

Путешествие по детскому технопарку «Кванториум»

Виртуальные онлайн туры – это возможность при помощи компьютера увидеть новые места, города, страны и даже здания изнутри. Команда ребят учащихся групп Г.2.0, Г.3.0, Г.6.0. проделала колоссальную работу по созданию панорамного тура по детскому технопарку «Кванториум». Автором идеи и координатором группы стал Бочкарёв Вячеслав, а в нелёгком труде ребятам помогал руководитель проекта – методист Геоквантума Никифоров Валерий Викторович. Работа по созданию панорам проводилась с помощью программного комплекса PTGui. Каждая панорама – это 360° обзора. Создание перемещений между панорамами с помощью программы Pano2VR помогает открыть двери квантов детского технопарка «Кванториум».

Онлайн тур, который создали геоквантианцы, имеет практическое применение: любой пользователь сети Интернет, где бы он ни находился, может прогуляться по технопарку «Кванториум» и увидеть его изнутри.

Теперь и у вас появилась возможность очень быстро получить визуальное представление о детском технопарке «Кванториум», не выходя из дома.



IT-квантум

Компьютерные игры в помощь детям!

Современные родители обеспокоены, что подрастающее поколение много времени проводит за компьютером. Чем же увлечены наши дети? Как правило, это игры. А возникли ли у взрослых вопросы, что такое игра и как она создаётся? Современные информационные технологии, которые осваивают квантианцы на занятиях, помогают им создать компьютерные игры, приложения и тематические сайты.

Бизин Александр совместно с методистом IT-квантума Зелюкиной Викторией Сергеевной создал компьютерную трёхмерную игру «Лабиринт».

Лабиринт – запутанная сеть ходов, сообщающихся друг с другом помещений. Он всегда считался сложным испытанием, требующим внимательности и упорства. Игра разработана в интерактивной среде Kodu Game Lab, что позволяет начинающим программистам освоить основы алгоритмизации.

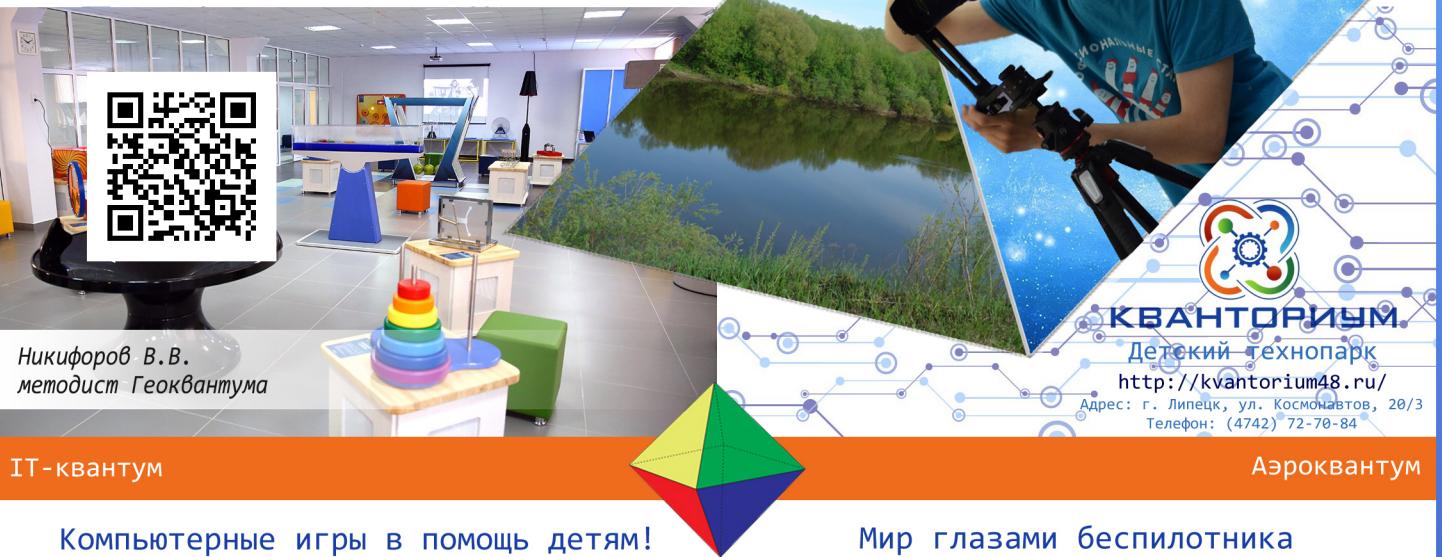
Конечно, путь этот долгий и тернист, но не переживайте, у вас обязательно всё получится. Главное – не сомневаться в себе и быть настойчивым.

Если у вас возникла идея создать собственную игру, а вы не знаете, как и с чего начать, добро пожаловать в IT-квантум!



Зелюкина В.С.
методист IT-квантума

#кванториум48



Аэроквантум

Мир глазами беспилотника

На занятиях в Аэроквантуме педагог Цыхманов Игорь Викторович предложил ребятам обсудить актуальные темы в сфере беспилотных летательных аппаратов и создать проект, который будет полезен обществу. Создание проекта экскурсий с высоты птичьего полёта показалось Москалёву Андрею и Ларионовой Катерине свежим и перспективным, так как подобные экскурсии не имеют аналогов в городе. И ребята принялись за реализацию проекта, который способствует знакомству с красотами города. В основе идеи проекта – создание портала, на котором будет представлен познавательный материал о нашем городе с интерактивными полётами, снятыми с квадрокоптера. Такая база роликов может использоваться не только для личного просмотра, но и для показа в общественных местах. Аэроквантинцы развивают свой проект день за днём, создавая базу полётов по городу Липецку. Крупный портал, как итог проекта, привлечёт внимание большого количества людей к беспилотным летательным аппаратам. В будущем, благодаря этому, любой желающий сможет взглянуть на наш великолепный город с высоты птичьего полёта.

Цыхманов И.В.
педагог Аэроквантума





Автоматизированный комплекс по приёму батареек

Минус 20 кв.м земли, минус 400 л воды. Да, да, всё это батарейки. Выбрасывая батарейку в мусорное ведро, вы совершаете огромную ошибку. Ведь попадая на свалку, после разрушения металлической оболочки содержащиеся в батарейках щелочи и тяжёлые металлы (цинк, свинец, марганец, кадмий, никель, ртуть) вытекают, попадают в почву и грунтовые воды, впоследствии проникая в реки и озёра, воды в артезианских скважинах. Отработанные батарейки необходимо собирать и утилизировать отдельно от бытового мусора. Именно поэтому юные робототехники Редина Лилия и Рощевкина Ирина совместно со своим наставником Моргачёвым Вадимом Владиславовичем решили сделать проект «Автоматизированный комплекс по приёму батареек». Робот, который мотивировал бы людей приносить батарейки в «Кванториум» и не загрязнять окружающую среду, поможет привлечь внимание к данной проблеме. А чтобы у ребят детского технопарка был интерес, за сданные батарейки робот будет выдавать символическую награду – конфету. Совсем скоро данный проект планируется разместить на рецепции «Кванториума», а в перспективе наладить сотрудничество с более крупными пунктами приема батареек. Мы надеемся, что наш робот поможет людям лучше понять проблему утилизации батареек.

Моргачёв В.В.
методист Робоквантума

Лето – время новых проектов

Дорогие ребята, впереди ещё два летних месяца и вы наверняка вместе с родителями запланировали много запоминающихся событий. Лето открывает для всех нас новые возможности! Вы можете сделать то, на что у вас не хватало времени в учебном году. Например, вы можете прочитать книгу нашего земляка – нобелевского лауреата Ивана Бунина «Детство». Или посмотреть фильм «Два Капитана» по роману Вениамина Каверина. Или научиться подтягиваться и наконец-то начать ежедневные пробежки по утрам. А ещё вы можете приходить все лето в наш технопарк «Кванториум» и делать свои маленькие открытия. В Hi-tech цехе вас ждут ведущие техники технопарка. Они помогут вам сделать модель спиннера и изготовить его на 3D-принтере. Или вместе с вами на станке лазерной резки сделают сову из дерева, или помогут собрать ваш личный коптер, конечно, если у вас есть такое желание. Приходите к нам, приводите с собой друзей и родителей.

Мы уверены, что будет интересно всем! Ведь лето – это время новых идей и, может быть, именно этим летом зародится ваш новый проект!



Шуйкова И.А.

директор Центра «Стратегия», к.т.н.

Учредитель и издатель – ГБОУ «Центр поддержки одарённых детей «Стратегия»

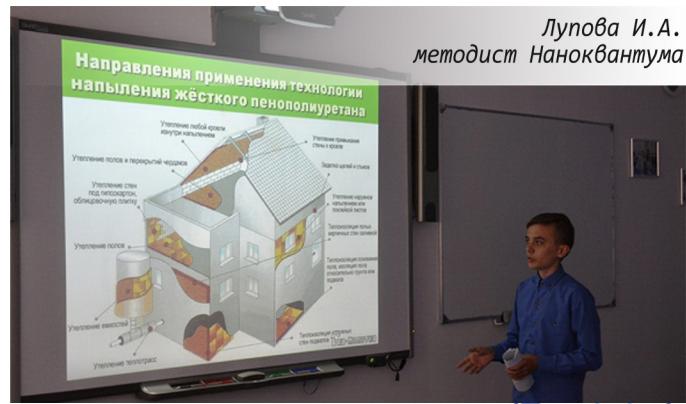
АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
Россия, г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 39
Телефон: (4742) 48-17-77

Наноквантум

Применение промышленных и бытовых отходов в изготовлении устройства для сохранения тепла

В связи с непростой экологической обстановкой в Липецком регионе существует острая необходимость утилизации промышленных и бытовых отходов.

В настоящее время продолжаются поиски безопасного источника энергии. Этой проблемой обеспокоились и юные наноквантарианцы. Здриковский Владимир совместно со своим научным руководителем, педагогом Наноквантума Корнеевой Анастасией Олеговной на протяжении нескольких месяцев работал над проектом по созданию энергоаккумулятора. Разработанный аккумулятор позволит решить сразу две проблемы. Такой источник энергии может применяться как в бытовых нуждах (обогрев зданий, теплиц), так и на промышленных предприятиях. И кто знает, может быть, проект наноквантарианцев станет одним из открытий в области нанотехнологий!



Лупова И.А.
методист Наноквантума

Директор: Шуйкова И.А.

Главный редактор: Тагинцева О.А.

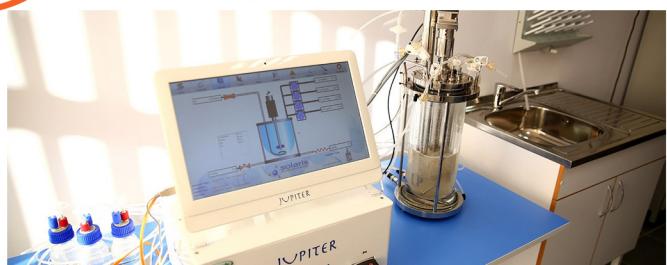
Корректор: Качалова С. М.

Дизайн: Авдеева И.О.



Биоквантум

Способы борьбы с «цветением» воды



При изучении существующих экологических проблем ребята Биоквантума были удивлены тем, что «цветение» воды (массовое развитие цианобактерий, то есть сине-зелёных водорослей) – опасное явление. Совместно с руководителем Биоквантума Никифоровой Натальей Владимировной ребята решили разобраться с этой проблемой. В ходе работы над проектом биоквантарианцы рассмотрели проблему эффективной борьбы с «цветением» воды. Проект интересен тем, что даёт возможность проанализировать интенсивность развития сине-зелёных водорослей при различных условиях (температура, уровень pH и др.), затем попробовать различные способы борьбы с ними. Результаты проекта носят просветительскую направленность, так как многие люди не осознают серьёзности последствий купания в «цветущей» воде. Проблема, над которой работают биоквантарианцы, актуальна как для естественных природных водоёмов (озёр, прудов), так и для тех, которые созданы человеком – водохранилищ, частных бассейнов.

Никифорова Н.В.
методист Биоквантума