**День космонавтики**

**в Музейно-выставочном комплексе им. М.Т. Калашникова**

**13.04.2013 с 10:00 до 12:40** в Музейно-выставочном комплексе им. М.Т. Калашникова Ижевский планетарий проведет очередной ежемесячный лекторий, приуроченный к празднованию **Всемирного дня авиации и космонавтики**.

При условии ясной погоды Ижевский астрономический клуборганизуетнаблюдения в телескоп за светилами на открытой площадке возле МВК им. М.Т. Калашникова.

В виду ограниченного количества мест в конференц-зале МВК им. М.Т. Калашникова просим организованные группы учащихся записываться заранее. Предварительная запись групп осуществляется по тел.:**906-234. Посещение бесплатное**.

Для тех, кто не успеет посетить лекторий 13.04.2012 в МВК им М. Т. Калашникова, повторный лекторий пройдет 14.04.2013 в кинозале АМУ ЦРК “Русский Дом” (кинотеатр«Ударник», Воткинское шоссе, 118).

***Программа лектория на 13.04.2013***

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** | **Наименование** |
| 10:00-10:45 | Цикл «Мир Галактик»: лекция «Взаимодействующие галактики» |
| 10:50-11:35 | Научно-популярный фильм «Удивительные миры Циолковского» |
| 11:40-12:10 | Встреча со специалистами Мотозавода и Радиозавода, разработчиками космической техники |
| 12:10-12:40 | Лекция «Кометно-астероидная опасность» |
| 17:00-19:00 | Акция «Астрономия на тротуаре»– наблюдения за светилами в телескоп, мастер-классы от Ижевского астрономического клуба (при благоприятных погодных условиях) |

**Организаторы:**

Ижевский планетарий

МВК им. М.Т. Калашникова

**Информационная поддержка:**

* Муниципальный Методический центр Управления образования Администрации г. Ижевска
* Региональный центр информатизации и оценки качества образования УР
* Институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.
* Министерство науки и образования Удмуртской Республики
* Ресурсный центр по направлению астрономия  (СОШ №91)
* Управление по делам молодежи Администрации г. Ижевска
* ЦРК “Русский Дом”
* Магазин оптических приборов “Четыре глаза”

**Лекторий Ижевского планетария в ЦРК Русский Дом**

**14.04.2013 с 10:00 до 13:00** Ижевский планетарий проведет в кинозале АМУ ЦРК “Русский Дом” (кинотеатр «Ударник», Воткинское шоссе, 118) очередной ежемесячный лекторий, приуроченный к празднованию **Всемирного дня авиации и космонавтики**.

При условии ясной погоды Ижевский астрономический клуборганизуетнаблюдения в телескоп за светилами на открытой площадке возле АМУ ЦРК “Русский Дом.

Просим организованные группы учащихся записываться заранее. Предварительная запись групп осуществляется по тел.:**906-234. Посещение бесплатное**.

***Программа лектория на 14.04.2013***

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** | **Наименование** |
| 10:00-11:00 | Лекция: “Планетарные системы” (цикл “Масштабы и структура Вселенной”). |
| 11:00-11:30 | Документальный фильм «Когда-то мы были звездами» (рассказ о проблемах современной науки на примере жизни ученых и любителей астрономии). |
| 11:30-12:30 | Лекция: «Телескопы на Земле и в космосе».  Сообщения :“Челябинский болид”,  “Школьный астеройдный патруль” (пилотная программа в РФ) |
| 17:00-19:00 | Акция «Астрономия на тротуаре»– наблюдения за светилами в телескоп, мастер-классы от Ижевского астрономического клуба (при благоприятных погодных условиях) |

**Организаторы:**

АМУ ЦРК “Русский дом”

Ижевский планетарий

Ижевский астрономический клуб “Звездный путь”

**Информационная поддержка:**

* Муниципальный Методический центр Управления образования Администрации г. Ижевска
* Региональный центр информатизации и оценки качества образования УР
* Институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.
* Министерство науки и образования Удмуртской Республики
* Ресурсный центр по направлению астрономия  (СОШ №91)
* Управление по делам молодежи Администрации г. Ижевска
* Магазин оптических приборов “Четыре глаза”

**Занимательная наука**

Ижевский планетарий (**www.izhsky.ru**) представляет новую**выездную** познавательную шоу-программу **“Занимательная наука”.** Мы приглашаем всех любознательных учеников для овладения чудесами и секретами науки. **Детские праздники в научном стиле**- это развлечения с пользой для здоровья и развития вашего ребенка! Наша цель - выработать у учащихся позитивное отношение к обучению, пробудить интерес к научным знаниям и дать максимальную мотивацию детям на первой ступени школьного обучения. Мы стремимся доказать ученикам начальных классов, что обучение бывает увлекательным и интересным. Каждый ребенок не только сморит, но и участвует и начинает верить в безграничную силу науки.

**Обычно мамы и папы задаются вопросом: как организовать действительно интересный и увлекательный детский праздник, не потратив при этом много денег?**Программа **“Занимательная наука”** может проводиться по случаю **Нового года**, Дня Рождения, 1 Сентября, Научной Недели в школе или Выпускного вечера школьников младшего возраста, очень хорошо проходит в школьном классе или на открытой площадке. Представление варьируется по продолжительности от **40 до 50 минут** и рассчитано на **25-35** учащихся **1-7 классов**. Все опыты, входящие в программу не представляют опасности для зрителей и ведущих шоу. **“Занимательная наука”**могжет проводиться как самостоятельная программа, так и быть дополнением к выездной работе **мобильного планетария**. Стоимость участия составляет 50р с человека (1500р для группы из 30 чел). При одновременном посещении **мобильного планетария** и программы научных развлечений предоставляется групповая скидка (120р за билет).

Многочисленные эффектные эксперименты и творческая свобода игровой деятельности придутся по душе любому школьнику. Окунитесь в познавательный мир **“Занимательной науки”**, и Вы получите истинное интеллектуальное удовольствие, откроете для себя новый, интересный мир  удивительных опытов, экспериментов. **Приглашаем к сотрудничеству школы, детские сады, а так же компании, занимающиеся организацией детских праздников. Мы готовы сотрудничать на партнерских условиях. Свяжитесь с нами, чтобы узнать подробности:**



**Предварительная запись групповых заявок на сайте**

[**www.izhsky.ru**](http://www.izhsky.ru)

**или по т. 906-234**

**Тематика занимательных опытов и экспериментов**

**1. Механика**

1.1 Определение центра тяжести простых тел

1.2 Определение центра тяжести тел со сложной формой

1.3 Наблюдение движения центра тяжести разных тел

1.4 Выяснение условий устойчивости тел – когда упадёт пизанская башня?

1.5 Опыты со стулом

**2. Жидкости и газы**

2.1 Сила есть – ума не надо? – демонстрация атмосферного давления

2.2 Перевёрнутый стакан

2.3 Задуй шарик - аттракцион

2.4 Шарик в движущемся воздухе

2.5 Картезианский водолаз

**3. Реактивное движение**

3.1 Демонстрация полёта воздушного шарика

3.2 Запуск водяной ракеты



**Предварительная запись групповых заявок на сайте**

[**www.izhsky.ru**](http://www.izhsky.ru)

**или по т. 906-234**

**“УДИВИТЕЛЬНЫЕ МИРЫ ЦИОЛКОВСВКОГО” - первый фильм из цикла “Великие мечтатели”. Демонстрируется в Ижевске впервые и доступен для организованных групп от 20 человек в Ижевском планетарии и вкинотеатре “Ударник”в зале на 300 мест (ЦРК“Русский Дом”,Воткинское шоссе, 118). Предварительная запись групп по тел. 906-234.**В фильм интегрированы визуализации научных открытий ученого – его представления о Солнечной системе, физике процессов на Луне, невесомости, аэродинамической трубе, “космическом лифте”, его мечты и фантазии, которые шаг за шагом превращались в фундаментальные открытия.

**Уроки астрономии в школах**

*Ижевский планетарий и Ижевский астрономический клуб предлагают среднеобразовательным учреждениям г. Ижевска проведениесоциальных уроков по астрономии.*

**Цель социальных уроков:** Популяризация знаний по астрономии, космонавтике и другим естественным наукам среди учащихся г. Ижевска.

**Задачи:** Выявлениезаинтересованных педагогов и одаренных учащихся для ихпривлечения к посещению практикумов по решению олимпиадных задач и обеспечения эффективности работы Ресурсного центра по направлению астрономия.

**Состав:**Мы предлагаем педагогам и ученикам школ(7-11 класс) прослушать научно-популярную лекцию по астрономии по выбору и посмотретьпознавательный фильмне покидая пределы школы. При условии ясной погоды мы можем провестидневные наблюдения за Солнцем и вечерние за светилами (Луной ипланетами) на территории школы, ав отсутствии ясной погоды мастер-класс по базовым навыкам работы с телескопом, астронавигации, астрофотографии. Вам необходимо только согласовать с нами день и время проведения занятия по тел. 906-234 и предоставить место для проведения урока оснащенное необходимым оборудованием (экран и проектор).**Занятия проводятся бесплатно.**

**Темы лекций:**

“Астрономические инструменты и их использование”, “Современные телескопы”, “Солнечная система – состав и особенности”, “Луна простая и загадочная”, “Метеориты, метеоры, кометы. Кометно-астеройдная опасность”, “Звездное небо в различные времена года”, “Далеко ли до звезд”, “Открытие Галактики”, “Квазары и активные ядра галактики”, “Взаимодействующие галактики”, “Крупномосштабная структура Вселенной”, “Наука и научный метод”, “Современные методы астрономических исследований”, “Cпутники планет”, “Звёздные скопления и галактики”и другие.

**Научно-популярные фильмы:**

* **Наша Вселенная**
* **Операция “Гелий”**
* **КОГДА-ТО МЫ БЫЛИ ЗВЕЗДАМИ (2012)** и другие.

В случае возникновения заинтересованности со стороны школ занятия могут проводиться на регулярной основе (еженедельно) по предварительно согласованной программе.

**Внимание:** Ижевский планетарий продолжает проводить для учащихся еженедельные практикумы по решению олимпиадных задач в Ресурсном центре по направлению астрономия (СОШ №91).планируется проведение ежемесячных методических занятий для педагогов-физиков заинтересованных в преподавании астрономии в школе.**Убедительно просим всех желающих своевременного получать информацию о времени проведения занятий сообщать контактную информацию по адресу:**[udmsky@gmail.com](mailto:udmsky@gmail.com) **или по тел.906-234.**