

**Фестиваль науки «Наука 0+»**

**19 октября 2024 г., ВВГУ, Гоголя, 41**

**10:00 – 15:00**

№	Название площадки (мероприятия)	Тип мероприятия	Описание	Время проведения*	Место проведения*	Участники
1.	Дальний Восток к 2050 году: каким хочется его видеть	Лекция	<p>Авдеев Юрий Алексеевич, вед.н.с. Тихоокеанского института географии ДВО РАН</p> <p>На мероприятии мы обсудим, как будет развиваться Дальний Восток в ближайшие десятилетия и какие изменения ждут регион. Мы рассмотрим различные сценарии развития и определим ключевые направления, которые помогут сделать Дальний Восток процветающим и привлекательным для жизни.</p> <p>Вы сможете поделиться своими идеями и предложениями о том, каким должен быть Дальний Восток будущего. Вместе мы сможем создать образ региона, который будет вдохновлять и мотивировать нас на действия.</p>	10:00	1601	16+
2.	3D-печать органов: миф или реальность	Лекция	<p>Абрамов Андрей Александрович, канд. тех. наук, м.н.с. РХТУ им. Д.И. Менделеева</p> <p>Приглашаем вас на захватывающую лекцию "3D-печать органов: миф или реальность?", где мы погрузимся в удивительный мир биопечати и обсудим, как современные технологии меняют будущее медицины.</p> <p>Лекция "3D-печать органов: миф или реальность?" — это уникальная возможность узнать о передовых технологиях, которые могут изменить жизнь миллионов людей. Присоединяйтесь к нам, чтобы открыть для себя мир биопечати и понять, как наука и технологии могут помочь в решении одной из самых актуальных проблем современности — нехватки донорских органов.</p>	10:00	1236	14+
3.	Аддитивные технологии для получения изделий с функциональными свойствами	Лекция	<p>Абрамов Андрей Александрович, канд. тех. наук, м.н.с. РХТУ им. Д.И. Менделеева</p> <p>Приглашаем вас на увлекательную лекцию "Аддитивные технологии для получения изделий с функциональными свойствами", где мы рассмотрим, как аддитивные технологии (3D-печать) трансформируют производство и открывают новые горизонты для создания изделий с уникальными функциональными характеристиками.</p> <p>Лекция "Аддитивные технологии для получения изделий с функциональными свойствами" — это уникальная возможность узнать о передовых технологиях, которые меняют подход к производству и дизайну. Присоединяйтесь к нам, чтобы открыть для себя мир аддитивного производства и понять, как инновации могут</p>	11:50	1236	16+

			помочь в создании изделий, отвечающих самым высоким требованиям функциональности и эффективности.			
4.	Образовательная робототехника	Эксперимент	<p>Студенты направления «Информационные системы и технологии» продемонстрируют свою разработку — систему управления учебным роботом Finchrobot. Они расскажут об особенностях этой системы, её функциях и возможностях. Участники мастер-класса смогут увидеть, как работает робот, и задать вопросы разработчикам.</p> <p>Кроме того, студенты поделятся опытом использования роботов для обучения студентов ИТ направлений подготовки. Они расскажут о том, какие задачи можно решать с помощью роботов в учебном процессе, как это помогает развивать навыки и компетенции будущих специалистов.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	12+
5.	Эволюция в телефонах	Лекция	<p>Телефоны за свою историю менялись неоднократно — начиная от технологий передачи связи и заканчивая внешним видом, габаритами и функциональностью. Переходный момент начался с приходом мобильности. О том, как появились телефоны, как произошел переход к мобильным телефонам, как они развивались, о необычных концепциях и новейших технологиях, вы узнаете на этой лекции. Кроме того, развитие телефонов продолжается — поиск интересных решений ведется постоянно. Некоторые технологии становятся удачными и закрепляются на рынке смартфонов. Другие — быстро забываются. О том, что можно ожидать на рынке завтра и через некоторое время, можно посмотреть в презентации.</p>	10:00	Зимний сад	12+
6.	Гунфу-ча	Лекция	<p>Мастер-класс проведут студенты из Китая. Вы узнаете много интересного чае, сможете задать вопросы и получить ценные советы.</p> <p>После теоретической части вас ждёт практическая часть — дегустация разных сортов китайского чая с подробным разбором вкуса и аромата каждого вида.</p>	12:00	Зимний сад	12+
7.	Мир тепла и света Тепловизор в науке	Эксперимент	<p>Узнайте, как работает тепловизор, и наблюдайте за удивительными эффектами теплового излучения.</p> <p>Проведите собственные эксперименты с тепловизором, изучая тепловые свойства различных материалов и объектов.</p> <p>Погрузитесь в мир тепла и света, узнайте об истории тепловизора и его применении в науке, медицине, промышленности и даже археологии!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	12+

8.	Кванториум Основы fpv пилотирования наземных робототехнических устройств	Мастер-класс	В ходе занятия будут представлены основные компоненты FPV-системы: камеры, передатчики, приёмники и очки или мониторы для просмотра изображения с воздуха. Участники узнают, как правильно настроить оборудование для получения качественного видео в реальном времени, а также о важности правильного выбора частот и антенн для обеспечения стабильной связи.	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
9.	Кванториум Первые шаги в 3d- моделировании	Мастер-класс	На мастер-классе вы познакомитесь с основными инструментами и функциями Blender, узнаете о его роли в создании 3D объектов и научитесь использовать его для своих проектов. Вы также узнаете о различных техниках и стратегиях работы с программой, которые помогут вам создавать качественные модели.	10.00-15.00	Зимний сад	6+
10.	Кванториум Графический дизайн - обложка музыкального альбома	Мастер-класс	Это уникальная возможность проявить свою творческую натуру и выразить любовь к музыке через искусство. Вы можете выбрать любую музыкальную группу или исполнителя, который вам нравится, и создать для него уникальный дизайн обложки или плаката.	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
11.	Кванториум Графический дизайн - календарь в стиле коллаж	Мастер-класс	Особое внимание будет уделено цифровому/компьютерному коллажу — популярному направлению среди современных дизайнеров. С помощью фотомонтажа и графической программы мы создадим яркий и стильный календарь!	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
12.	Кванториум Прикладная генетика	Мастер-класс	Особое внимание будет уделено практическим занятиям, на которых ребята смогут применить свои знания и провести интересные эксперименты. Они узнают, как наследуются признаки у растений и животных, научатся решать задачи по генетике и даже проведут небольшое исследование.	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
13.	Кванториум Энергия связей	Мастер-класс	Не упустите шанс расширить свои знания и погрузиться в увлекательный мир химических и физических процессов!	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
14.	Кванториум Создание 3d модели самолёта	Мастер-класс	Вы сможете познакомиться с основными инструментами и способами проектирования, а также рассмотреть этапы современного моделирования на примере создания модели самолёта.	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
15.	Кванториум Мастер-класс по созданию игры "змейка"	Мастер-класс	Приглашаем всех желающих на увлекательный мастер-класс по созданию своей собственной игры «Змейка»! В ходе мероприятия дети научатся создавать свою игру, используя простые и понятные блоки кода. Каждый участник сможет проявить свою фантазию и сделать уникальную змейку.	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
16.	Кванториум Подставка под украшение	Мастер-класс	Особое внимание будет уделено работе в программе CorelDraw. Вы рассмотрите каждый этап создания и компоновки эскизов, чтобы освоить этот мощный инструмент для воплощения своих идей в жизнь. Самым захватывающим этапом мастер-класса станет изготовление оригинальной подставки для украшений. Каждый участник сможет создать уникальный дизайн и превратить его в реальный предмет с помощью лазерной технологии.	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+

17.	Кванториум Ароматическое саше	Мастер-класс	<p>На этом мастер-классе мы будем создавать нечто особенное - саше, которые наполнят ваш дом невероятными ароматами и приятной атмосферой.</p> <p>Саше - это не только прекрасное украшение, но и функциональный предмет, который помогает ароматизировать пространство вокруг вас. Вместе с нами вы сможете сделать свои уникальные саше, используя разнообразные сушеные травы, фрукты и масла, чтобы создать неповторимый аромат, который будет радовать вас и ваших близких.</p> <p>Присоединяйтесь к нам, чтобы провести время весело и творчески, и оставить с собой не только красивые ароматические мешочки, но и незабываемые впечатления!</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
18.	Кванториум Праздничные 3d-цветы	Мастер-класс	<p>На мастер-классе вы научитесь работать с 3D-ручкой и создадите уникальные цветы, которые можно использовать как оригинальные украшения или декор для различных поверхностей.</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
19.	Кванториум Шахматная мельница	Мастер-класс	<p>На мастер-классе вы познакомитесь с основными принципами шахматной мельницы, узнаете о ее роли в партии и научитесь использовать ее силу для победы над соперником. Вы также узнаете о различных тактиках и стратегиях шахматной мельницы и сможете применять их в своих партиях.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
20.	Кванториум Создаём праздничную открытку в графической программе	Мастер-класс	<p>Вы сможете научиться создавать открытки с помощью графического планшета, пользуясь приёмами коллажа. Этот мастер-класс будет полезен как тем, кто только начинает свой путь в дизайне, так и опытным специалистам. А также всем, кто хочет узнать о современных технологиях и научиться делать красивые открытки.</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
21.	Кванториум Мат слоном и конём	Мастер-класс	<p>На мастер-классе вы познакомитесь с основными принципами мата двумя лёгкими фигурами, узнаете о его роли в партии и научитесь использовать его силу для победы над соперником. Вы также узнаете о различных тактиках и стратегиях игры, которые помогут вам поставить мат двумя лёгкими фигурами.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
22.	Кванториум Арт-иллюстрация на графическом планшете	Мастер-класс	<p>Мастер-класс будет полезен как начинающим, так и опытным художникам, а также всем, кто интересуется современными технологиями и хочет научиться создавать красивые иллюстрации.</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
23.	Кванториум Мастерская 3d-ручки	Мастер-класс	<p>Мастерская 3d-ручки Данный мастер-класс - это отличная возможность не только узнать о новых техниках рукоделия, но и своими руками создать уникальный и яркий сувенир или стильное украшение для себя или своих близких. Наш педагог поделится своими секретами и тонкостями работы, поможет каждому участнику выбрать подходящий материал и технику исполнения. В результате каждый участник уйдет с готовым изделием, которое будет радовать глаз и греть душу.</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	6+
24.	Кванториум Основы работы в unity	Мастер-класс	<p>На мастер-классе вы познакомитесь с основными инструментами и функциями Unity 3D, узнаете о его роли в создании игр и научитесь использовать его для своих проектов. Вы также узнаете о различных техниках и стратегиях работы с программой, которые помогут вам создавать качественные игры.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+

25.	Кванториум Микромир	Мастер-класс	Мастер-класс будет полезен как начинающим, так и опытным исследователям, а также всем, кто интересуется микромиром и хочет узнать больше о его обитателях.	10:00 - 15:00	Зимний сад	6+
26.	Лего We Do	Мастер-класс	Мастер-класс "Лего We Do" — это не только возможность научиться основам робототехники и программирования, но и шанс развить креативность, критическое мышление и командный дух. Присоединяйтесь к нам для увлекательного путешествия в мир технологий и создайте свой собственный робот!	10.00-15.00	Зимний сад	6+
27.	Микроскопия	Мастер-класс	Удивительный мир живой природы, скрытый из-за микроскопических размеров  Лекция будет полезна всем, кто интересуется природой и хочет узнать больше о жизни в микромире. Это отличная возможность расширить свой кругозор и получить новые знания.	10:00-15:00	Зимний сад	6+
28.	Мир внутри	Мастер-класс	На мастер-классе вы узнаете, как определить количество нитратов в ваших любимых фруктах и овощах. Вы сможете принести свои продукты и провести анализ самостоятельно под руководством опытного специалиста.	10:00-15:00	Зимний сад	0+
29.	Безалкогольная миксология	Мастер-класс	Приглашаем всех желающих принять участие в профессиональной пробе по приготовлению безалкогольных напитков! Вы сможете попробовать себя в роли бармена и создать свой уникальный коктейль.  Профессиональная проба будет полезна всем, кто интересуется кулинарией и хочет научиться готовить вкусные и красивые напитки. Это отличная возможность получить практические навыки и опыт работы в команде.	10:00-15:00	Зимний сад	0+
30.	Невидимые шарики	Эксперименты	В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.  Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.  В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
31.	Водоворот	Эксперименты	В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.  Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+

			<p>множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>			
32.	Ручные кипятильники	Эксперименты	<p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
33.	Воздушная пушка	Эксперименты	<p>Воздух — это жизненно важный элемент, без которого невозможно существование всего живого. Он окружает нас повсюду: в нашем теле, в еде, в природе. Воздух — это прозрачная субстанция, не имеющая формы, вкуса и запаха.</p> <p>В ходе увлекательных экспериментов мы можем открыть для себя новые свойства воздуха. Дети не только наблюдают за происходящим, но и активно участвуют в процессе, изучая его свойства и разгадывая загадки.</p> <p>Эксперименты помогут нам лучше понять, как движется воздух, а также узнать о его химических свойствах. И наконец, пришло время познакомиться с настоящей воздушной пушкой! Пли!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
34.	Мощный лазер	Эксперименты	<p>Добро пожаловать на уникальное научное шоу, где главный герой — мощный лазер! В этом захватывающем представлении вы окунётесь в мир света и технологий, где лазеры играют ключевую роль, меняя нашу жизнь — от медицины до искусства.</p> <p>Это не просто шоу, а настоящая возможность погрузиться в мир науки и техники, увидеть, как лазеры работают на практике, и вдохновиться на новые открытия. Не упустите шанс стать частью этого удивительного путешествия!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
35.	Вода в решетке	Эксперименты	<p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+

			<p>множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>			
36.	Загадки кубика рубика	Интерактив	<p>Приглашаем вас на мастер-класс по скоростной сборке Кубика Рубика</p> <p>С радостью приглашаем вас на захватывающий мастер-класс, посвященный искусству скоростной сборки знаменитого Кубика Рубика! Этот мастер-класс идеально подходит как для новичков, так и для тех, кто хочет улучшить свои навыки и научиться собирать кубик на время.</p> <p>В ходе мастер-класса вы не только освоите базовые техники, но и получите массу удовольствия! Мы создадим атмосферу, где царит дух соперничества и соревнования, а каждый участник сможет раскрыть свой потенциал и насладиться процессом.</p> <p>Присоединяйтесь к нам, чтобы погрузиться в увлекательный мир Кубика Рубика, научиться собирать его на время и стать частью дружного сообщества любителей головоломок!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	12+
37.	Супер воздуховка	Эксперименты	<p>Воздух — это жизненно важный элемент, без которого невозможно существование всего живого. Он окружает нас повсюду: в нашем теле, в еде, в природе. Воздух — это прозрачная субстанция, не имеющая формы, вкуса и запаха.</p> <p>В ходе увлекательных экспериментов мы можем открыть для себя новые свойства воздуха. Дети не только наблюдают за происходящим, но и активно участвуют в процессе, изучая его свойства и разгадывая загадки.</p> <p>Эксперименты помогут нам лучше понять, как движется воздух, а также узнать о его химических свойствах. Этот супер-мощный поток воздуха сможет удержать в воздухе мяч, а также создать сумасшедшую прическу</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
38.	3 стакана (водный гель)	Эксперименты	<p>Кто из вас хочет вылить стакан с водой на голову профессору? Все!</p> <p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+

			В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.			
39.	Шарик на гвоздях	Эксперименты	<p>Воздух — это жизненно важный элемент, без которого невозможно существование всего живого. Он окружает нас повсюду: в нашем теле, в еде, в природе. Воздух — это прозрачная субстанция, не имеющая формы, вкуса и запаха.</p> <p>В ходе увлекательных экспериментов мы можем открыть для себя новые свойства воздуха. Дети не только наблюдают за происходящим, но и активно участвуют в процессе, изучая его свойства и разгадывая загадки.</p> <p>Эксперименты помогут нам лучше понять, как движется воздух, а также узнать о его химических свойствах.</p> <p>Что будет с нашим шариком если положить его на гвозди, вернее на кровать из гвоздей?</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
40.	Супер попрыгунчик	Эксперименты	<p>Воздух — это жизненно важный элемент, без которого невозможно существование всего живого. Он окружает нас повсюду: в нашем теле, в еде, в природе. Воздух — это прозрачная субстанция, не имеющая формы, вкуса и запаха.</p> <p>В ходе увлекательных экспериментов мы можем открыть для себя новые свойства воздуха. Дети не только наблюдают за происходящим, но и активно участвуют в процессе, изучая его свойства и разгадывая загадки.</p> <p>Эксперименты помогут нам лучше понять, как движется воздух, а также узнать о его химических свойствах.</p> <p>Этот кусок резины способен прыгнуть высоко... очень высоко</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
41.	Морозное дыхание	Эксперименты	<p>Приглашаем вас на удивительное научное шоу "Морозное Дыхание"! Это интерактивное представление, в котором мы окунемся в мир низких температур и их влияния на природу и технологии.</p> <p>В рамках шоу вы станете свидетелем увлекательных экспериментов, которые раскроют перед вами тайны холода. Это настоящее празднество для любителей науки, зрелищ и удивительных открытий.</p> <p>"Морозное Дыхание" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность окунуться в мир невероятных открытий и зарядиться вдохновением. Не упустите шанс стать частью этого захватывающего путешествия и открыть для себя тайны холода!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+



42.	Бурление без кипятка	Эксперименты	<p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
43.	Сумасшедшая газировка	Эксперименты	<p>Приготовьтесь к захватывающему научному шоу "Сумасшедшая Газировка", где мы погрузимся в волшебный мир шипучих напитков и откроем тайны, скрытые за их пузырьками! Это интерактивное представление станет настоящим праздником для любителей науки, вкуса и зрелищных экспериментов.</p> <p>"Сумасшедшая Газировка" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность погрузиться в мир удивительных открытий и насладиться веселыми экспериментами. Не упустите шанс стать частью этого захватывающего путешествия и открыть для себя тайны шипучих напитков!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
44.	Выстрел пробки	Эксперименты	<p>Приготовьтесь к захватывающему и динамичному научному шоу "Выстрел Пробки", где мы исследуем захватывающий мир давления, реакций и неожиданных эффектов! Это интерактивное представление станет настоящим праздником для любителей науки, адреналина и зрелищных экспериментов.</p> <p>"Выстрел Пробки" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность погрузиться в мир удивительных открытий и получить заряд адреналина. Не упустите шанс стать частью этого захватывающего путешествия и открыть для себя тайны давления и реакций!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
45.	Стакан на голову	Эксперименты	<p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+

46.	Длинный пакет	Эксперименты	<p>Добро пожаловать на увлекательное научное шоу "Длинный Пакет", где мы отправимся в захватывающее путешествие по миру молекул, форм и взаимодействий! Это интерактивное представление раскроет тайны, стоящие за привычными нам веществами и материалами, и покажет, как физика и химия влияют на нашу повседневную жизнь.</p> <p>"Длинный Пакет" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность погрузиться в мир удивительных открытий и получить новые знания о молекулах и их свойствах. Не упустите шанс стать частью этого захватывающего путешествия и открыть для себя тайны науки!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
47.	Индикаторные изменения	Эксперименты	<p>Приготовьтесь к яркому и увлекательному научному шоу "Индикаторные Изменения", где мы исследуем волшебный мир индикаторов и их способности изменять цвет в ответ на различные химические реакции! Это интерактивное представление погрузит зрителей в увлекательный процесс изучения химии через зрелищные эксперименты и захватывающие открытия.</p> <p>"Индикаторные Изменения" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность погрузиться в мир ярких открытий и получить новые знания о химии и ее применении в жизни. Не упустите шанс стать частью этого увлекательного путешествия и открыть для себя тайны цветных реакций!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
48.	Невидимые чернила	Эксперименты	<p>Это мероприятие будет интересно как детям, так и взрослым. Участники смогут попробовать себя в роли настоящих шпионов и создать свои собственные невидимые чернила.</p> <p>Мероприятие поможет развить творческие способности участников и познакомит их с интересным способом рисования. Оно также может стать отличным развлечением для детей и взрослых.</p> <p>В процессе рисования участники смогут проявить свою фантазию и креативность. Они смогут придумать самые разнообразные послания и проявить их различными способами. Это мероприятие не только развлечёт участников, но и поможет им узнать много нового и интересного.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
49.	Две дуги	Эксперименты	<p>Добро пожаловать на захватывающее научное шоу "Две Дуги", где мы исследуем удивительный мир геометрии, физики и инженерии! Это интерактивное представление погрузит зрителей в захватывающие эксперименты и демонстрации, которые раскроют тайны дуг и их роли в природе и технике.</p> <p>"Две Дуги" — это не просто научное шоу, а уникальная возможность погрузиться в мир форм, сил и инженерных решений. Не упустите шанс стать частью этого увлекательного путешествия и открыть для себя тайны, скрывающиеся за геометрией и физикой!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
50.	Водопровод в бутылке	Эксперименты	<p>В лаборатории профессора проводятся интересные опыты: он проверяет прочность различных предметов, смешивает вещества в пробирках. Особое внимание уделяется экспериментам с водой.</p> <p>Вода — основа жизни, она присутствует везде: в человеке, в пище, в природе. Несмотря на то, что вода не имеет формы, вкуса и запаха, она обладает</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+

			<p>множеством удивительных свойств. В ходе экспериментов мы сможем открыть для себя новые грани воды: её формы, возможность определения вкуса и запаха.</p> <p>В процессе опытов дети не только наблюдают за процессом, но и активно изучают свойства воды, отгадывают загадки, развивая свой ум и расширяя кругозор.</p>			
51.	Банка налевайка	Эксперименты	<p>Приготовьтесь к увлекательному научному опыту "Банка Налевайка", который позволит вам погрузиться в мир физики жидкостей и изучить основные принципы, связанные с их поведением! Этот опыт идеально подходит для демонстрации законов гидростатики и динамики, а также для понимания свойств различных жидкостей.</p> <p>"Банка Налевайка" — это не просто опыт, а увлекательное путешествие в мир физики и химии. Участники смогут визуально увидеть, как жидкости взаимодействуют друг с другом и как физические законы влияют на повседневные явления. Этот опыт не только развлекателен, но и познавателен, позволяя углубиться в основные принципы науки!</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	2+
52.	Из истории одного гаража	Эксперименты	<p>Два верхних блока — это газоанализатор, который позволяет точно измерять состав газов, выделяющихся из выхлопной системы автомобиля. Он играет ключевую роль в контроле выбросов и соблюдении экологических норм, обеспечивая чистоту окружающей среды.</p> <p>Два нижних блока — это дымомер, предназначенный для измерения концентрации дыма и других вредных веществ в выхлопных газах. Этот инструмент помогает оценить эффективность работы двигателя и выявить возможные проблемы, связанные с его функционированием.</p> <p>Красное устройство — это стенд для проверки свечей зажигания. Он позволяет проводить диагностику состояния свечей, обеспечивая качественный запуск двигателя и его стабильную работу. Проверка свечей зажигания является важной частью технического обслуживания, так как они напрямую влияют на производительность и экономию топлива.</p> <p>Жёлтое оборудование служит для определения герметичности цилиндров. В цилиндры закачивается воздух, а затем фиксируется его падение. Это позволяет выявить утечки, которые могут привести к снижению компрессии и ухудшению работы двигателя. Тест на герметичность цилиндров — важный этап диагностики, который помогает предотвратить серьезные поломки.</p> <p>Также в наличии имеются газовый ключ и огнетушитель. Газовый ключ используется для работы с газовыми соединениями, обеспечивая надежную фиксацию и герметичность. Огнетушитель, в свою очередь, является важным элементом безопасности, необходимым для быстрого реагирования в случае возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Наличие этих инструментов гарантирует безопасность работы и минимизирует риски, связанные с проведением технического обслуживания и диагностики.</p>	10:00 - 15:00	Зимний сад	10+
53.	Клуб путешественников	Интерактив	<p>Приглашаем вас на увлекательный мастер-класс "Клуб путешественников", где мы погрузимся в искусство планирования и подготовки к путешествиям! Этот мастер-класс предназначен для всех, кто мечтает о путешествиях, хочет узнать, как сделать их более комфортными и запоминающимися, а также научиться эффективно организовывать свои поездки.</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	12+

			<p>Мастер-класс "Клуб путешественников" — это не только возможность получить полезные знания, но и шанс вдохновиться новыми идеями для будущих приключений. Присоединяйтесь к нам и откройте для себя секреты успешного путешествия, которые сделают ваши поездки яркими и незабываемыми!</p>			
54.	Из пункта А в пункт Б	Интерактив	<p>Приглашаем вас на мастер-класс "Из пункта А в пункт Б", который станет вашим путеводителем в мир эффективного и комфортного путешествия! Этот мастер-класс предназначен для всех, кто хочет научиться планировать свои поездки так, чтобы каждая деталь была продумана, а каждое мгновение — наполнено радостью и вдохновением.</p> <p>Мастер-класс "Из пункта А в пункт Б" — это ваш шанс научиться искусству эффективного путешествия, которое позволит вам наслаждаться каждым моментом в пути. Присоединяйтесь к нам и откройте для себя секреты успешного планирования, которые сделают ваши поездки незабываемыми и полными ярких впечатлений!</p>	10:00 - 15:00	Точка Кипения	12+
55.	Make up	Мастер-класс	<p>Приглашаем всех желающих на мастер-класс по созданию макияжа и причёски! Вы узнаете, как правильно наносить макияж, выбирать косметику и делать красивые укладки. Опытные визажисты и стилисты поделятся своими секретами и помогут вам создать свой неповторимый образ.</p> <p>Мастер-класс будет полезен всем, кто хочет научиться создавать красивые образы самостоятельно. Это отличная возможность получить практические навыки и опыт работы с косметикой и инструментами.</p> <p>Ждём вас на нашем мастер-классе!</p>	12:00 – 13:30	1117	12+
56.	Оригами	Мастер-класс	<p>зав. мастерской «Визуальный мерчендайзинг», Петрова О.П., преподаватель Академического колледж</p>	12:00 – 13:30	1225	12+
57.	Актуальные цифровые профессии Цифровая Реальность	Деловая игра	<p>О профессиях современности, новейших технологиях и трендах</p> <p>Приглашаем вас на мероприятие, посвящённое актуальным цифровым профессиям и их влиянию на различные сферы жизни. Вы узнаете о новейших технологиях и трендах, которые определяют будущее нашей цифровой реальности.</p>	12:00	1307	12+
58.	Эмоциональный интеллект	Игра	<p>Ребятам предстоит угадать эмоцию человека только по интонации голоса!</p> <p>Проверьте свой эмоциональный интеллект!</p>	12:00	1432	12+

59.	МАСТЕР-КЛАСС «ГЕЙМДЖЕМ: СОЗДАЙ СВОЮ ИГРУ»	Мастер-классы IThub	<p>На мастер-классе участники смогут узнать всё об играх и игровом процессе, а также создать свою игру. В начале мастер-класса участники узнают:</p> <p>что такое игры;</p> <p>где мы сталкиваемся с играми в жизни;</p> <p>как создаются игры.</p> <p>Затем участники познакомятся с основными компонентами игрового взаимодействия, которые позволяют нам проникнуться игрой. Это могут быть сюжет, персонажи, игровой мир, цели и задачи, правила и механика игры и т. д. Участники узнают, как эти компоненты влияют на восприятие игры игроками.</p> <p>После теоретической части участники перейдут к практике — созданию своей игры. Они смогут выбрать жанр, тему и другие параметры будущей игры, а затем разработать её основные элементы. Мастер-класс будет проходить под руководством опытных специалистов, которые помогут участникам на всех этапах создания игры.</p>	13:00 – 14:00	1622	12+
60.	МАСТЕР-КЛАСС «SMELLS LIKE LEVEL DESIGN»	Мастер-классы IThub	<p>На мастер-классе участники смогут узнать всё об играх и игровом процессе. В начале мастер-класса участники узнают:</p> <p>что такое игры;</p> <p>где мы сталкиваемся с играми в жизни;</p> <p>как создаются игры.</p> <p>Затем участники познакомятся с основными компонентами игрового взаимодействия, которые позволяют нам проникнуться игрой. Это могут быть сюжет, персонажи, игровой мир, цели и задачи, правила и механика игры и т. д. Участники узнают, как эти компоненты влияют на восприятие игры игроками.</p> <p>Особое внимание на мастер-классе будет уделено левел-дизайну — процессу создания уровней для игр. Участники узнают о различных подходах к левел-дизайну, о том, как сделать уровни интересными и сбалансированными, а также о том, какие инструменты используются для создания уровней.</p>	11:00 – 12:00	1510	12+
61.	Продай свою технологии	Мастер-классы IThub	<p>На мастер-классе участники узнают всё об IT-проектах, а также научатся их правильно оформлять и защищать. В начале мастер-класса участники узнают:</p> <p>что такое IT-проекты;</p> <p>из чего они состоят;</p> <p>как их правильно оформлять.</p>	13:00 – 14:00	1510	12+

			Затем участники перейдут к практике — питчингу. Они смогут представить свои идеи перед аудиторией, потренироваться в защите проектов и получить обратную связь от экспертов. Мастер-класс будет проходить под руководством опытных специалистов, которые помогут участникам на всех этапах создания и защиты проектов.			
62.	Юридический квест	игра	Участники в роли следователей решают захватывающий криминальный случай.  В ходе квеста участники смогут развить навыки критического мышления, командной работы и принятия решений. Они также узнают больше о работе следователей и о том, какие методы они используют для раскрытия преступлений.	10:30 - 13:00	2611,2606,2604	16+
63.	Эксперименты, которые можно повторять	Лабораторные работы	Добро пожаловать на увлекательное научное шоу "Эксперименты, которые можно повторять", где мы познакомим вас с захватывающими и простыми экспериментами, которые вы сможете повторить дома или в классе! Это шоу направлено на то, чтобы вдохновить зрителей на изучение науки через практические опыты, которые не требуют сложного оборудования и могут быть выполнены с доступными материалами.  "Эксперименты, которые можно повторять" — это не просто шоу, это возможность открыть для себя мир науки через практические эксперименты!	12:00-13:00	4407	14+
64.	Физика спецэффектов	Лекция	Добро пожаловать на захватывающее научное шоу "Физика Спецэффектов", где мы раскроем тайны создания удивительных визуальных эффектов, которые вы видите в кино и на телевидении! Это шоу — уникальная возможность узнать, как физические законы и научные принципы используются для создания захватывающих сцен и эффектов, которые поражают воображение.  "Физика Спецэффектов" — это не просто шоу, это увлекательное путешествие в мир науки и киноискусства! Присоединяйтесь к нам, и вы увидите, как физика может быть захватывающей и интересной, открывая новые горизонты для творчества и экспериментов. Узнайте, как вы можете использовать научные принципы для создания собственных визуальных чудес!	10.00 11.00	4313	14+