ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ФОСАГРО

Северсталь

ПРОГРАММА

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

НАУКА +

НАУКА ВОКРУГ НАС

Череповец

16-17 ноября

с 10:00 до 17:30

Центральная площадка

(МАУК «Дворец Химиков», г. Череповец, Победы пр., 100)

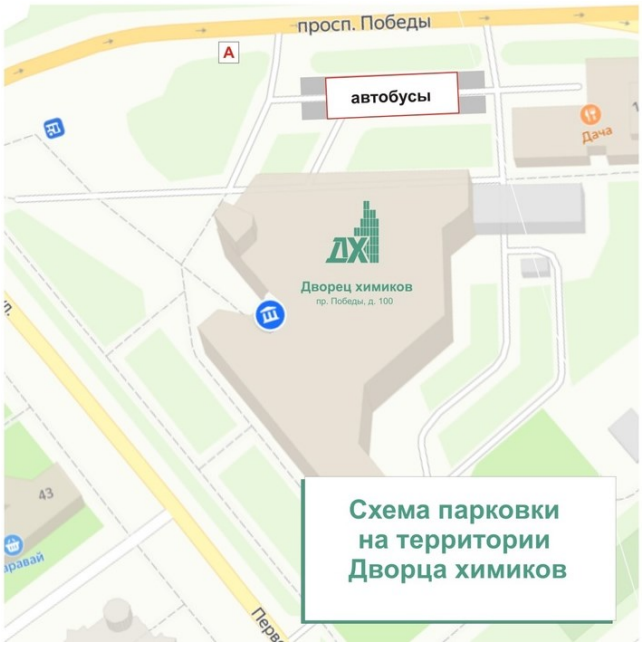
Программа Фестиваля Науки Вологодской области

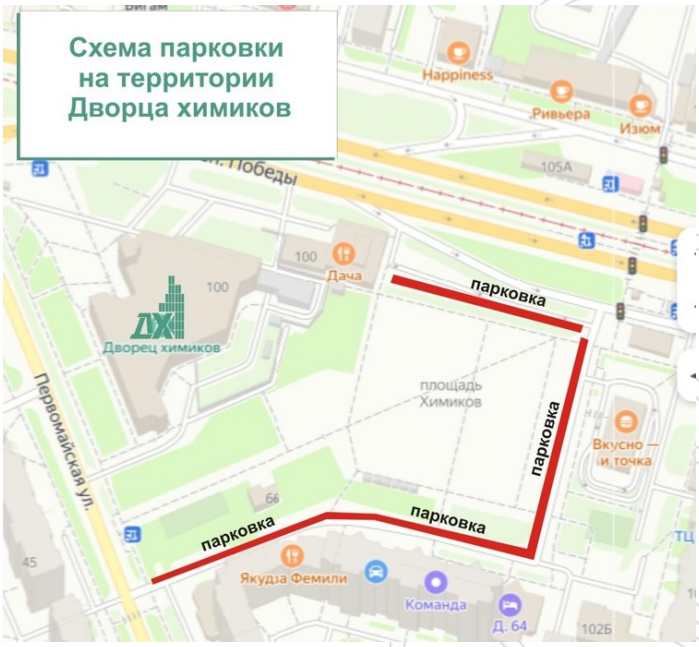
(в рамках Всероссийского Фестиваля Науки
Череповец,16–17 ноября 2024 г.)

Тема Фестиваля науки 2024 года - «Наука вокруг нас».

Основные мероприятия Фестиваля пройдут на базе МАУК «Дворец химиков», г. Череповец, пр. Победы, д. 100.
Площадки Фестиваля науки будут работать 16-17 ноября с 10:00 до 17:30.
Вход бесплатный.

Схема парковки:





НАУКА 0+



1 этаж

1-01
Мастер-класс «Арт-технологии»

Ведущий: *Рыжкова Ольга Николаевна*, специалист отдела сопровождения научной деятельности Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На нашем мастер-классе с помощью 3D-ручек мы будем разрабатывать всевозможные логотипы на технологическую и педагогическую тематику. Это не просто рисунок, создаваемый красками на бумаге, а объемное изображение, рождающееся ловким движением рук прямо в воздухе. Наше мероприятие совмещает в себе творческое и техническое начало, ведь это не только

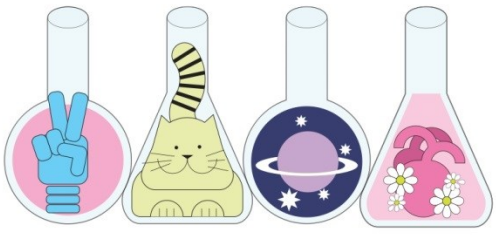
искусство, но и моделирование. Этот мастер-класс произведет впечатление как на детей, так и на взрослых. Все участники получат незабываемые эмоции, интересный опыт и, конечно же, настоящую 3D-модель, которую каждый сделает своими руками. Такой мастер-класс способствует развитию креативности, развивает творческие способности, улучшает чувство ориентации в пространстве, ведь Вам предстоит творить в трех пространствах одновременно!

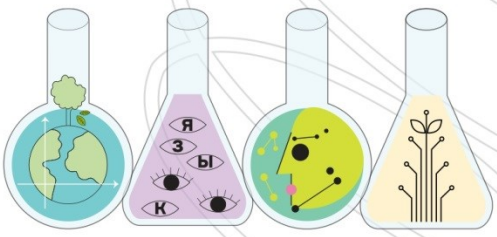
1-02
Интерактивная площадка «Экспресс-лаборатория диагностики когнитивных способностей человека»

Ведущий: *Табунов Иван Александрович*, старший преподаватель кафедры психологии Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 10+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На экспресс-диагностике личности «Познай себя» мы поможем найти ответы на вопросы: Как определить свои сильные и слабые стороны? В чем я хорош? Чего не хватает, чтобы стать ещё лучше? Человек – это сложный лабиринт, часто хаотичный. Чтобы навести порядок, нужно изучить все его закоулки. Мы поможем определить то, что вам по душе, как задействовать сильные стороны, способности, таланты, как обречь себя на достижение успеха, счастья и признания.

Научные исследования показывают, что если люди хорошо знают себя, то они:

- Удовлетворены своей жизнью, чувствуют себя счастливее;
- Чувствуют себя здоровее и имеют больше энергии;
- Более уверены в себе;
- Более изобретательны.





1-03
Мастер-класс «Твоя профессиональная перспектива»

Ведущий: *Гудина Татьяна Викторовна*, доктор педагогических наук, профессор кафедры дефектологического образования Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 12+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Далеко не многие люди довольны делом, которым зарабатывают на жизнь. Начать все сначала и не дать ребенку наступить на эти грабли может помочь профориентация. Профессиональная ориентация дает возможность ответить на один из важных жизненных вопросов — в каком карьерном направлении развиваться. Чаще всего им задаются старшеклассники, и хотя выбор профессий на современном рынке труда огромный, куда идти учиться после школы, подростки часто не представляют и теряются в выборе пути. А ведь это - одно из важнейших решений в жизни! Как не ошибиться с выбором? Как еще раз осознать, а может быть и узнать впервые о своих способностях и наклонностях? На эти и другие вопросы поможет найти ответы наш уникальный мастер-класс! Обязательно приходите!

1-04
Визуальные искатели

Ведущий*: Бузин Антон Сергеевич*, главный специалист по развитию клиники «Омикрон-Томоград»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Глаза человека являются сложным оптическим прибором, основным средством для познания и исследования окружающего мира. С помощью зрения мы можем увидеть в каждой вещи что-то удивительное, особенное и волшебное. Поэтому очень

важно для любого человека, чтобы в течение всей его жизни зрение сохраняло свою остроту и яркий четкий фокус. В настоящее время остроту зрения можно проверить не только с помощью таблицы Сивцева, но и при помощи высокотехнологичного современного оборудования. При наличии каких-либо патологий есть возможность восстановления зрения не только методом очковой коррекции, но и хирургическим способом. На нашей площадке мы познакомим вас с анатомией глаза и его функциями, а также расскажем и покажем, как сохранить здоровое зрение на всю свою жизнь. А для самых маленьких визуальных искателей мы приготовили творческие активности.

1-05
Знакомство с технопарком

Ведущий: *Кошмин Денис Викторович*, ведущий маркетолог машиностроительного завода «СЕВЕРНЫЙ ТЕХНОПАРК»
Целевая аудитория: 16+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Вам расскажут об оригинальной и полезной технике, оборудовании и технологиях: сваебойных установках для промышленного и гражданского строительства, снегоболотоходах, роботизированных платформах, навесном оборудовании, снегоуплотнительной технике. Вы узнаете об уникальном оборудовании для подготовки горнолыжных склонов и лыжных трасс, снегоходов и квадроциклов. Среди них: мини-ратрак, не имеющий мировых аналогов, компактный, при этом мощный и проходимый; мини-фреза для обработки снежного покрова и прокладки лыжни; снегоуплотнительная машина – ратрак, способный подготовить горнолыжный склон любой сложности. Некоторые из них сможете увидеть на нашей площадке.

1-06
Мастер-класс «Адаптационные резервы организма»

Ведущие: *Воробьева Ольга Сергеевна*, доцент кафедры теоретических основ физической культуры, спорта и здоровья Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 14+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Доказано, что здоровье человека определяется адаптационными резервами. На основе данных о ритме сердца можно узнать уровень своего адаптационного потенциала и наличие дисфункций. Определить уровень вегетативной регуляции, оценить величину стресса и состояние регуляторных систем, и, в целом, сделать прогноз риска сердечно-сосудистых заболеваний. У участников мастер-класса будет замечательная возможность получить практические знания.

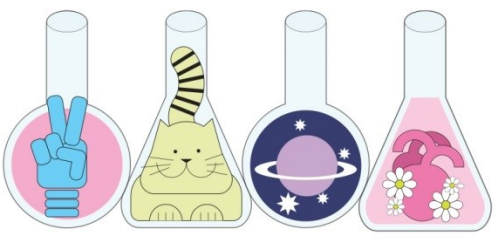
1-07
Экономические игры

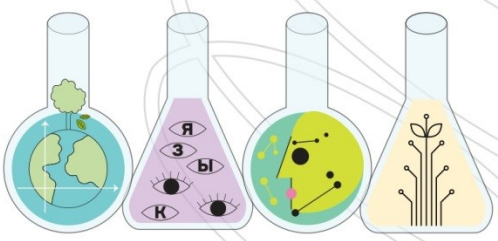
Ведущий: *Сахарова Наталия Васильевна,* старший преподаватель кафедры экономики и управления Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 0+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Жизнь в 21 веке диктует нам свои правила. В современных реалиях неграмотного в финансово-экономическом плане человека поджидает много опасностей и рисков. Поэтому для каждого из нас так важно быть финансово подкованным, обладать современным экономическим мышлением, развитым интересом к экономическим знаниям и умением применять эти знания на практике. Игры по финансовой грамотности (1. Денежка без сдачи, 2.

Бюджет семьи, 3. Финансовая мафия, 4. Квест "Миллионер", 5. Угадай логотип) помогут "прокачать" ваши умения и навыки по экономике. Мы расскажем о сложном мире финансов простым и понятным языком и гарантируем, что полученные знания очень пригодятся вам в повседневной жизни! Приходите! Будет интересно!

1-08
Демо - диагностика «Твое спортивное будущее»

Ведущий: *Прядехина Мария Сергеевна*, старший преподаватель кафедры физкультурно-оздоровительных технологий Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Спортивная одаренность является сложным и многогранным явлением, которое рассматривается широко с методологических, биологических, психологических и социальных позиций. Спортивную одаренность характеризуют как предрасположенность к определенному виду деятельности и более высокому уровню обучаемости/тренируемости в этом виде. Чем раньше эта одаренность выявляется, тем более эффективной может стать спортивная подготовка индивида и тем больше вероятность его попаданий в элитный класс. Аппаратно-программный комплекс АПК “Спортивная ориентация детей и подростков” является автоматизированной системой тестирования для спортивной ориентации детей и подростков. АПК “Спортивная ориентация детей и подростков” позволяет произвести тестирование и дать оценку психофизиологическим, психологическим особенностям, физической работоспособности, морфологического статуса и уровня развития физических качеств. На основе данных показателей дать интегральную оценку и рекомендации по спортивной ориентации и успешной реализации способностей детей в конкретном виде спорта. Система





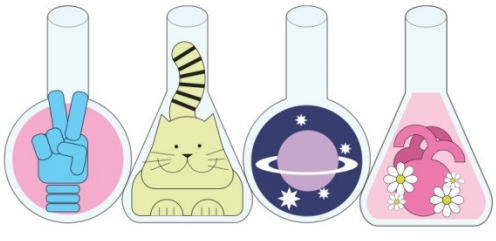
характеризуются возможностью оперативного получения информации и сохранения результатов. Аппаратно-программный комплекс “Спортивная ориентация детей и подростков” включает аппаратную и программную части. Аппаратная часть представляет собой пульт с датчиками и светодиодами и наушники. Программная часть АПК представлена в виде специализированной компьютерной программы.

1-09
Игра «Секреты социологии»

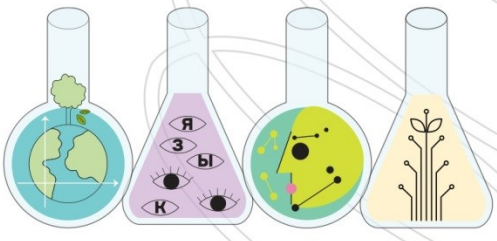
Ведущий: *Воробьева Ирина Николаевна*, кандидат социологических наук, доцент кафедры социологии и социальных технологий Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Мероприятие в рамках одного из приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области - качество жизни и здоровья населения. На площадке будет представлено несколько форм активности, можно будет сыграть в увлекательную игру "Правда или ложь", попробовать угадать, как на разные вопросы в социологических опросах отвечают жители России, жители Вологодской области, Череповца, а также узнать и попробовать на себе креативные методы социологии. Мы ждем Вас!

1-10
Безопасная стройка

Ведущий: *Башаров Денис Иванович,* начальник отдела акселерационных и образовательных программ ООО «Малленом системс»



НАУКА 0+



Целевая аудитория: 6+.
Время работы: 16 – 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Представьте, что вы на строительной площадке, где безопасность работников — превыше всего. Каждый строитель обязан использовать каску и жилет – это прописано в правилах по охране труда. Компания Малленом Системс разработала систему, которая следит за тем, не нарушают ли сотрудники эти правила. Приглашаем вас попробовать себя в роли настоящего строителя и проверить свои силы в захватывающем испытании на нашей интерактивной рабочей площадке. Прежде, чем приступить к работе, вам предстоит пройти проверку на соблюдение правил безопасности с помощью системы видеоаналитики EYECONT. Как это работает? Наденьте каску и жилет, встаньте перед камерой, и наша система оценит, насколько вы готовы приступить к главному испытанию — строительству башни! Проявите ловкость, скорость и внимание к деталям, чтобы стать победителем! Смелые, активные, готовые к вызову — мы ждем именно вас! Узнайте о передовых технологиях безопасности и покажите свои способности!

1-11
Площадка Передовой инженерной школы

Ведущий: *Поварова Ольга Александровна*, доцент кафедры строительства имени почетного профессора Череповецкого государственного университета, доктора технических наук В.С. Грызлова Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На нашей площадке вы узнаете что такое сжиженный природный газ (далее - СПГ) и что такое криогенная сталь! Узнаете, по каким основным портам Северного морского пути пролегает маршрут транспортировки СПГ. Узнаете, через какие моря проходит

северный морской путь и какова его длина. Познакомитесь с ледоколами, которые освобождают путь танкеров, перевозящих СПГ от Европы до Азии в весенне-зимний период. Также на нашей площадке мы познакомим вас с устройством танкеров для перевозки сжиженного природного газа.

1-12
Мастер-класс «Я в строители пошел»

Ведущие: *Поварова Ольга Александровна*, заведующий кафедрой строительства им. В.С. Грызлова Череповецкого государственного университета, *Дмитриева Ирина Анатольевна*, старший преподаватель кафедры строительства им. В.С. Грызлова Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 5+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На нашей строительной площадке возможно на практике поучаствовать в стилизованных процессах испытаний строительных материалов в лаборатории, возведения строительных конструкций. Наши юные участники с помощью опытных наставников научатся определять свойства строительного гипса, заполнителей бетонов, построят эко-дом, поучаствуют в интеллектуальной викторине «Архитектура». Это настоящая возможность почувствовать себя в роли строителя и технолога.

1-13
Мастер-класс «Ожившие раскраски. Изготовление игрушек из ниток»

Ведущий: *Ильинская Ирина Валериевна*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры начального образования, общей и социальной педагогики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На нашей площадке младшие школьники познакомятся с дополненной реальностью и научатся мастерить куклы-обереги из ниток. В первой части мастер-класса ребята с помощью мобильных устройств и планшета получат доступ к аудиофайлам и картинкам интерактивных 3D-раскрасок с дополненной реальностью — средой, способной сделать восприятие информации гораздо проще и нагляднее. С помощью приложений «DEVAR», «KIDZLAB» дети «оживят» картинки, превращая их в интерактивное анимированное изображение. Вторая часть мероприятия посвящена изготовлению кукол-оберегов. Испокон веков русские обереги были главными защитниками наших предков от нечисти, напастей и лихих людей. Первые талисманы появились ещё в давние времена, когда люди поклонялись языческим богам. Наши предки верили в домовых и в защитные силы простых и привычных вещей, верили, что обереги приносят удачу и здоровье, способны уберечь от бед и болезней. Изготовленную своими руками куколку-самоделку можно использовать в качестве подарка своему близкому, как украшение своего дома и играть с ней.

1-14
Мастер-класс «Оригами»

Ведущий: *Гарт Марина Аарисовна*, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой профессионального и технологического образования Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Творчество играет большую роль в развитии ребенка. Попробовать себя в творчестве с самым распространенным материалом вы сможете на нашей площадке, где будут использоваться приемы бумажного моделирования в технике оригами для детей и взрослых. Оригами позволяет улучшить

пространственное воображение, сформировать математические и технические навыки и глазомер. На площадке дети разных возрастов познакомятся на практике с основными геометрическими понятиями, научатся аккуратности, последовательности, проявят свое терпение и смекалку. Тестами на творческую активность будут классические головоломки из бумаги, с различными уровнями сложности, как для детей, так и для взрослых.

1-15
Мастер-класс «Знакомство с роботом»

Ведущий: *Захаров Иван Евгеньевич,* заместитель руководителя регионального научно-технического центра Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Развитие современного общества неразрывно связано с научно-техническим прогрессом. Информационно-коммуникационные и инженерные технологии становятся неотъемлемой частью образовательной деятельности, значительно повышающей ее эффективность и максимально способствующей всестороннему развитию интеллектуальной, эмоциональной и личностной сфер обучающихся. Таким образом, формируется благоприятная среда для развития инновационного направления технического творчества - робототехники. Идея развития творческих способностей и совершенствование технической подготовки подрастающего поколения приобретает государственное значение. На нашей площадке мы также познакомим вас с устройством робота ABB. Здесь вы найдете и другие интересные активности!

1-16
Квест «Дошколята-эколята»

Ведущий: *Арсенова Марина Алексеевна*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры дошкольного образования Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 3+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Проблемы экологического воспитания в настоящее время выходят на первый план, поэтому им необходимо уделять все большее внимание. Эти проблемы стали актуальными из-за неграмотного и расточительного отношения человека к природе. Как современный человек, взаимодействуя с окружающим миром и являясь потребителем, может одновременно способствовать его сохранению? Об этом и многом другом ребята, их родители, бабушки и дедушки узнают в ходе увлекательной познавательной игры! С нами вы выясните, как жить в согласии с природой, используя при этом современные технологии!

1-17
Интерактивная площадка «Школа маленьких учёных»

Ведущие: *Жарко Марина Александровна,* директор педагогического колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Череповецкий государственный университет", преподаватель
Целевая аудитория: 3+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Любопытные опыты по различным видам дисциплин для всех возрастов:
1. Биология и ИЗО

а) Разные хвойные (на карточках или в презентации подобрать пару "дерево - вид иголки", «дерево - шишка»)
б) Рисуем листочками (рисование с помощью засушенных листьев или веточек различных деревьев на картоне гуашевыми красками)
2. Химия и физика а) Веселая гусеница (из разрисованной фломастерами салфетки на карандаше скручивается гусеничка, на гусеничку капается вода, под воздействием воды гусеничка разворачивается, увеличиваясь в размерах);
б) Радуга в тарелке (на тарелку выкладываются цветные конфеты Skittles / M&M's/ ПтиБон или аналог, добавляется вода, образуется радуга из цветных полос за счет таяния цветных оболочек конфет);
в) Запускаем ракету (из бумаги по схеме складывается ракета, насаживается на коктейльную трубочку (с перегибом), ребенок дует в трубочку, запуская ракету – чем сильнее сила дыхания, тем выше взлетит ракета).

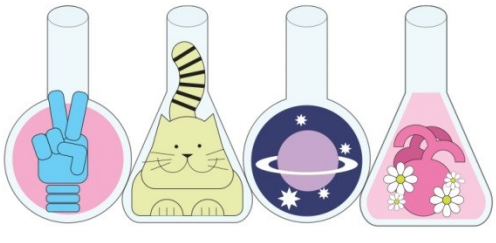
1-18
Мастер-класс «Неньютоновская жидкость»

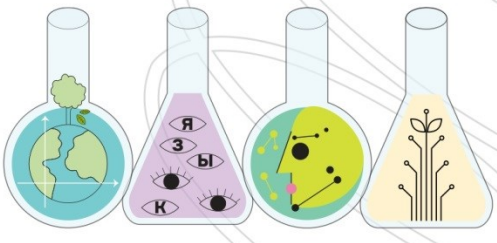
Ведущий: *Козырева Яна Анатольевна,* старший преподаватель кафедры киберфизических систем Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Участники повзаимодействуют с "неньютоновской жидкостью" - жидкостью с аномальными свойствами и научатся ее приготовлению в домашних условиях. Наш жизненный опыт показывает, что в окружающем мире вода может находиться в твердом, жидком и газообразном состояниях. Летом мы наблюдаем воду в водоемах, пар содержится в окружающем воздухе, а зимой вода превращается в снег и лед. Жидкости, как и твердые тела, обладают малой сжимаемостью и большой плотностью, а подобно

газам не обладают упругостью формы. Одним из свойств жидкости является способность менять свою форму под действием механического воздействия. Что же такое неньютоновская жидкость? Почему она так называется? В чем ее особенность? Ответы на эти и другие вопросы мы узнаем на нашем мастер-классе, приготовив эту чудо-жидкость самостоятельно!

Городок здоровья

Описание: Квалифицированные специалисты в сфере здравоохранения будут всегда востребованы, так как здоровье – это самое ценное, что есть у человека, а человеческий капитал – это основа благополучного существования любого государства. В настоящее время медицина становится одной из самых наукоёмких областей знаний, интенсивно прогрессирует, в неё активно интегрируют высокие технологии. Например, уже сегодня производится внедрение специального программного обеспечения, в задачи которого входят диагностика состояния здоровья человека, наблюдение, анализ и, по необходимости, дальнейшее направление отчётов соответствующим медицинским специалистам. У экскурсантов будет возможность попробовать себя в роли педиатра, стоматолога, медицинской сестры, познакомиться с работой кардиовизора и электронной медицинской сестры. Хирургия – одно из самых интересных для школьников направлений медицины. Мастер-класс по иммобилизации и десмургии позволит на практике приобщиться к этой сфере деятельности, а также получить базовые навыки оказания первой помощи. Все научные интерактивные площадки сферы здравоохранения направлены на расширение знаний учащихся о медицинских специальностях, на создание ориентационной и мотивационной основы для осознанного выбора медицинских профессий, на подведение учащихся к осознанию социальной значимости и ответственности работы медиков.



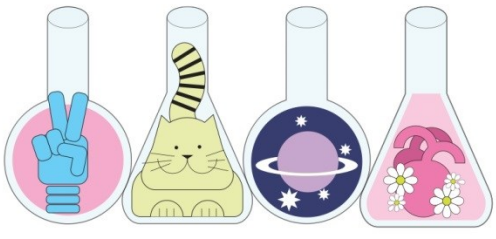


1-19
День открытых дверей «Портрет вашего сердца»

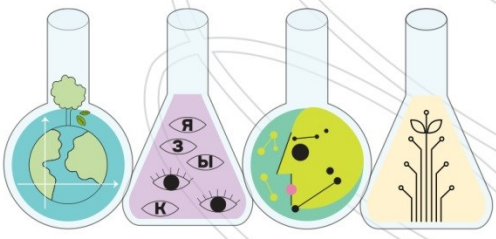
Ведущий: *Луканичева Любовь Олеговна*, заведующий Центром здоровья, врач терапевт БУЗ ВО «Череповецкая городская поликлиника №1»
Целевая аудитория: 18+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Компьютеризованная оценка состояния сердечной мышцы с анализом рисков развития заболеваний сердечно-сосудистой системы. Проводится обследование на аппаратном комплексе «Кардиовизор» в течение одной минуты с последующей распечаткой «портрета» сердца в цветном изображении и в 3D формате, измерение артериального давления, расчёт индекса массы тела. Врач Центра здоровья в индивидуальной беседе проводит анализ скрининг-исследования и даёт рекомендации по коррекции изменений сердечной мышцы. Выдаются памятки и буклеты по профилактике факторов риска развития заболеваний.

1-20
Центр здоровья детей

Ведущий: *Васильева Наталья Юрьевна*, главная медсестра БУЗ ВО «Череповецкая детская городская поликлиника №1»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: У детей будет возможность измерить свой вес, рост, силу мышц, объём лёгких, выявить уровень стресса с помощью компьютерной программы. Таким образом, у участников площадки появится возможность расширить представление о медицине и вызвать интерес к этой сфере деятельности.



НАУКА 0+

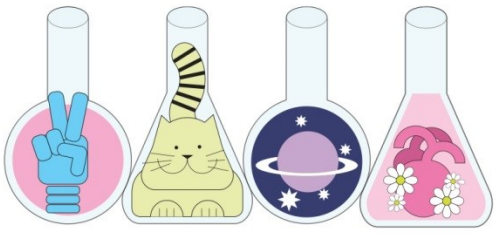


1-21
Мастер-класс «Электронная медицинская сестра»

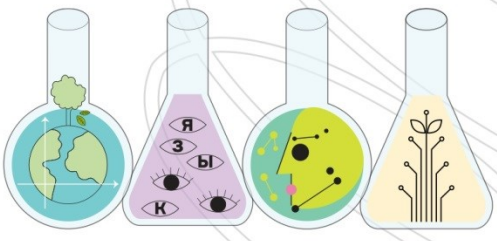
Ведущий: *Рыжакова Светлана Львовна*, главная акушерка БУЗ ВО «Череповецкий городской родильный дом»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Человеческий организм имеет целый перечень разных функций. Эти функции взаимосвязаны и работают как часы. Как быстро, точно, безболезненно обследовать этот «часовой механизм»? Никто из нас не любит длительных и болезненных медицинских процедур. И тут на помощь приходит прибор – монитор пациента, который в режиме реального времени отобразит жизненные показатели взрослого человека или ребёнка и подаст сигнал тревоги, если организм дал сбой.
Как работает электронная медицинская сестра, какие функции она выполняет, вы узнаете на нашем мастер-классе.

1-22
Мастер-класс «Красивая улыбка»

Ведущий: *Апурина Татьяна Васильевна*, главная медсестра БУЗ ВО «Череповецкая стоматологическая поликлиника №1», Храмова Светлана Геннадьевна, главная медсестра БУЗ ВО «Череповецкая стоматологическая поликлиника №2»
Целевая аудитория: 0+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Наши зубы – уникальный орган, обладающий замечательными свойствами. Мы хорошо знаем, что их нужно чистить 2-3 раза в день, лечить, если они болят и сменить их на протезы, если выпадут. Пожалуй, это всё, что мы знаем о наших



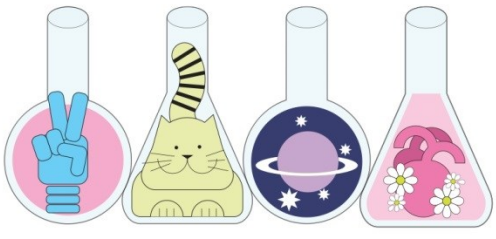
НАУКА 0+

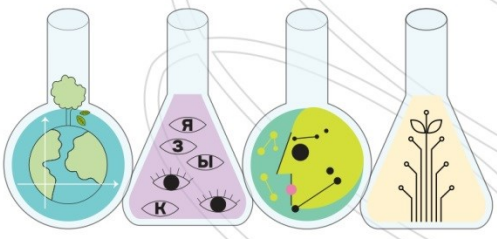


зубах. Между тем, зубы – это самый прочный и твёрдый орган в нашем организме. Да-да, зубная эмаль намного прочнее наших костей! Эта самая твёрдая ткань, которая по прочности не уступает стали. Зато уступает алмазу и именно, поэтому боры для стоматологической бормашины изготавливают из алмаза. Эмаль обеспечивает сохранность зуба, это защитный барьер, который ограждает ткань зубов от вредного воздействия внешней среды, влияния пищевых кислот. Если бы не было эмали, вряд ли мы смогли бы есть лимон или пить газировку. Зубы быстро разрушились бы до основания. И это ещё не все интересные факты о наших зубах.

1-23
Мастер-класс «Скорая помощь»

Ведущий: *Старчевская Екатерина Михайловна*, главный фельдшер БУЗ ВО «Череповецкая станция скорой медицинской помощи»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Навыки оказания первой помощи – это то, что лучше знать, но никогда не применять, чем не знать и оказаться беспомощным в экстренной ситуации!
1. Мастер-класс «Современный алгоритм проведения сердечно-лёгочной реанимации».
Ведущий: фельдшер скорой медицинской помощи.
Полученные знания пригодятся вам в походе, при активном отдыхе, в экстремальном туре или просто в повседневной жизни.
2. Мастер-класс «Иммобилизация и десмургия при травмах». Десмургия – наука о повязках demos – связь и ergon – дело.
Ведущий: фельдшер скорой медицинской помощи.
Показать навыки оказания первой медицинской помощи при ЧС. Развивать самостоятельность, стремление к преодолению





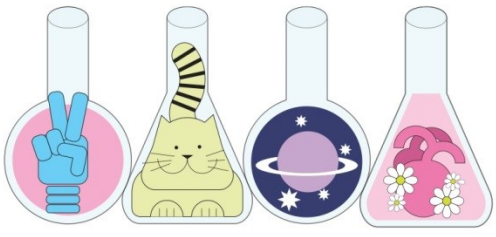
трудностей. Такой мастер-класс научит накладывать повязки, оказывать первую помощь и эти знания пригодятся всем в будущем.

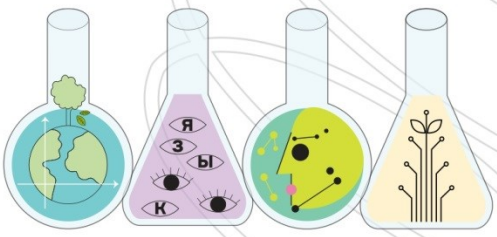
1-24
«Я прививки не боюсь: если надо – уколюсь!»

Ведущий: *Кононова Ирина Евгеньевна*, главная медсестра БУЗ ВО «Медсанчасть «Северсталь»
Целевая аудитория: 5+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Знакомство в игровой форме с работой процедурного кабинета. Дети могут примерить на себя роль врача или пациента при проведении вакцинации. «Врач» проводит осмотр «пациента» перед вакцинацией и выполняет инъекцию пистолетом-вакцинатором. «Пациент» получает наклейку на одежду «Я прививок не боюсь!». Работая в паре, дети могут меняться ролями. Также у ребят будет возможность самостоятельно набрать «лекарство» (цветную жидкость) в шприц и ввести «пациенту» в систему для инфузий. Результаты своей работы дети увидят сразу: игрушечный пациент выздоравливает.

1-25
Игры на логику

Ведущий: *Сотикова Ольга Владимировна*, заместитель директора по воспитательной работе БПОУ ВО «Череповецкий медицинский колледж имени Н.М. Амосова»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Развитие логического мышления, как основы интеллектуального развития в процессе развивающей игры.





1-26
Дуйбол

Ведущий: *Сотикова Ольга Владимировна*, заместитель директора по воспитательной работе БПОУ ВО «Череповецкий медицинский колледж имени Н.М. Амосова»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Дуйбол — не просто игра и весёлое времяпрепровождение, но и отличный способ поддержания здорового образа жизни, потому что выполняемые упражнения развивают дыхательную систему.

2 ЭТАЖ

2-01
С детства в науке

Ведущий: *Маликова Яна Павловна,* руководитель площадки
Целевая аудитория: будет интересно всем
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Прививать любовь к науке необходимо с детства. Поэтому самых маленьких гостей будут сопровождать аниматоры в костюмах «Фиксиков» (ученых), которые будут играть с детьми на протяжении всего праздника. Наполнить площадку яркими красками помогут поролоновое и лего-шоу, а также большая мягкая дженга. Для гостей старшего возраста (7+) будут работать игровые локации, такие как «пятнашки», «крестики-нолики», большая «3D-головоломка», «Железная дорога», «Найди пару», «Шахматы», «Траволатор», «Грузоподъёмный кран» а также «найди пару» и «рыбалка». На площадке будет оформлена зона с большими раскрасками, которая не оставит равнодушным ни одного гостя. В

зоне с мастер-классами гости смогу сделать памятные подарки себе или друзьям. А встречать гостей и дарить улыбки будет большой надувной ФосАгрик. Ярким дополнением станет фотозона и фонтаны из шаров.

2-02
Интерактивно-познавательный центр «Зеленая Планета»

Ведущие: *Подольская Анна Владимировна,* педагог Интерактивно-познавательного центра «Зеленая Планета»

Описание: ИПЦ «Зеленая планета» - это современный мультимедийный центр. Мы формируем бережное отношение к окружающей среде, приобщаем к естественным наукам, рассказываем просто о сложных химических процессах, помогаем подрастающему поколению определиться с будущей профессией. Сегодня на нашей площадке вы сможете узнать о производстве удобрений; увидеть минералы и открытый горный макет карьер; сыграть в игру «мемо», где можно узнать об объектах предприятия и города; заглянуть в микроскоп, увидев то, что невозможно рассмотреть невооруженным глазом.

Фотозона. Можно почувствовать себя настоящим работником предприятия, примерив химический халат, очки, каску.

Для вас будут организованы мастер-классы «Наука в красках» и «Молекула».

«Наука в красках» - мастер-класс с использованием акриловых красок.

Целевая аудитория: 6+

Время работы: 16 ноября с 10:00 до 17:30.

Мастер-класс «Молекула», на котором участники создадут своими руками из воздушного пластилина пространственную модель аммиака.

Целевая аудитория: 6+

Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30.

2-03
Спортивно-оздоровительный комплекс «Проверь себя»

Ведущий: *Разлётова Вера Валерьевна*, руководитель центра развития спортивно-оздоровительной инфраструктуры БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», студенты колледжа
Целевая аудитория: 4+
Время работы: 16 - 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На данной площадке Вы сможете принять участие в работе 3-х станций: «Собери пазл», «Точно в цель», «Шаг вперёд». На станции «Собери пазл» проводится интеллектуальная игра. В ходе игры детям будет предложено в течение ограниченного времени собрать мультипликационный пазл, а взрослым – пазл на спортивную тематику. «Точно в цель» - спортивная станция, на которой каждый участник сможет оценить свою меткость и ловкость при забрасывании мяча для большого тенниса в перевёрнутый оранжевый конус. «Шаг вперёд» - спортивная станция. Основная задача - выполнить как можно больше зашагиваний на степ платформу за 30 секунд.

2-04
Учебный центр ФосАгро

Ведущий: *Иванова Татьяна Алексеевна,* руководитель площадки
Целевая аудитория: будет интересно всем
Целевая аудитория: 4+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Одна из главных ценностей компании ФосАгро – командная работа. Сотрудники всех подразделений слаженно взаимодействуют и именно этот факт приводит компанию к большим успехам! У вас есть уникальная возможность проявить свои

командные навыки на наших локациях: кольцеброс, гигантский дартс, бревно и пятнашки.

2-05
Обществознайка

Ведущий: педагоги БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16 - 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Добро пожаловать в мир, где наука встречается с обществом! Локация «Обществознайка» — это уникальное пространство, где каждый сможет погрузиться в захватывающий мир социальных наук и открыть для себя тайны человеческого поведения, культуры и общества. Не упустите возможность поучаствовать в увлекательных играх и квестах, которые заставят вас задуматься о важнейших вопросах современности. Присоединяйтесь к дискуссиям, делитесь своими мыслями и идеями, а также получайте новые знания в дружелюбной и вдохновляющей атмосфере. «Обществознайка» — это не просто локация, это целый мир открытий! Здесь каждый найдет что-то интересное для себя и сможет внести свой вклад в обсуждение будущего нашего общества. Приходите, исследуйте и вдохновляйтесь!

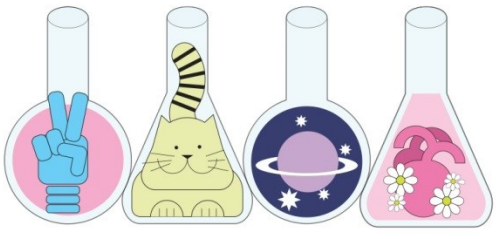
2-06
Путешествуем по миру

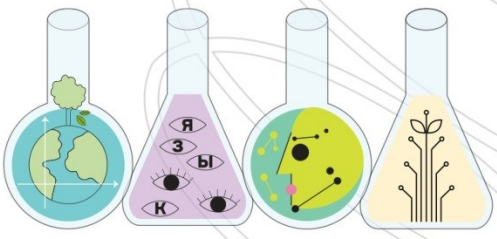
Ведущий: педагоги БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16 - 17 ноября с 10:00 до 17:30

Описание: Что такое путешествие и зачем это людям? Путешествия позволяют нам взаимодействовать с разными людьми, наслаждаться кухней разных стран и погружаться в историю и искусство. Эти опыты помогают нам расширить свои горизонты и лучше понять многообразие мира. Кроме того, путешествия не только дают ощущение счастья, но и в целом благотворно влияют на психику и здоровье, считают ученые. Разобраться в этом и расширить свой кругозор вам помогут географические викторины, загадки, ребусы

2-07
Студенческая организация Череповецкого государственного университета «Активисты ФосАгро»

Ведущий: *Костерина Анастасия Александровна*, руководитель площадки
Время работы: 16 - 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Площадка разделена на 4 зоны:
«Зона творчества». Больше подходит для детей. Активистами будут подготовлены раскраски на тему «Наука», фломастеры, карандаши. Одновременно в зоне творчества могут находиться 5 детей.
Зона «Интеллектуальный квиз». Больше подходит для взрослых. Участники смогут посоревноваться в интеллектуальном батле. Тема квиза - Наука и компания ФосАгро.
«Зона сплочения команды». Будет представлена игра - лабиринт (деревянная игра, располагается на столе).
Зона «Угадай картинку». Игра мемо на тему «Наука». Подойдет детям и взрослым. На выбор будет представлено игра «Подводный мир, животные, страны, наука». Для того чтобы получить фишку на нашей станции, необходимо пройти две любые локации.





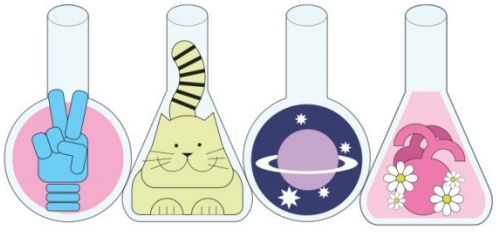
2-08
Интерактивная площадка «Первый шаг в мир микроконтроллеров»

Ведущие: *Кузнецова Наталья Гаевна,* преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», студенты колледжа
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 11 - 12 ноября с 10:00 до 17:30.
Описание: Что находится внутри микроволновок, электрочайников, утюгов, стиральных машин, роботов и других электронных устройств?
Это микроконтроллер - микросхема, предназначенная для управления электронными системами. По сути, контроллер является мозгом прибора, получающим информацию из внешнего мира с помощью сенсоров и передающим управляющие сигналы.

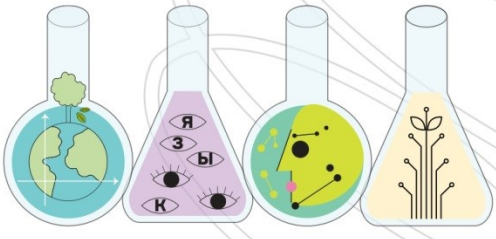
На нашей площадке гости познакомятся с микроконтроллером ATmega8535 семейства AVR, узнают какие функции он выполняет и для чего предназначены элементы, расположенные на лицевой панели модуля.
Сегодня у каждого из Вас появится уникальная возможность стать разработчиком светодиодной гирлянды и запустить в работу электродвигатель!

2-09
Интерактивная площадка «Занимательная химия»

Ведущие: *Попова Анастасия Викторовна*, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», *Хрулева Виктория Андреевна*, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», студенты колледжа
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 11 - 12 ноября с 10:00 до 17:30



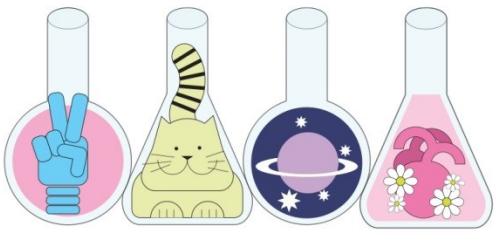
НАУКА 0+

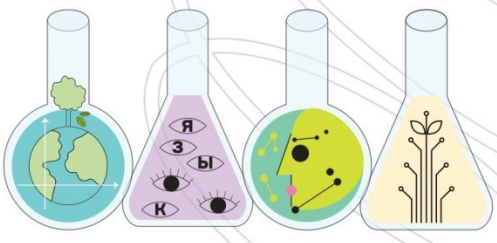


Описание:
Нам дарит химия сегодня
Чудесных множество
веществ:
Пластмассы, каучук, волокна,
Всех их, конечно же, не
счесть!
Для урожаев – удобрения,
Для механики – металл
любой,
Строителям – цемент и
краски,
Врачам – лекарств огромный
рой.
Нам химия подарит свет,
Уют, одежду, обед
приличный.
Даст то, чего в природе нет.
Лишь знать ее должны мы на
«отлично»!
На нашем мастер-классе вы не только научитесь делать Лизуна, но и проведете опыт "Лава в колбе" и даже "посеребрите" медную монетку! Ждем всех! Будет весело и увлекательно!

2-10
Викторина «Лобачевский отдыхает»

Ведущие: *Дедюкова Марина Николаевна*, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», Ракова Анна Викторовна, преподаватель БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», студенты колледжа
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 11 - 12 ноября с 10:00 до 17:30
Описание:

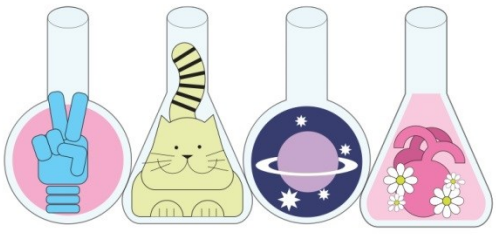


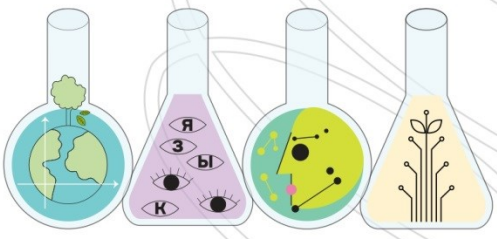


Тем, кто учит математику.
Тем, кто учит математике.
Тем, кто любит математику.
Тем, кто еще не знает,
что может полюбить
математику-
наша площадка посвящается!
У участников будет возможность проверить свое знание математики, а также узнать много нового и интересного в этой области! Скучно точно не будет! Ведь на нашей викторине математические задачи будут в форме шуток, ребусов и кроссвордов!

2-11
Занимательные игры

Ведущий: *Долганова Елена Юрьевна,* методист МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой», *Деревягина Ольга Владимировна,* педагог-организатор МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: На нашей площадке вы познакомитесь с различными видами прикладного творчества:
-мастер-класс «Эскизная графика
(3D ручка»);
- мастер- класс «Опыты с бумагой»;
- мастер-классы «Креативное мышление»;
- занимательные опыты «Химия в быту»;
- мастер-класс «Лего –конструктор»
Здесь вы найдете и другие интересные активности!



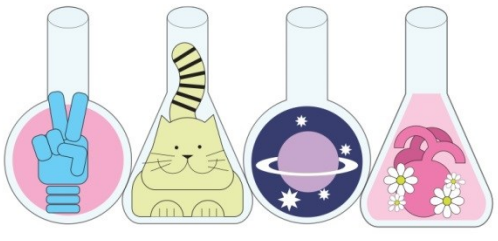


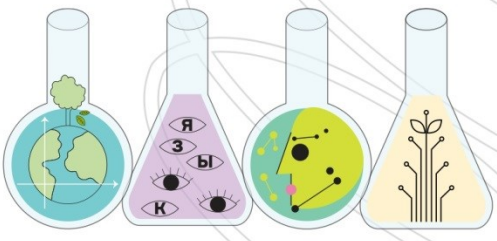
КвантоДвиж

Ведущий: *Величко Виктория Владимировна*, директор МАОУ ДО "Детский технопарк "Кванториум"
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Съемка 360 градусов - инновационный способ создания фотографий и видеороликов, который позволяет захватывать окружающее пространство со всех сторон. Этот метод фотографии и видеосъемки захватывает все, что находится вокруг камеры, включая вертикальное и горизонтальное пространство. Это создает эффект полного погружения в окружение. Ребята смогут с помощью 360 камеры сделать необычные снимки и узнают, как такие снимки делать с помощью обычного телефона.
Изображения, полученные с помощью современных технологий, позволяют нам взглянуть на мир совершенно иначе. Да что там говорить, микромир – это другое измерение, галактика и вселенная. На микроуровне многие привычные нам вещи выглядят совершенно иначе. Погрузится в такую вселенную можно на нашей площадке с помощью микроскопа.
Если вы никогда раньше не управляли дроном и хотите попробовать – тогда вам к нам! Летать с использованием симулятора полета дронов – это не совсем то же самое, что управлять настоящим беспилотником, но ощутить состояние полета симулятор позволяет.

2-12
Научное шоу «Профессор Звездунов»

Ведущий: *Чудаков Антон Андреевич*, руководитель площадки
Целевая аудитория: 4+
Время работы: 16 - 17 ноября с 11:00 до 15:00
Описание: Помните, когда мы были детьми, нам всё казалось удивительным? Сколько неожиданных открытий и новых





переживаний впереди! Именно они разжигают в нас желание жить и исследовать.
Но даже сейчас ничего не изменилось. Да-да! Мы по-прежнему те самые дети, какими были 10, 20, 40 лет! И у нас по-прежнему много вопросов.
Итак. Не важно сколько нам лет, важно что нам всё еще интересно узнавать новое и удивляться. Что мы знаем о мире? О законах, в нём правят?
Физических и химических явлениях и процессах? Знали ли вы, что в воздухе, которым мы дышим, содержится азот? Сколько процентов? А действительно ли это газ? А что, если я вам скажу, что это не газ, а ЖИДКОСТЬ, да еще и невероятно холодная? Мы с вами не очень-то любим холод, верно? Потому что мы состоим из веществ и частиц, это они заставляют нас реагировать так или иначе на разные температуры. Предлагаю разобраться в этом вместе на Фестивале науки – 2024!

2-13
Интеллектуальная игра «Путешествие по Вологодчине»

Ведущий: *Воронова Анна Вячеславовна*, генеральный директор ООО «Полиграфист»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Интеллектуальная игра «Путешествие по Вологодчине» - это не просто игра. Это возможность узнать что-то новое и закрепить уже имеющиеся знания в игровой форме о нашей родной Вологодчине.
Ограниченное время проведения игры вызывает здоровое соперничество между игроками, быстро принимать решения, анализировать и делать выводы.
В игре принимают участие 2 человека. Каждому выдается контур карты Вологодской области. На карте все 26 районов. Задача –

получить все 26 районов и собрать карту на скорость. Выигравшему 2 жетона, проигравшему – 1.
Параллельно с этим, другим двум участникам выдается анкета из 10-ти вопросов о Вологодчине. Анкета сразу проверяется нашим сотрудником и выдаются жетоны.
Итак, кто готов побороться за лучшего знатока Вологодчины, присоединяйтесь!

2-14
Интерактивная площадка «Загадки живой природы»

Ведущие: *Румянцева Ольга Юрьевна,* научный сотрудник кафедры биологии Череповецкого государственного университета, *Ельцова Любовь Сергеевна*, научный сотрудник кафедры биологии Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 0+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Здесь ты разгадаешь загадки живой природы:
• Понаблюдаешь за жизнью палочников, улиток, муравьев в инсектарии.
• Изучишь коллекции бабочек, жуков и других насекомых.
• Увидишь уникальную коллекцию настоящих черепов и скелетов диких животных. И узнаешь, о чем «говорят» черепа: что за зверь, его возраст, чем питался и где жил.
• Угадаешь, чья это шерсть? Белая, черная, рыжая, с разнообразными узорами — шерсть животных такая разная и неповторимая, кажется, будто бы её невозможно перепутать с другим животным. Однако это далеко не так.
• Почувствуешь себя следопытом. Угадаешь следы животных.

2-15
Конкурс «Темная лаборатория»

Ведущий: *Калько Оксана Александровна*, кандидат технических наук, доцент кафедры химических технологий Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Химики изучают вещества и проводят с ними разнообразные опыты. Для работы с веществами используется химическая посуда и приборы. Познакомиться с этими атрибутами помогут ведущие-химики, продемонстрировав посуду и приборы и рассказывая об их назначении при работе в химической лаборатории. Для закрепления материала участникам конкурса предлагается с закрытыми глазами на время найти в коробках с наполнителями химическую посуду, на ощупь определить ее и дать правильное название. Победителями становятся самые быстрые конкурсанты, верно определившие название найденных предметов!

3 ЭТАЖ

3-01
Интеллектуально-развлекательная игра «Таинственный остров»

Ведущий: *Стародубцев Денис Евгеньевич*, старший преподаватель кафедры информационной безопасности Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Интеллектуальная игра для детей и взрослых. Шифрование существует с давних времён: гонцы передавали отрядам распоряжения полководцев, алхимики протоколировали

результаты экспериментов, влюблённые обменивались тайными посланиями. И для всех этих записей необходимо было создать некий способ защиты информации, непонятный для окружающих, но доступный для расшифровки адресатами. За века методы кодирования претерпели множество изменений, возведя шифрование в ранг отдельной науки. Наши участники познакомятся с историческими и современными способами шифрования информации и найдут зашифрованный клад!

3-02
Конкурс «Любимый город»

Ведущий: *Торохова Галина Захаровна*, кандидат культурологии, доцент кафедры иностранных языков Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 14+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Что вы знаете о городе, в котором вы живете? Проверьте себя! Возможно, самое интересное еще впереди? Совершите увлекательную прогулку по новым современным улицам в сопровождении профессиональных экскурсоводов, владеющих иностранными языками! Пройдите на Шляпная Street и там вы сможете разгадать секреты города, решая загадки из шляпы. Посетив Downtown, вы вспомните многое из истории и географии своего города, из жизни знаменитых земляков, а также откроете для себя новые любопытные факты и неизвестные вам имена и страницы прошлого. Свернув на DobbleAvenue, вы узнаете, как улучшить экологию города, с помощью чего можно преобразовать окружающую среду и без чего нельзя обойтись, живя городской жизнью. На Urban Planning Street вы попробуете себя в роли градостроителей, проектируя новые объекты для нашего любимого города. Любимый город ждет вас!

3-03
Игра «Мой Череповец»

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 4+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Участникам предстоит разгадать ряд загадок, ключ к каждой из которых будет заложен в каком-нибудь объекте исторического центра города Череповца.

3-04
Роспись пряников

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 5+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: создание расписных пряников - занимательное и увлекательное занятий для детей. Специально для гостей мастер заранее выпекает имбирные прянички, которые в дальнейшем расписываются цветной глазурью. Мастер класс развивает моторику, чувство вкуса, цвета, усидчивость и, конечно, воображение. Роспись пряников будет интересна даже маленьким участникам.

3-05
Мастер-класс «Раскраска»

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 4+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30

Описание: Приглашаем самых юных участников фестиваля науки посетить нашу творческую площадку и погрузиться в мир металлургии! Ребята раскрасят цветными карандашами различные объекты, относящиеся к этой отрасли. И это далеко не черно-белая мрачная гамма, а множество ярких красок, удивительных предметов, машин и оборудования!

3-06
Интерактивная игра «Языковое путешествие по России и миру»

Ведущий: *Кострубина Светлана Александровна*, кандидат филологических наук, доцент кафедры германской филологии и межкультурной коммуникации Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Мероприятие в рамках одного из приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области - науки о жизни. Знаете ли Вы, сколько языков есть на территории России? А какими языками можно обойтись, путешествуя по всему миру? Отправляйтесь с нами в языковое путешествие, которое подарит Вам массу впечатлений и новых знаний о языках России и мира. Приходите! Будет интересно!

3-07
Мастер-класс «С помощью археологии в глубину веков (или Таинственные находки...)»

Ведущий: *Косорукова Наталья Валентиновна,* кандидат исторических наук, доцент кафедры истории и философии Череповецкого государственного университета, *Лукинцева Валерия*

Алексеевна, старший преподаватель кафедры истории и философии Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: будет интересно всем
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Интерактивное занятие, которое включает небольшую лекцию об особенностях археологических артефактов и самостоятельную работу с находками с целью их определения. Археологические находки любой человек может обнаружить случайно, если он любит бывать на природе, так как в результате действия природных процессов древние артефакты могут оказаться прямо на поверхности, и их можно найти на берегу реки, на грунтовой дороге или в других местах. Как отличить простой камень от древнего орудия? Что такое ударный бугорок, отщеп, нуклеус, пластина, ретушь? Как выглядят такие каменные орудия как скребок, резец, проколка, наконечник стрелы, наконечник копья, топор, тесло, долото? Как выглядела древняя керамическая посуда на разных этапах истории? А для самых маленьких будет возможность представить себя в роли полевого археолога – найти в песочнице с помощью совочка находки древнего человека.

3-08
Квест «Язык мой - друг мой!»

Ведущие: *Неклюдова Евгения Александровна*, старший преподаватель кафедры отечественной филологии и прикладных коммуникаций Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 0+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Интерактивные игры, лингвистическая викторина, квест. Гениальные открытия совершаются не только на базе уже существующих алгоритмов, но и на основе образного мышления. Язык, как знаковая система, способствует распознаванию функциональных связей между предметами и явлениями. Знания в области семиотики расширяют границы структурированного

рационального мышления и дают возможность мыслить нестандартно, совмещать все возможные организации концептуальной информации: образной, схематической, фреймовой, сценарной и других. На нашем мастер-классе ребята узнают, как язык, на котором мы говорим, влияет на наше восприятие мира, почему в основе гениальных открытий часто лежат яркие ассоциативные связи. С помощью специальных мастер-классов и интерактивных игр школьники расширят знания в области семиотики, познакомятся с техниками гештальтного мышления, проверят себя в испытаниях, где необходимо мыслить нестандартными образами.

3-09
Мастер-класс «Игры с роботами»

Ведущий: *Чижов Антон Сергеевич*, старший преподаватель кафедры киберфизических систем Череповецкого государственного университета.
Целевая аудитория: 6+.
Время работы: 16 – 17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Роботы могут выполнять не только однообразные перемещения, как при работе на конвейере, но и решать более сложные задачи, ориентируясь в окружающем мире с помощью датчиков и взаимодействуя с человеком. Наша площадка предназначена для того, чтобы в игровой форме показать участникам возможности мобильных роботов (представленных конструкциями из Lego Mindstorms) в деле поиска объектов и путей движения в ограниченном пространстве. Участникам будет предоставлена возможность взять в свои руки управление этими машинками и провести друг с другом соревнования, выполняя поставленные задачи. Вполне возможно, удастся обнаружить и неожиданное проявление инициативы самими роботами.

3-10
Мастер-класс «Волшебный мир театра»

Ведущий: *Новиков Алексей Евгеньевич,* кандидат филологических наук, доцент кафедры социальных коммуникаций и медиа Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Мероприятие в рамках одного из приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области - качество жизни и здоровья населения. Под руководством студентов-режиссеров и преподавателя участникам мастер-класса будет предложено разработать разные жизненные сценарии и их сценическую реализацию в форме этюда. Не упустите замечательную возможность познакомиться с волшебным миром театра и погрузиться в него!

3-11
Мастер-класс «Медиакуб»

Ведущие: *Иванова Елена Михайловна*, кандидат филологических наук, доцент кафедры социальных коммуникаций и медиа Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 14+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Мероприятие в рамках одного из приоритетных направлений развития науки и техники на территории Вологодской области - Журналистика без границ. Медиаобразование. В чем его сверхактуальность? Каковы его задачи? Теоретические и прикладные аспекты жизни современного человека в приставке "медиа" раскроет площадка "Медиакуб". Создание самопрезентации в видеоформате. Антифейковые механизмы: алгоритмы "распознавание" фейковой информации. Секреты рекламного

текста. Этими знаниями поделятся специалисты в области медиаобразования.

3-12
Мастер-класс «Обитатели нейроокеана: (цифровые технологии, искусственный интеллект)»

Ведущий: *Сальникова Ольга Сергеевна,* кандидат филологических наук, доцент кафедры математического и программного обеспечения Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Специалисты в сфере информационных технологий - кто они? На сегодняшний день они составляют довольно большую группу профессионалов, сфера деятельности которых так или иначе связана с информационными технологиями и разработкой программного обеспечения. Поскольку мы живём в эпоху цифровизации, когда информационные технологии есть практически во всех сферах нашей жизни, IT-специалисты очень востребованы. В настоящий момент IT-технологии охватывают промышленность, медицину, образование, банковское дело и многие другие отрасли. И работа всего этого была бы невозможной без «армии» IT-специалистов. Давайте познакомимся с этими жителями IT-океана и их разработками!

3-13
Полезные советы Сбера

Ведущий: *Долбик Александр Анатольевич,* начальник зарплатных проектов ПАО «Сбербанк»
Целевая аудитория: 12+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30

Описание: Представители крупнейшего универсального банка России и Восточной Европы познакомят гостей площадки с современными банковскими сервисами, позволяющими клиентам удобно управлять счетами и операциями, экономить время и средства, безопасно контролировать финансовые активы. Для самых заинтересованных посетителей научной площадки подготовлена игра, заключающаяся в ответах на вопросы - «Викторина банковских знаний».

3-14
Мастер-класс «String art»

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Не каждый из нас знает, что такое String Art. А между тем, это довольно популярный и современный вид искусства - создание картины с помощью ниток и гвоздей. При этом, рисунок получается путем особого переплетения нитей. У каждого из Вас будет возможность создать уникальный декоративный элемент, похожий на произведение искусства и получить его в подарок! Такой сувенир можно подарить близкому человеку или украсить им свой дом.

3-15
Викторина «Зеленая металлургия»

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 7+
Время работы: 16-17 ноября с 11:00 до 12:00, с 13:00 до 14:00
Описание: О том, что такое «зеленая металлургия», углеродный след, парниковый эффект, углеродная нейтральность, о том, как «озеленяют» современное металлургическое производство смогут

узнать все посетители данной площадки. Взрослые и школьники, выполняя задания, познакомятся с перспективами развития металлургии в ближайшие десятилетия через применение «зеленых технологий». Приходите! Будет интересно!

3-16
Мастер-класс «VR-Путешествие на производство»

Ведущий: *Удальцова Екатерина Ильинична*, менеджер по взаимодействию с ссузами ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 7+

Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Хочешь попробовать себя в профессии металлурга? Наверняка – да! И для этого вовсе не обязательно находиться на производстве. Мы живем в веке супер-технологий, и сегодня существуют реалистичные виртуальные обучающие азам металлургии программы! VR-тренажеры позволят Вам познакомиться с металлургическим комбинатом и его работой, ведь VR-пространство полностью совпадает с обстановкой реальных цехов «Северстали».

3-17
Стань прокатчиком!

Ведущий: *Удальцова Екатерина Ильинична*, менеджер по взаимодействию с ссузами ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 10+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Кто такой прокатчик? Чем он занимается? Ответы на эти и другие вопросы вы получите на нашей площадке. Если коротко, прокатчик горячего металла обеспечивает работу прокатного стана. Он управляет оборудованием, на котором производится прокатка металлических отливок, плит, заготовок, разогретых до высоких

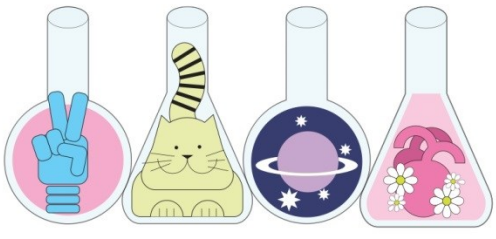
температур. В качестве исходных материалов используются чёрные и цветные металлы, легированные стали. Прокатчик следит за работой оборудования, выполняет подачу заготовок на рабочий стол, контролирует качество и технические параметры полученного проката.

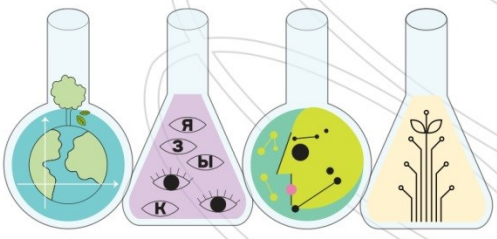
3-18
Квест «Виртуальная металлургия»

Ведущий: *Удальцова Екатерина Ильинична*, менеджер по взаимодействию с ссузами ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 12+
Время работы: 16-17 ноября с 12:00 до 13:00, с 14:00 до 15:00, с 16:00 до 17:00
Описание: На территории площадки будут размещены QR-коды, позволяющие получить доступ к информации о химических элементах. Задачей участников квеста будет поиск максимального количества QR-кодов, отсылающих на информацию о металлах. Время прохождения квеста будет ограничено. Для успешного прохождения этого увлекательного испытания не помешает освежить свою память и повторить таблицу Д.И. Менделеева!

3-19
Пневматика в технике и быту

Ведущий: *Удальцова Екатерина Ильинична*, менеджер по взаимодействию с ссузами ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 10+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: применение законов физики в пневматическом приводе. Вы сможете выполнить практические задания по монтажу, демонтажу и наладке пневматических систем.





3-20
3D-двойник

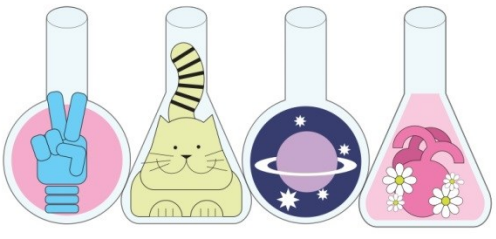
Ведущий: *Удальцова Екатерина Ильинична*, менеджер по взаимодействию с ссузами ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 10+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: 3D-двойник – это цифровая модель любого объекта, системы, процесса или человека. Применение цифровых двойников в России широко используется и быстро набирает популярность! Эта технология позволяет увеличивать эффективность работы предприятия в области управления персоналом, способствует оптимизации управления запасами и прогнозированию объемов производства. Приглашаем вас познакомиться с 3D-двойником!

3-21
Мастер-класс «Путь стали»

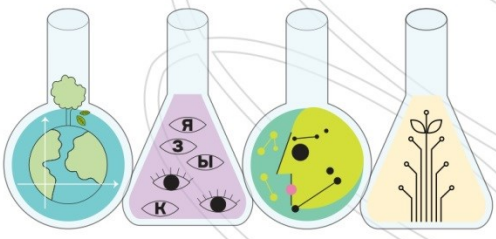
Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Что такое сталь? Из чего она состоит, как производится и где применяется? Ответы на эти и многие другие вопросы Вы получите на нашей познавательной и увлекательной площадке. Мы пройдем весь воображаемый путь материалов от карьера до выпуска готовой продукции.

3-22
Мастер-класс «Качественные испытания»

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 6+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30



НАУКА 0+



Описание: Одинаково ли строение и свойства твёрдых веществ и можно ли получить полную информацию о веществе только при наблюдении? Конечно же нет! На нашем мастер-классе мы познакомимся с некоторыми наиболее важными в металлургии скальными породами и попробуем определить из чего они состоят. С помощью USB - микроскопов под руководством опытных специалистов проведем качественные испытания образцов полимерной глины и различных горных пород.

3-23
IT в металлургии

Ведущий: представитель ПАО «Северсталь»
Целевая аудитория: 10+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30
Описание: Современные металлургические предприятия применяют целый спектр информационных технологий. Это системы управления ресурсами предприятия, аналитики, телекоммуникаций разных видов и форматов, решения для обеспечения информационной безопасности. Об этих технологиях вы сможете узнать, посетив площадку ПАО «Северсталь».

3-24
Викторина «Научные игры»

Ведущий: *Ламанова Лидия Анатольевна,* кандидат педагогических наук, директор центра "Дом научной коллаборации имени академика И.П. Бардина" Череповецкого государственного университета
Целевая аудитория: 5+
Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30

Описание: Серия занимательных игр от Центра "ДНК им. академика И.П. Бардина", которые разработаны сотрудниками и обучающимися Центра (серия игр включает в себя настольные игры и Web-квесты). Учащиеся Центра «Дом научной коллаборации имени академика И.П. Бардина» не только играют, но и сами разрабатывают игры, которые пользуются большой популярностью. Игра – это всегда бурные эмоции, обсуждения, командные взаимодействия и, кончено, обучение. Хотите убедиться в этом? Знакомьтесь с серией игр, которые объединяет общая тема – «Энергетика».

• Игра «100 лет ГОЭЛРО» погружает в события вековой давности, предлагая внести собственный интеллектуальный вклад и совместно с учеными – электротехниками осуществить план строительства энергосистемы постреволюционной России.

• Игра «Новая энергетика» – результат исследования современных технологий для получения электричества, не только проверит ваши знания в области альтернативной энергетики, но и развенчает мифы о ней.

• Игра «Энергетика и космос» рассматривает вопросы освоения космического пространства и космической энергетики. Разработчики рассмотрели и выбрали наиболее интересные механики для игры, чтобы участники не только получили новые знания, но и весело и активно общались и взаимодействовали друг с другом.

3-25
Интерактивная игра «Нейроокеан»

Ведущий: *Лавров Владимир Валерьевич,* старший преподаватель кафедры математики и информатики Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 10+

Время работы: 16-17 ноября с 10:00 до 17:30

Описание: В настоящее время в связи с высокими темпами развития систем искусственного интеллекта и постоянным

совершенствованием машинного обучения в обществе нарастает страх за будущее человечества. Вдруг нас ждёт сценарий из фильма «Терминатор»? Всевозможные механизмы уже управляют нашими домами, работают в сфере услуг и следят за нами на улице. А если они решат взбунтоваться? Однако не стоит волноваться: исследования доказали, что человеческий мозг во многом опережает даже самый умный искусственный интеллект! Гостям предлагается побороздить просторы нашего Нейроокеана и проверить возможности нейронов своего головного мозга с помощью теста на уровень IQ и обучающей игры. А также посмотреть на возможности нейронов искусственного интеллекта.

Битва СНО

Организатор: Управление аспирантуры, докторантуры и научной деятельности Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 10+

Время работы: 16 ноября с 14:00 до 15:00

Описание: Всероссийский конкурс студенческих научных объединений (СНО) университетов – «Битва СНО». Конкурс студенческих научных объединений «Битва СНО» состоит из двух этапов: первый этап — представители студенческих научных объединений разных вузов продемонстрируют видеоролики, в которых интересно расскажут о деятельности своих научных объединений и достижениях, второй этап —команды примут участие в научной викторине. Мероприятие объединит заинтересованных научной деятельностью студентов и позволит поделиться опытом, установить контакты между молодыми исследователями из разных регионов Российской Федерации

Информация о проведении мероприятий в рамках Фестиваля науки Вологодской области от Череповецкого музейного объединения Концепция «Наука в музее»

Интерактивное занятие «В гостях у первобытных людей»

Ведущий: *Богдашкина Оксана Олеговна*, старший научный сотрудник отдела музея археологии Череповецкого музейного объединения

Целевая аудитория: 7+

Время работы: 11 октября с 15:00 до 15:45. Только для организованных групп по предварительному согласованию.

Адрес: Музей археологии, г. Череповец, пр. Советский, 19

Описание: Кто такие первобытные люди? Что о них известно? Первая часть интерактивного занятия представляет собой увлекательный рассказ о том, как жили первые люди на нашем Севере, как охотились, ловили рыбу, делали посуду, рисовали. Во второй части школьников ждут интересные командные конкурсы.

Историко-археологический квиз

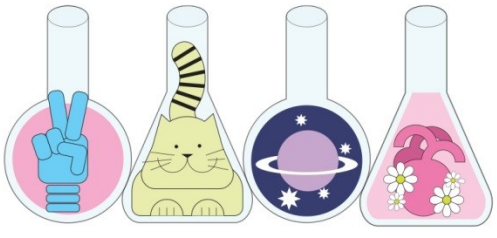
Ведущий: *Богдашкина Оксана Олеговна*, старший научный сотрудник отдела музея археологии Череповецкого музейного объединения

Целевая аудитория: 14+

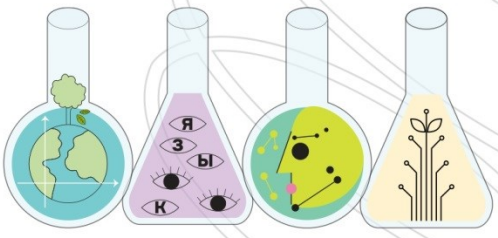
Время работы: 22 октября с 14:00 до 15:00. Только для организованных групп по предварительному согласованию.

Адрес: Музей археологии, г. Череповец, пр. Советский, 19

Описание: Вас ждут семь тематических раундов увлекательного квиза на историко-археологическую тему: «Разминка», «Правда или ложь», «Предметы из прошлого», «Сказки, мифы и легенды», «Увлекательная археология», «Ребусы», «Жесть».



НАУКА 0+



Обзорная экскурсия «От каменного века до позднего средневековья»

Ведущий: *Богдашкина Оксана Олеговна*, старший научный сотрудник отдела музея археологии Череповецкого музейного объединения

Целевая аудитория: 16+

Время работы: 12 ноября с 11:00 до 12:00. Только для организованных групп по предварительному согласованию.

Адрес: Музей археологии, г. Череповец, пр. Советский, 19

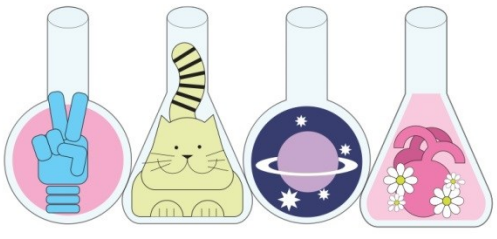
Описание: Музей археологии существует в Череповце много лет, а коллекция находок, которая в нём хранится и выставляется, — одна из крупнейших на Северо-Западе. Фонды музея насчитывают более 100 тысяч единиц хранения, возрастом от 10 тысяч до 600 лет. Среди них есть уникальные вещи, в том числе: янтарные украшения I тыс. до н.э., шахматная фигурка X века, украшения и предметы культа с изображениями животных и многое другое. Музей действует как центр археологического исследования территории Вологодской области. Раскопки ведутся в Шекснинском, Белозерском, Кирилловском и других районах области. Экспозиция знакомит с основными археологическими памятниками региона, уникальными экспонатами, которые позволяют заглянуть глубоко в прошлое и узнать, где на территории современного Череповца поселились люди, чем они жили, на кого и как охотились, каким занимались ремеслами.

Экскурсия по выставке «От глиняной таблички к печатной страничке»

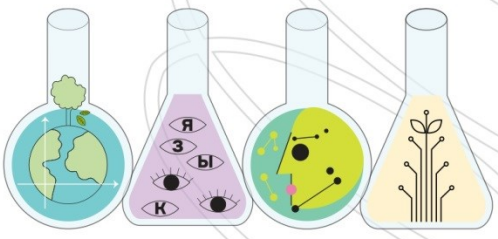
Ведущий: *Копьева Анна Александровна*, заведующий сектором документальных и книжных памятников научно-фондового отдела музея редкой книги Череповецкого музейного объединения

Целевая аудитория: 7+

Время работы: 13 ноября с 11:00 до 12:00. Только для организованных групп по предварительному согласованию.



НАУКА 0+



Описание: На выставке широко показаны ценность и разнообразие этой коллекции Череповецкого музейного объединения. Несколько тематических разделов «рассказывают» историю книжной культуры, представляют раритетные издания и как «сокровища духовной мысли», и с точки зрения их высокой художественной ценности.

Программа «Чтение не для развлечения»

Ведущий: *Копьева Анна Александровна*, заведующий сектором документальных и книжных памятников научно-фондового отдела музея редкой книги Череповецкого музейного объединения

Целевая аудитория: 12+

Время работы: 14 ноября с 11:00 до 12:00. Только для организованных групп по предварительному согласованию.

Описание: Программа «Чтение не для развлечения» состоит из двух частей: экскурсии и мастер-класса. Во время экскурсии посетители познакомятся с музейным собранием, узнают историю поступлений экспонатов, порядок изучения и научного описания музейных предметов, требования к условиям хранения, увидят уникальные издания 19 века и даже смогут их полистать. Во второй части программы гости музея станут участниками мастер-класса по изготовлению своей собственной книжки.

Экскурсия по фондохранилищам

Ведущий: *Иквилс Елена Николаевна,* главный хранитель музейных предметов (заместитель директора музея по учету и хранению музейных предметов) Череповецкого музейного объединения.

Целевая аудитория: 12+

Время работы: 15 ноября с 11:00 до 12:00. Только для организованных групп по предварительному согласованию.

Описание: Потенциал фондов Череповецкого музейного объединения огромен — собрание насчитывает более 240 тысяч единиц хранения. Во время экскурсии посетители познакомятся с музейным собранием, узнают историю поступлений экспонатов,

порядок изучения и научного описания музейных предметов, требования к условиям хранения.

Конференция «Молодежные краеведческие чтения»

Ведущие: *Касаткина Светлана Сергеевна*, доктор философских наук, профессор кафедры истории и философии Череповецкого государственного университета

Целевая аудитория: 14+

Время работы: 15 ноября с 10:00 до 14:00, «Точка кипения» (ул. М. Горького, 14, ауд. 205), 16 ноября с 10:00 до 16:00, «Точка кипения» (ул. М. Горького, 14, ауд. 205), 17 ноября с 10:00 (пр. Победы, 100)

Описание: Конференция будет проведена по итогам работы проекта "Молодежные краеведческие чтения" для школьников и студентов СПО и ВУЗов Череповца по следующим приоритетным направлениям развития науки и техники на территории Вологодской области:

- Индустрия наносистем,
- Рациональное природопользование,
- Безопасность и противодействие терроризму,
- Информационно-телекоммуникационные системы,
- Науки о жизни,
- Интеллектуальные системы, автоматизация, робототехника и нейросистемы,
- Энергоэффективность, энергосбережение, ресурсосбережение,
- Промышленные технологии,
- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии,
- Новые материалы,
- Животноводство и растениеводство,
- Безопасная среда для жизни,
- Качество жизни и здоровья населения.

Завершится мероприятие подведением итогов и награждением.

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

НАУКА

НАУКА ВОКРУГ НАС

+

