

Учиться по-новому!

Успех в подготовке кадрового резерва для глобального технологического лидерства заключается в формировании у подрастающего поколения не только профессиональных, но и общекультурных компетенций. С 1 сентября в детском технопарке «Кванториум» будет реализовываться «Программа развития общекультурных компетенций у обучающихся детских технопарков «Кванториум». Теперь девочки и мальчики технопарка параллельно с обучением в профильном квантуме будут принимать участие в тематических культурно-массовых мероприятиях. Кванторианцы станут участниками общедетских тематических Недель музыки, искусства, кино, театра, истории и региональных тематических Недель краеведения, региона, экологии. Ребята смогут задать вопросы выдающимся деятелям культуры, искусства, истории, просвещения; совершить виртуальные экскурсии по лучшим музеям мира, посмотреть в режиме онлайн интересные концерты и спектакли, принять участие в интерактивных мероприятиях, акциях и проектах всероссийского и регионального масштаба, встретиться с известными людьми Липецка и области. Следите за подробностями на сайте детского технопарка «Кванториум» (<http://kvantorium48.ru/>).



КВАНТОРИУМ

Детский технопарк

<http://kvantorium48.ru/>

Октябрь

Исследуй!
МЯНТКВАНТУМ

Шинковская В.С.
методист Квант-музея

СОЗДАНИЕ



Выпуск 4

Адрес: г. Липецк, ул. Космонавтов, 20/3
Телефон: (4742) 72-70-84

Робо+Аэро

IT+Geo

Впереди новые открытия

В новом учебном году ребята – обучающиеся одного из самых популярных квантумов продолжают совершенствоваться в техническом творчестве. Большая часть их уже постигла основы робототехники и готова приступить к работе с конструкторами на базе платформы EV3, которая позволит ребятам погрузиться в увлекательный мир математики, физики и программирования. Обучающиеся из Аэроквантума за полгода обучения научились управлять различными видами беспилотных летательных аппаратов, собирать их и настраивать, в перспективе им предстоит детально погрузиться в электронику и программирование микроконтроллеров. Новые знания и возможности помогут школьникам вывести свои проекты на более высокий технологический уровень.

Моргачев В.В.
методист Робоквантума, Аэроквантума

К новым знаниям вместе!

В сентябре вновь распахнут свои двери IT-квантум и Геоквантум, где преподаватели ждут своих учеников с новыми силами. Вместе они вспомнят уже разобранные математические задачи, повторят усвоенные ранее особенности языка программирования C++, смоделируют 3D-объект или карту, создадут тематический web-сайт и научатся управлять беспилотными летательными аппаратами. Ребята повторят принципы работы с различными офисными программами и вместе с преподавателями создадут яркую презентацию или интересную открытку в среде Microsoft Publisher. Свои знания кванторианцы смогут продемонстрировать на конкурсах и олимпиадах, выступить с проектами на форумах и конференциях. Впереди IT и Геокванторианцев ждет много интересного!

Марасанова Е.В.
методист IT-квантума, Геоквантума



Липецкие школьники приняли участие в открытом уроке с участием Президента России

1 сентября в Ярославле состоялся Форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», который собрал на масштабной площадке «Арена – 2000» более 500 одаренных школьников со всей России – победителей олимпиад, конкурсов в области научно-технического творчества и естественных наук, обладателей патентов и авторов изобретений. Липецкую область на форуме представили 4 школьника: Симонова Виктория и Зубрилин Павел (Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»), Долбнин Михаил и Стюфляев Олег (Центр дополнительного образования Липецкой области).

С главной сцены форума «ПроеКТОрия» Президент России Владимир Путин поздравил всех школьников страны с Днем Знаний и поделился своим мнением, что предопределяет успех России в различных сферах на протяжении многих лет.

В Ярославле школьники России прослушали лекции в TED-формате, работали по направлениям с опытными экспертами, решали кейсы с представителями бизнеса, встречались с ректорами вузов, работали в командах и участвовали в научных дискуссиях.



Дегтева Л.И.
заведующий
структурным
подразделением

С началом нового учебного года!

Коллектив Центра поддержки одаренных детей «Стратегия» и детского технопарка «Кванториум» поздравляет вас с началом нового учебного года!

Новый год – это всегда новые замыслы, новые свершения и успехи. В новом учебном году вы накопите еще больше знаний и впечатлений в школе, сделаете шаги по пути заманчивых открытий в Кванториуме, станете участником олимпиад вместе с Центром «Стратегия».

Сентябрь – плодотворный месяц для хорошего старта в новый учебный год. Мы предлагаем вам подать свою проектно-исследовательскую работу на конференцию «Путь к успеху», которая в этом году приурочена к 160-летию со дня рождения К.Э.Циолковского. В сентябре будет дан старт школьному этапу всероссийской олимпиады школьников, в котором могут принять участие все желающие. Впервые в Липецкой области Центр «Стратегия» проведет для школьников конкурс «Призвание – учитель!», на котором мы надеемся открыть новые педагогические таланты. О других значимых сентябрьских событиях вы можете узнать на нашем сайте strategy48.ru. Учитесь вместе с нами, участвуйте в конкурсах и олимпиадах, побеждайте! И тогда школьный год будет окрашен яркими красками.



Шуйкова И.А.
Директор Центра «Стратегия», к.т.н.

Учредитель и издатель – ГОБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»

АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
Россия, г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 39
Телефон: (4742) 48-17-77

Директор: Шуйкова И.А.
Главный редактор: Тагинцева О.А.
Корректор: Лебедева Е.В.
Дизайн: Авдеева И.О.



Наноквантум



Лаборатория материаловедения

Открытие лаборатории материаловедения НЛМК в Кванториуме

Материаловедение – наука, занимающаяся изучением состава, структуры, свойств материалов и изменения их поведения в зависимости от тепловых, электрических, магнитных и других видов воздействий. Материаловедение является основой для изучения многих специальных дисциплин.

Получение, разработка новых материалов и способы их обработки являются основой современного производства и во многом определяют научно-технический уровень его развития и экономический потенциал страны. Проектирование рациональных, конкурентоспособных изделий, организация их производства невозможны без достаточного уровня знаний в области материаловедения. Любой материал обладает специфическими свойствами, причем каждое зависит от особенностей внутреннего строения материала. Основные свойства материалов можно подразделить на физические, механические, технологические и эксплуатационные. Для изготовления изделий различного назначения основными материалами являются и еще долго будут оставаться металлы и их сплавы. Важное значение имеет развитие нашей страны в области использования новых материалов: пластмасс, керамики, материалов порошковой металлургии, композиционных материалов, что экономит дефицитные металлы, снижает затраты энергии на производство, уменьшает массу изделий, увеличивает стойкость к коррозии.

Ведущую роль в развитии материаловедения сыграли российские ученые: Аносов П.П., Чернов Д.К., Курнаков Н.С., Гуляев А.П. и другие.

Скоро у школьников Липецкой области появится уникальная возможность постигнуть основы материаловедения в новой современной лаборатории детского технопарка «Кванториум», которая распахнет свои двери на площадке Центра поддержки одаренных детей «Стратегия» в 2017-2018 учебном году. Ребятам будет предоставлена возможность изучать структурные особенности металлов и сплавов, определять физико-химические характеристики полимерных материалов, технологические свойства лакокрасочных покрытий, синтезировать органические соединения, прототипировать изделие любой степени сложности с помощью современного оборудования. Юные нанокванторианцы также смогут помочь нашему городу стать чище, разработав новые материалы для улучшения качества воды, воздуха и почвы. Лаборатория материаловедения открывается при финансовой поддержке ПАО «НЛМК».

Андриянцева С.А.
педагог дополнительного образования Наноквантума

