.

4. Удаление зубов на нижней и верхней челюстях.

На площадке будет подробно рассказано о всех этапах удаления девитальных и витальных зубов. Процесс удаления будет показан на учебном фантоме. Это является наглядным примером, который показывает, к чему приводит пренебрежение чистке зубов. Будет представлен 3D-принтер, который используется в челюстно-лицевой хирургии.

Профилактика заболеваний глаз

1. Определение слепого пятна – изучение строения глазного дна. Опыты для определения слепого пятна для выявления и ранней профилактики его заболеваний.

2. Аккомодация глаза – изучение аккомодации. Гимнастика глаз для профилактики развития спазма аккомодацию

3. Определение цветоощущения – проверка цветовосприятия и цветоощущения. Изучения нарушений цветового зрения.

4. Неотложная помощь при поражении глаза – неотложные состояния в офтальмологии. Интерактивная игра (оказание первой помощи пострадавшему при поражении органа зрения).

Женское здоровье:

1. Цикл семинаров, направленных на повышения грамотности населения в вопросах женского здоровья, профилактики гинекологических заболеваний и нежелательной беременности. Все семинары сопровождаются презентациями, наглядными пособиями и видео.

Темы семинаров:

- Регулярный цикл у девушек, зачем и почему он нам необходим?
- Все, что нужно знать о личной гигиене!
- Что такое ИППП и как их избежать? Вирус папилломы человека, почему он опасен и как с ним бороться?
- Поговорим про беременность! Почему рождение ребенка нужно тщательно планировать?

2. Площадка практических навыков. Мы научим как правильно посчитать массу плода, узнать положение ребенка (расскажем какие они бывают и почему это важно), выслушать сердечные тоны, покажем на манекене как на самом деле протекают физиологические роды.

Профилактика онкологических заболеваний

1. Молочные железы - Изучение строения молочной железы. Обучение пальпации молочных желез, профилактики их заболеваний. Информирование о необходимых методах обследования для профилактики (УЗИ, маммография). Профилактическая беседа о том, к какому специалисту нужно обратиться в случае заболеваний молочных желез.

2. Образования предстательной железы - Изучение строения предстательной железы. Пальпация предстательной железы на манекене. Профилактика и необходимые методы обследования для профилактики заболеваний предстательной железы. Профилактическая беседа о том, к какому специалисту нужно обратиться в случае заболеваний предстательной железы.

3. Классификация, отличия и диагностика злокачественных и доброкачественных образований кожи. Профилактика заболеваний кожи (уменьшение солнечной инсоляции, исключение травматизации невусов, своевременное обращение к врачу). Скрининг заболеваний кожи у всех участников площадки. Наглядный материал в виде фотографий злокачественных новообразований наружных локализаций.

Профилактика заболеваний полости рта

1. Обучение чистке зубов. На площадке будут проводиться мастер-классы по профессиональной чистке зубов и всей ротовой полости. Будут проведены профилактические беседы по поводу правильного питания и влияния его на здоровье зубов.
2. Обучение замешиванию альгинатной массы и получению оттисков. Будет показано, как правильно замешивать альгинатную массу и получать оттиски из альгинатной массы. Это является наглядным примером, который показывает, к чему приводит пренебрежение чистке зубов.
3. Пломбировочные материалы. На площадке будут представлены пломбировочные материалы и макет нижней челюсти, на которой будет показана методика установки пломбировочного материала в препарированные полости зубов. Это является наглядным примером, который показывает, к чему приводит пренебрежение чистке зубов.
4. Удаление зубов на нижней и верхней челюстях. На площадке будет подробно рассказано о всех этапах удаления девитальных и витальных зубов. Процесс удаления будет показан на учебном фантоме. Это является наглядным примером, который показывает, к чему приводит пренебрежение чистке зубов.

Профилактика детских болезней

Предупредить болезнь всегда легче, чем ее лечить. Поэтому, трудно переоценить значение профилактики. При обоснованном, разумном и грамотном подходе к предупреждению детских заболеваний можно свести детские болезни к минимуму.

Для гостей мероприятия будут организованы мастер-классы по решению основных актуальных вопросов профилактической педиатрии. Вы станете участниками «разыгрываемой» клинической ситуации на приеме у педиатра (осмотр ребенка с ОРВИ, рахитом, неотложные состояния).

Все участники трека будут обучены общему осмотру ребенка первого года жизни на симуляционных манекена. Научатся приемам оказания неотложной помощи детям раннего возраста и подросткам (СЛР, прием Геймлиха).

На площадке будет представлен простой комплекс профилактических мероприятий, который поможет избавить всех от проблем с простудными и вирусными заболеваниями, укрепит иммунитет детей и подарит им заряд энергии и работоспособности!

Красноярский
краевой клинический
онкологический диспансер
им. А.И. Крыжановского

История развития учреждения началась с 1 ноября 1945 года. Сегодня это современное медицинское учреждение является крупнейшим онкологическим учреждением Сибирского Федерального округа.

Сейчас в краевом онкодиспансере трудятся более 190 врачей и более 320 медицинских сестер.

В настоящее время на базе диспансера размещены 5 кафедр КрасГМУ: онкологии и лучевой терапии с курсом ПО, лучевой диагностики ИПО, стоматологии ИПО, акушерства и гинекологии ИПО, общей хирургии.

На площадке специалисты представят кейсы – презентации.

Красноярская городская
детская больница № 8
(КГБУЗ «КГДБ № 8»),
поликлиника №3

Крупное многопрофильное лечебно-профилактическое учреждение, оснащенным современным лечебно-диагностическим оборудованием. В 2007 году удостоена звания «Больница, доброжелательная к ребенку». В 2013 году в рамках проекта «Призвание – врач», награждена дипломом за профессионализм, спасение жизней и сохранение здоровья пациентов.

«Кейс-клиническая ситуация»: Поликлинический прием ребенка с рахитом, острым респираторным вирусным заболеванием: сбор анамнеза, клинический осмотр.

Кейс-клиническая ситуация»: Оказание неотложной помощи ребенку в случае аспирации пищей, остановки сердца.

Мастер-класс «Профилактический осмотр ребенка первого года жизни. Неотложная помощь детям в условиях детской поликлиники». Ребенок - это не взрослый в миниатюре, это уникальный и особенный организм. Вы узнаете, какие удивительные жизнеобеспечивающие ресурсы есть в маленьком ребенке. Познакомитесь с технологией осмотра, научитесь пеленать, проводить гигиенический уход, кормить малыша. Мы вас обучим приемам оказания неотложной помощи при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути, а также базовым приемам сердечно-легочной реанимации.



Сибирский
федеральный
университет

Мастер-класс «Биотестирование как перспективный экспресс метод оценки качества воды». Знакомство с понятием биотестирования! Узнаете какие биотесты существуют, познакомитесь с уникальным реагентом «Энзимолум», разработанным красноярскими учеными на основе явления биолюминесценции (свечения живых организмов). Проведете сравнительный анализ чистой и загрязнённой воды с помощью различных биотестов.

Практические применения генетических методов. Вы узнаете, что такое ГМО, как определяют родство с помощью ДНК-тестов, находят гены, связанные с болезнями. Увидите процесс работы с реальной последовательностью генома бактерии, своими руками выделите ДНК из растительной ткани при помощи подручных средств, а также соберёте модель молекулы ДНК из бумаги.

Микрокосмы – уменьшенная копия мира! Возможно, в скором будущем нам придется жить на Марсе! Придя на мастер-класс Вы узнаете: что такое микрокосмы? зачем они нужны? как они устроены? чем они могут помочь экологу и астробиологу? На мастер классе Вы создадите замкнутую экосистему.

Артроподология для всех и каждого.

Пауки, многоножки, насекомые, эти существа ежегодно бегают вокруг нас. Но так ли много мы о них знаем? Здесь вы поближе познакомитесь с миром членистоногих, узнаете кого стоит бояться: огромную сколопендру или маленького скорпиона, узнаете, куда подевались тараканы и что скрывают от вас крохотные муравьи, а также сможете своими руками выяснить, кто же мягче - котята или пауки.

Биополимеры - материал 21 века

Вы узнаете, что такое биополимеры? Как их получают и где они могут быть использованы? Поучаствуете в настоящем биотехнологическом синтезе и мы расскажем Вам как можно управлять бактериями. Увидите прототипы медицинских имплантатов, а также различных изделий из биополимеров.

Ревизорро! На страже микробов!

А Вы не боитесь проверить чистоту рук? Приходите и Вы узнаете как современные методы анализа позволяют за считанные секунды узнать количество бактерий на Ваших руках.

Мастер – класс «Химия в криминалистике». Участники познакомятся с методами анализа металлов, которые используют, в том числе, и в криминалистической экспертизе. Ионы металлов будут определять в модельном растворе следов выстрела при помощи различных реагентов.

Мастер-класс «Определение загрязнения овощей и фруктов нитратами». Участники определяют в образцах овощей и фруктов содержание нитратов и сравнивают полученные значения с ПДК.

Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края

Основные направления деятельности КГБУ «ЦРМПиООС»: участие в осуществлении государственного экологического мониторинга; формирование и обеспечение функционирования краевой системы наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Красноярского края; сопровождение и администрирование Краевой ведомственной информационно-аналитической системы данных о состоянии окружающей среды Красноярского края.

Кейс «Практическое применение токсических методов контроля». Определение токсичности проб воды (поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных) и водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления по изменению оптической плотности тест-культуры зеленой протококковой водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) в лабораторных условиях. Демонстрация оборудования: многокуветного культиватора KBM-05; фотоэлектроколориметра ИПС-03 (замеры оптической плотности суспензии водоросли). Демонстрация тест-объекта низших ракообразных дафний (*Daphnia magna* Straus), как второй тест-объект для определения острой и хронической токсичности растворов отдельных химических веществ, питьевых, грунтовых, поверхностных, сточных вод, а также водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов в лабораторных условиях.

Красноярский краевой центр «Юннаты»

Красноярский краевой центр «Юннаты» учреждение дополнительного образования детей эколого-биологической направленности.

В учреждении реализуются программы дошкольного, детского, юношеского образования, а также программы профессиональной ориентации старшеклассников. А также программы кратковременных выездных интенсивов и летних образовательных лагерей.

Кейс «Орнитолог». На площадке участники смогут познакомиться с видовым разнообразием птиц Красноярского края, определять среду обитания птицы по ее внешнему виду, научатся распознавать по голосам. Получат ответ на вопрос - почему говорят «как с гуся вода»? А также увидят под микроскопом строение пера птицы.

Кейс «Энтомологи». На площадке участники почувствуют себя энтомологом. Узнают, почему нельзя трогать крылья бабочки, что такое мимикрия, какие из насекомых являются вредителями.

Площадка «Контактный зоопарк». Участники могут познакомиться с прелестными зверюшками - кроликами, хомяками, морскими свинками, узнать об их содержании. А также любителям животных предлагаем принять участие в зоовикторине, познавательных играх.

Кейс «Гидробиолог». На площадке дети познакомятся с удивительным микромиром капли воды. Откроют для себя животный и растительный мир речных обитателей. Научатся определять возраст рыбы, строить пищевые цепи.

Эковит

Компания «Эковит» с 1998 года производит экстракты и эфирные масла из древесной зелени хвойных деревьев, растущих в экологически чистых районах Сибири.

На площадке участникам фестиваля расскажут как на высокотехнологичном производстве получают пищевые и косметические продукты с сохранёнными целебными свойствами.

≡ ТРЕК «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Сибирский федеральный университет

На площадке Института экологии и географии участники Фестиваля узнают о птицах природных зон Красноярского края, увидят как ученые-экологи наблюдают за жизнью птиц и зверей в дикой природе с применением современных технологий (фотоловушки, спутниковые датчики слежения), узнают о способах изучения миграций животных Красноярского края, что такое бёрдвотчинг и о том, что можно понять по следам в зимнем лесу; познакомятся с **методами экологического мониторинга** и современными методами географических исследований, а также увидят мини-выставку «Геологическая коллекция».

Также будут представлены презентации «Основные научные направления и экспедиционные исследования» и «По страницам Красной книги. Вклад ученых ИЭиГ в инвенторинг животного мира Красноярского края и Республики Хакасии», фотоработы сотрудников ИЭиГ «Мир глазами эколога».

Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края

Специалисты дирекции расскажут об особо охраняемых территориях, о видах животных и растений, которые находятся на грани исчезновения. Участники фестиваля смогут совершить виртуальное путешествие по особым местам охраны животных, таким как заповедники, заказники, национальные и природные парки.

Центр защиты леса Красноярского края

Вниманию участников фестиваля будут представлены живые гусеницы сибирского шелкопряда в садках, стволы пихты сибирской, заселенные уссурийским полиграфом. Вы сможете подробно ознакомиться с интересными коллекциями насекомых вредителей и болезней леса, карманным полевым справочником лесопатолога «Насекомые и грибы вредители лесного хозяйства» и увидеть демонстрационные ролики питания гусеницы сибирского шелкопряда, проведения микроскопического исследования срезов пораженной хвои.

Институт леса
им. В. Н. Сукачёва

Одним из глобальных цивилизационных вызовов является понимание причин, постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана. В контексте решения этой проблемы ученые Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН изучают роль парниковых газов в изменении климата. На стенде будут представлены образцы спилов деревьев, с помощью которых возможно определить, как сибирские леса реагируют на изменение температуры.

Красноярскгазпром

На площадке представят современные подходы в освоении ресурсов углеводородов на территории Красноярского края.

Красноярский
государственный аграрный
университет

На площадке будут представлены мастер-классы **«Огород на подоконнике»**, **«В мире животных: как обнаружить микроба»**, **«Создай свой аромат»**, **«Напиток своими руками»**, **«Чудеса техники, технологий и нетрадиционной энергетики»**, **«Способ выявления частичных и полных подделок документов с имеющимися средствами защиты»**, **«Создай свой фоторобот»**. Презентации селекционеров «Все о картофеле» и «Анатомические особенности строения продуктивных и непродуктивных животных», также выставка «Тайный мир микробов, вирусов и паразитов».

Кинологическая служба
ГУФСИН Красноярского
края

На площадке специалисты кинологической службы познакомят участников фестиваля со своими подопечными и расскажут об уникальности их работы.

Ферма «Коза-дереза»

Специалисты фермы представят контактный зоопарк и расскажут о своеобразии пород животных и уходе за ними.

≡ ТРЕК «ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва

Мастер-класс по информационной безопасности «Шпионские игры» от СКБ «Безопасность информационных технологий». Руководитель Жукова М.Н., канд. техн. наук, доцент, кафедры БИТ СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Выставка-демонстрация «Проектирование космических ракет» от СКБ «СТАРТ». Руководитель Гирн А.В., канд. техн. наук, кафедра «Летательных аппаратов» СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Мастер-класс по 3d моделированию «Инженерное моделирование» от СКБ «Импульс». Руководитель Кубриков М.В., канд. техн. наук, доцент каф. «Двигатели летательных аппаратов» и СКБ «СПЕКТР». Руководитель Телегин С.В. канд. техн. наук, доцент кафедры техническая физика СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Мастер-класс по робототехнике «Занимательная робототехника» от СКБ «Роботизированные технологии». Руководитель Брезицкая В.В., м.н.с. сектора НИО-КР НИУ СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Мастер-класс по робототехнике «Arduino» СКБ «Роботизированные технологии. Руководитель Брезицкая В.В., м.н.с. сектора НИОКР НИУ и СКБ «Креативная лаборатория». Руководитель Михайлов А.В. канд. филолог. наук, доцент, зав. каф. общественных связей СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Эксперименты, механизмы, демонстрирующие знания о природных объектах, явлениях и процессах «Чудеса науки» от Аэрокосмического колледжа СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Мастер-класс по астрономии «Созвездия» от СКБ «СПЕКТР». Руководитель Телегин С.В. канд. техн. наук, доцент кафедры техническая физика СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Выставка-демонстрация глушителей сигнала в определенном частотном диапазоне «Генераторы шума» от СКБ «Космическая одиссея». Руководитель Карцан И.Н. канд. техн. наук, доцент СЦУП СибГУ им М.Ф. Решетнева.

Красноярский
машиностроительный завод
(«Красмаш»)

Акционерное общество «Красноярский машиностроительный завод» основано в 1932г. АО «Красмаш» является основным изготовителем в России баллистических ракет для подводных лодок, а также базового модуля разгонного блока для ракет-носителей «ЗЕНИТ», «ПРОТОН». Участников Фестиваля ждет кейс **«Ракетных дел мастера»**

Компания E-versiya.
Электровелосипеды

Ведущие специалисты компании расскажут **о производстве электровелосипедов и рам для самостоятельной сборки в Красноярске!** Участникам фестиваля презентуют велосипеды способные развивать скорость до 85 км в час и проезжать расстояние до 70 км без подзарядки.

≡ ТРЕК «ЭНЕРГЕТИКА. ИНЖЕНЕРИЯ» ≡

Высшая школа
автомобильного сервиса
Сибирского федерального
университета
Группа компаний «Медведь
Холдинг»

Уникальная образовательная программа является совместным проектом СФУ и Группы компаний «Медведь Холдинг».
На локации вы узнаете, когда **электрокары** появятся на дорогах Красноярска, также вас ждет увлекательная интерактивная площадка, на которой вы узнаете, как устроен автомобиль снаружи и изнутри: как работает трансмиссия, двигатель и коробка передач. Участники Фестиваля, смогут распечатать свою фотографию на нашей площадке, из социальной сети Instagram, на память об этом мероприятии.

Сибирская генерирующая
компания

Сибирская генерирующая компания – единый комплекс производства, транспортировки, сбыта тепловой и электрической энергии. В настоящее время усилия компании сосредоточены в двух направлениях — это надежное энергоснабжение потребителей и реализация природоохранных мероприятий.

Интерактивная площадка «Планета Земля» организована музеем науки «Ньютон Парк» при поддержке главного управления образования и Сибирской генерирующей компании. На площадке будут представлены опыты и демонстрации, объясняющие, почему именно углерод стал базовым химическим элементом органической жизни. А также то, каким образом миллионы лет назад сформировались залежи органических полезных ископаемых; как человек научился извлекать запасенную в них энергию и использовать для развития науки, техники и собственного комфорта. На площадке посетителям будут предложены задания по конструированию элементарных соединений органической химии. Кроме того, они смогут принять участие в интерактивной игре и смоделировать обеспечение города необходимым количеством тепла. Представленная программа будет способствовать формированию интереса школьников к естественнонаучным дисциплинам и станет важным фактором в выборе будущей профессии.

Группа компаний
«Медведь Холдинг»

Группа компаний «Медведь Холдинг» - крупнейшая в Красноярском крае дилерская сеть автосалонов, специализирующихся на продаже, гарантийном и сервисном обслуживании автомобилей марок BMW, Volkswagen, Hyundai, Mitsubishi, Skoda, Peugeot, LADA, Suzuki и Citroën. На площадке представлен автомобиль, и любой желающий сможет узнать историю одного из брендов Группы компаний «Медведь Холдинг», получит полезные знания об устройстве современного автомобиля и полезные советы о том, на что надо обращать внимание при покупке. Вы сможете увидеть, что находится под капотом, в салоне автомобиля и какие технические характеристики должны быть у современного автомобиля.

ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



Совместная площадка
Детского технопарка
«Кванториум» и ГК «Искра»

#кванториум24
#ГКИСКРА

«Земля в иллюминаторе»

Почему спутники висят над землей? Как взлетает ракета? Как космонавты разговаривают с родными и близкими? Детский Технопарк «Кванториум» и Группа компаний «Искра» собрали на стенде уникальные интерактивные экспонаты и оборудование высоких технологий:

- спутниковые антенны военного и гражданского назначения;
- супер-глобус – одна из крупнейших моделей Земли с имитацией вращения планеты;
- симулятор запуска ракеты;
- мастер-класс по сборке действующих моделей спутников.

От первых открытий до космических результатов – мир увлекательной науки!

Профессии будущего

Какие профессии будут актуальны через 5, 10, 15 лет? Какими навыками нужно обладать, чтобы быть востребованным специалистом? Что важнее: хорошо разбираться в технологиях или быть командным игроком? Важно ли знание иностранных языков? Нужно ли уметь работать в распределенных командах?

ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Площадка **«Гонки по озерам Плутона»** представляет собой интерактивный компьютерный тренажер ГИМС. Интерактивный компьютерный тренажер **«Потуши пожар в звездном городке»** расскажет о тактике тушения пожаров. Площадки **«Стань пожарным космодрома»**, **«Пожарно-спасательная робототехника»**, **«Занимательная пожарная безопасность»** познакомят с различными видами пожарной техники и оборудования. Посетители Фестиваля получают общие сведения и некоторые специализированные навыки пожаротушения, а на специально развернутой фотозоне смогут примерить одежду сотрудника МЧС России.



РОСО «Федерация судомодельного спорта Красноярского края»

В рамках Фестиваля пройдут мастер-классы по запуску моделей класса EX-600. Любой участник площадки сможет принять участие в блиц-соревнованиях. Также состоится соревнование по радиоуправляемым моделям: классы F-2A, F-4A, F-3, запуск экспериментальных моделей судомоделистов города и края, демонстрация показательных матчей по новому направлению судомодельного спорта - ботболу.



СБЕРБАНК

Сбербанк - высокотехнологичная финансовая корпорация. На стенде вы сможете узнать о современных технологиях в банковской сфере, протестировать на себе удаленные сервисы и работу с **«Big Data»**, а так же получить полезную информацию о финансовом планировании и контроле своих расходов в Сбербанк Онлайн.

Финансовая грамотность.
Сибирский федеральный университет

«Если хочешь быть богатым, нужно быть финансово грамотным» - писал Роберт Кийосаки.

На площадке Института экономики, управления и природопользования в рамках реализации федерального проекта по повышению финансовой грамотности населения представят:

- интересные и малоизвестные факты и нюансы финансового законодательства РФ, дающие возможности улучшить свое финансовое положение;
- ссылки на сайты государственных финансовых органов и ведомств, где в интерактивной форме представлена информация о финансовых инструментах и законодательстве РФ, а также имеются обучающие курсы, позволяющие повысить грамотность во всех вопросах, касающихся личных финансов;
- схемы современного финансового мошенничества и четкие рекомендации, как их избежать;
- мастер-класс по определению подлинности российских купюр.

Каждый желающий может пройти небольшой опрос и определить уровень своей финансовой грамотности.



Высшая Школа ресторанного менеджмента Сибирского федерального университета
ХОЛДИНГ BELLINI GROUP

Высшая школа ресторанного менеджмента – единственное направление ресторанного дела за Уралом. Это возможность для каждого стать профессиональным ресторатором, а в перспективе – открыть своё дело при поддержке холдинга Bellini group.

Мастер-класс по сервировке стола.

Тема «Столовый этикет».

На мастер-классе участники фестиваля научатся столовому этикету и правильной сервировке стола в самых разных её вариациях. Это пригодится им не только на ступенях карьерной лестницы, если они решат связать свою жизнь с ресторанным делом, но и в повседневной жизни, независимо от выбранной стези. Блеснуть знаниями при подготовке к большому празднику дома или без стеснений управляться с тем или иным столовым прибором на деловом обеде в ресторане — всё это можно сделать, зная столовый этикет.

Проектирование собственного ресторана с коллективом. Тема «Dream team».

На локации ВШРМ будет представлена возможность собрать команду мечты, в которую будут входить известные личности России и мира: актёры, представители власти или супрегерои — выбор будет немаленький. Участник может набрать команду из не более, чем 15 человек, опираясь на основные характеристики героя/человека и навыки, которыми он(а) обладает. Например Анджелина Джоли может стать хостесс, а супергерой Флеш с невероятной скоростью — работником службы доставки или официантом. Применение знаний в игровой форме — лучшая практика для молодых умов.

The background is a dark, textured composition. It features a faint, glowing grid of lines and dots, reminiscent of a digital or network structure. There are vibrant, ethereal clouds of light in shades of blue, purple, and orange, giving it a cosmic or high-tech feel. The overall aesthetic is futuristic and digital.

**#ГОРОД
ОТКРЫТИЙ**