**Четвертые городские Дни науки и техники – 2016**

**Раздел 1. Досуговая и образовательная программа для детей и родителей**

Лектории в Ярославском государственном техническом университете (ЯГТУ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Мероприятие** | **Дата, время** | **Выступающий** | **Содержание** | **Категория участников, кол-во** |
|  | Лекция-семинар «Нанобиотехнологии в промышленном и гражданском строительстве Ярославля, реставрации объектов архитектурного наследия» | 2 декабря 15.00 | Придатко Ю.М., заведующий кафедрой «Технология строительного производства», кандидат технических наук, доцент | История развития строительных нанобиотехнологий. Их преимущества по сравнению с традиционными технологиями. Примеры их реализации в Ярославской области: храм Святого Тихона в Ярославле, «Атлант», «Локомотив Арена 2000», «Аура», мост в поселке Борисоглебский | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  50 чел. |
|  | Профориентационная игра «Экономист-менеджер» | 2 декабря 15.00 | Савичева А. Н., кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика и управление» | Помогает выявить знания, умения, навыки необходимые для работы в рамках данных профессий. Цель – сформировать представления о личностно-профессиональных компетенциях, определить сходство и различия деятельности экономиста и менеджера | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
|  | Лекция «Место химии в фундаментальных науках и производстве» | 4, 8 декабря 16.00 | Индейкин Е.А., кандидат химических наук,  профессор кафедры «Химическая технология органических покрытий» | Рассмотрена связь химии с другими науками, показана постоянно возрастающая роль химии в различных отраслях промышленности и потребности в специалистах в области химической технологии | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
| 1. 2. | Лекция мастер-класс «Удивительная сила давления» | 5 декабря 15:30 | Тюремнов И. С., кандидат технических наук,  доцент кафедры «Строительные и дорожные машины» | Будут показаны практические опыты применения силы давления в науке и повседневной жизни. В ходе мастер-класса ребята увидят, как работают различные приборы, аппараты и техника с применением сил давления | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
|  | Лекция-экскурсия «История и современность наземного транспорта» | 6 декабря 15:30 | Ивнев А. А., декан автомеханического факультета, кандидат технических наук, доцент | Будут представлены интересные исторические факты развития автомобильной техники, в том числе дорожно-строительных, подъемных машин и механизмов. В ходе увлекательной экскурсии ребята увидят действующие образцы современной техники | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
|  | Лекция-семинар «Материалы и стандарты вокруг нас» | 6 декабря 15:30. | Иванова В. А., заведующий кафедрой «Технология материалов, стандартизация и метрология», кандидат технических наук, доцент | Будут рассмотрены основные виды металлов, применяемых в различных областях науки и техники и многообразие стандартов | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
| 1. 3. | Лекция мастер-класс «Роботы настоящего и ближайшего будущего» | 9 декабря 15:30 | Тюремнов И. С., кандидат технических наук,  доцент кафедры «Строительные и дорожные машины» | Будет представлена и продемонстрирована работа роботов, а также приведены перспективы развития роботов в ближайшем будущем | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |
| 1. 4. | Лекция-экскурсия «Путешествие в мир автоматики и робототехники» | 9 декабря 15:30 | Марьясин О.Ю., кандидат технических наук,  доцент кафедры «Кибернетика» | Школьникам предлагается совершить увлекательное путешествие в мир современной автоматики и робототехники. Расскажут о таких вещах как системы автоматизации, промышленные контроллеры, «Интеллектуальные здания», «Интернет вещей», промышленные и мобильные роботы и продемонстрируют работу действующих образцов оборудования | Обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных учреждений,  25 чел. |

Для участия в лекциях необходимо направить **заявку** в срок **до 21 ноября 2016 года** по e-mail: [osm-mso@yandex.ru](mailto:osm-mso@yandex.ru) по форме. Прием заявок заканчивается по мере комплектования групп.

**Контактная информация:**

Фролова Юлия Васильевна, старший методист МОУ «ГЦРО»,

Розина Елена Валерьевна, методист МОУ «ГЦРО»,

тел.: 72-57-10

Форма коллективной заявки

**Заявка**

Название ВУЗа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общеобразовательное учреждение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название лекции/игры** | **Класс, количество участников** | **ФИО сопровождающего (полностью), телефон** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |