**Сценарий проведения Ярмарки «РИТМ Зеленограда»**

28 октября 2016 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16.00 до 17:30 | Оформление рабочих мест.  Оргкомитет предоставляет для каждого проекта стол (парта) и стул (можно 2), а так же возможность подключения к электричеству.  Всё необходимое оборудование участники приносят с собой (ПК, ноутбук, демонстрационное оборудование, и не забудьте удлинитель).  Обращаем внимание, что на стены ничего крепить (клеить) нельзя. | Фойе 1-го /  2-го этажа |

29 октября 2016 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| **10:30 – 12:00** | Знакомство экспертов ярмарки и оценочных комиссий предприятий НПК Зеленограда с авторами и их проектами  *(конкурсная часть программы Ярмарки)* | Фойе 1-го /  2-го этажа |
| **12:00 – 12:15** | Церемония торжественного открытия Ярмарки. Крио-шоу | Актовый зал |
| **Работа экспозиций** | | |
| 12:15 – 17:00 | Выставка организаций науки и промышленности Зеленограда  Предприятия округа покажут свои научно-технические достижения. Это отличная возможность для молодых людей познакомиться с представителями компаний и анонсировать себя как потенциальных сотрудников или, возможно, партнеров по бизнесу | Фойе  1-го этажа |
| Выставка молодежных проектов РИТМ-Зеленограда  Седьмая Ярмарка научно-технических и инновационных идей и проектов молодежи «РИТМ Зеленограда» – это выставка-конкурс результатов научно-технического творчества школьников, соответствующих направлениям инновационной деятельности организаций науки и промышленности Зеленограда. В каждой номинации представляются рационализаторские, научно-исследовательские и изобретательские проекты; макеты изделий; научно-технические разработки. Участники Ярмарки представят свои проекты членам жюри конкурса и внешним экспертам, расскажут о проектах и ответят на вопросы всех, кто посетит Ярмарку 29 октября. | Фойе 1-го /  2-го этажа |
| Научные аттракционы от ЭКСПОНИ  Группа компаний «ЭКСПОНИ» продемонстрирует интерактивные экспонаты, которые с успехом используются в музеях увлекательной науки для наглядного и увлекательного знакомства с законами естествознания. Главный принцип этих экспонатов – «Руками ТРОГАТЬ!». За познавательность, и в тоже время развлекательность их иногда называют «научными аттракционами» | Фойе  1-го этажа |
| Экспозиция ЦТПО и ЦМИТов («ФабТой Технопарк», «Нейроботикс», «Поезд»)  Представители Центров молодежного инновационного творчества «расскажут о своих достижениях, а главное продемонстрируют результаты молодежных проектов в ЦМИТ | Фойе  1-го этажа |
| Интерактивный музей Тесла + Экспонаты WOW HOW  Если вы хоть что-нибудь слышали о великом физике-изобретателе Николе Тесла, если вас не могут оставить равнодушными такие слова, как "Лестница Иакова", "Генератор Ван де Граафа", "Скульптуры из плазмы", и вы, как любой увлеченный человек, мечтаете в один прекрасный день научиться пускать молнии из рук, как сенатор Палпатин из "Звездных Войн", - то вы непременно должны побывать в интерактивном музее Tesla! Здесь вы научитесь буквально управлять электричеством и проникнитесь гордостью за человечество, которое смогло не только "приручить" электрический ток, но и сделать из него произведение искусства! | Фойе  1-го этажа |
| Научный буфет  Кто бы мог подумать, что ваша кухня может стать настоящей лабораторией?! Мы покажем веселые опыты, которые вы легко повторите с обычной едой. Приходи в научный буфет и почувствуй себя ученым, не выходя из дома | Буфет,  1-й этаж |
| Мастер-классы | | |
| 11.00 – 12.30. | Лекция «Основные этапы развития современных автоматических систем управления».  Лектор к.т.н., доцент каф. САУиК Демкин В.И.  Во время лекции демонстрируются стенды, характеризующие современное состояние автоматических систем управления.  Автоматика является принципиальной основой реализации самых грандиозных проектов – от нанотехнологий до освоения космического пространства.  Теория и техника автоматического управления – увлекательная и творческая область деятельности. | Аудитория 4211 МИЭТ |
| 13:00 – 14:00 | Мастер-класс от НИУ МИЭТ «Основы физического программирования»  Ведущий Булах Дмитрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры ПКИМС МИЭТ  Современная жизнь заметно упрощается благодаря применению электронных устройств. Но что лежит в основе их работы?  Как заставить чайник включиться ровно в 7 утра? Почему перед нами автоматически открываются двери и как включается свет?  Ключом к пониманию является "физическое программирование". В данном мастер-классе мы расскажем о нём и поможем вам создать своё первое, пусть и очень простое, умное устройство. | Аудитория 4131 МИЭТ |
| 13.00 – 14.30 | Лекция «Химия и электричество»  Лектор Дронов Алексей Алексеевич, канд. тех. наук каф. МФЭ, лауреат премии мэра Г. Москвы  Хотите узнать об истории возникновения науки – Электрохимии? Лекция включает в себя серию демонстрационных экспериментов, с использованием переносного лабораторного оборудования, поясняющих природу электрохимических процессов и работу электрохимических систем. | Аудитория МИЭТ  1205 |
| 12:30 – 13:30 | Вселенная. Инструкция по сборке  Что такое темная материя и темная энергия? Как вселенная создавала глалактики, планеты и звезды? Мы расскажем нескольких подходах к данным вопросам и проведем пару зрелищных опытов. Всем любителям науки на грани фантастики обязательно к посещению! | Аудитория № 2101  (2 этаж ДК МИЭТ) |
| 13:30 – 14:30 | Суперматериалы  На протяжении веков люди широко использовали природные материалы, иногда их обрабатывая. Однако, возрастающие потребности человечества вынудили ученых искать новые вещества с более эффективными свойствами. На нашем мастер классе мы продемонстрируем вам материалы, с которыми познакомил нас XXI век. Покажем, как предсказывать и использовать свойства сплавов и, конечно же, поэкспериментируем с веществами вокруг нас | Аудитория № 2101  (2 этаж ДК МИЭТ) |
| 14:30 – 15:30 | Вселенная. Инструкция по сборке | Аудитория № 2101  (2 этаж ДК МИЭТ) |
| 15:30 – 16:30 | Суперматериалы | Аудитория № 2101  (2 этаж ДК МИЭТ) |
| Научные шоу | | |
| 12:15 – 13:00 | "Химия цвета" (большое химическое шоу)  Что такое цвет? Свойство объекта, особенности нашего глаза или пространство вокруг - основная причина того, как мы воспринимаем цвет. Разберемся как и где рождаются цвета используя эксперименты яркой и наглядной науки - химии. Для этого выберем и проведем 10-12 масштабных опытов! Окрасим языки пламени, синтезируем вещества хамелеоны, химический фонарь и солнечное затмение. Наполняя колбы и пробирки всеми цветами радуги, мы наглядно продемонстрируем взаимодействия рождающие цвета, превращение цвета в свет и наоборот. | Актовый зал |
| 13:05 – 13:30 | "Электрический шторм" (Тесла шоу)  Научный перформанс поставленный специально для большого пространства с высокими потолками и Зрители познакомятся с фундаментальными принципами появления и распространения электрической энергии . Во второй части перформанса будет происходить нечто, чего зрители никогда раньше не видели. Двухметровые генераторы Тесла, невероятные молнии, играющие музыку разрядами до 4-х метров в длину, и управляющий ими Тесламэн, танцующий в центре электрического шторма. | Актовый зал |
| 13:40 – 14:20 | "Физик против Химика"  Химики против физиков Две фундаментальные науки, две ветви развития и два разных взгляда на одни и те же вещи.  Мы создадим свет, звук и энергию двумя путями – химическим и физическим - и увидим, что из этого выйдет. | Актовый зал |
| 14:30 – 15:10 | "Химия цвета" (большое химическое шоу) | Актовый зал |
| 15:20 – 15:50 | "Электрический шторм" (Тесла шоу) | Актовый зал |
| 16:00 – 16:40 | "Физик против Химика" | Актовый зал |
| 17.00–17.30 | Награждение победителей и призеров Ярмарки.  Церемония торжественного закрытия | Актовый зал |