

**Мастер – классы
Детского технопарка «Кванториум» (г. Киров)**



Мастер-классы, которые проводятся очно в Кванториуме*

*** возможно проведение мастер-классов для целых классов с делением на разные тематические подгруппы (в зависимости от количества человек в классе)**

«Промдизайнквантум»

1. Название мастер-класса: Личный штамп

Возраст/количество человек: 3 – 7 класс / 6 – 12 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе участники изготовят личный авторский штамп в программе векторной графики, вырежут свою модель из фанеры на лазерном станке.

Продолжительность: 60 - 90 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

2. Название мастер-класса: Богородская игрушка

Возраст/количество участников: 3 – 7 класс / 6 – 8 человек

Краткое описание мероприятия: Участники мастер-класса соберут подвижную Богородскую игрушку из деталей, вырезанных на лазерном гравере.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

3. Название мастер-класса: Рамка для фотографии в стиле "Полароид"

Возраст/количество участников: 5 – 9 класс/ 8 – 10 человек

Краткое описание мероприятия: В процессе мастер-класса участники изготовят рамку для фотографии из фанера размером 6x9 см на лазерном гравере.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

4. Название мастер-класса: Подставка для телефона

Возраст/количество участников: 3 – 11 класс / 10 – 15 человек

Краткое описание мероприятия: Участники мастер-класса создадут подставку для телефона на лазерном гравере, а именно придумают макет с собственным дизайном в программе и наблюдают, как лазерный гравер наносит гравировку на изделие.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

5. Название мастер-класса: Значок "Дымковские мотивы"

Возраст/количество участников: 2 – 9 класс/ 7 – 8 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе участники вырежут на лазерном гравере основу для значка и украсят вятским дымковским мотивом.

Продолжительность: 45 – 60 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

«Промробоквантум»

6. **Название мастер-класса:** Первые шаги в программировании робота Codey Rocky Rocky

Возраст/количество участников: 5 – 6 класс/ 10 – 12 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе ребята познакомятся с роботом Codey Rocky и напишут простую компьютерную игру, управляемую с помощью Codey Rocky.

Продолжительность: 60 – 90 минут

Стоимость: 400 рублей/чел

7. **Название мастер-класса:** Конструируем и программируем робота-носорога из конструктора Lego Spike Prime

Возраст/количество участников: 3 – 4 класс/ до 12 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе ребята познакомятся с конструктором Lego Spike Prime , соберут и запрограммируют мобильного робота Носорога.

Продолжительность: 60 – 90 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

8. **Название мастер-класса:** Конструируем и программируем робота-блоху из конструктора Lego Spike Prime

Возраст/количество участников: 1 – 3 класс/ до 10 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе ребята познакомятся с конструктором Lego Spike Prime и соберут и запрограммируют мобильного робота Блоха.

Продолжительность: 60 – 90 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

9. **Название мастер-класса:** Делаем робота-исследователя из конструктора Lego MindStorms EV3

Возраст/количество участников: 6 – 7 класс/ 10 – 12 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе ребята познакомятся с конструктором Lego MindStorms EV3, соберут и запрограммируют робота-исследователя.

Продолжительность: 60 – 90 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

10. **Название мастер-класса:** Собираем и программируем робота

Возраст/количество участников: 1 – 4 класс/ до 10 человек

Краткое описание мероприятия: Участники мастер-класса познакомятся с набором конструктора Lego Spike Prime. Соберут своего робота по инструкции, запрограммируют его и протестируют в действии.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

11. **Название мастер-класса:** Изучаем робота Tale-Bot Pro

Возраст/количество участников: 1 – 4 класс/ до 12 человек

Краткое описание мероприятия: Робот Matatalab Tale-Bot Pro знакомит детей с основами программирования и построением логических взаимосвязей. Создавая

программы, проговаривая сюжет и последовательность действий, ребенок учится ориентироваться в пространстве, знакомится с базовыми понятиями окружающего мира, музыки, математики, формами и цветом предметов.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

«IT-квантум»/«Информатика»

12. **Название мастер-класса:** Знакомство со Scratch.

Возраст: 2 – 5 класс/до 15 человек

Краткое описание: Участники познакомятся со Scratch - языком программирования блочного типа с визуальной средой, который позволит узнать принципы программирования и создать свою первую программу.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

13. **Название мастер-класса:** Мультфильм “Встреча” в программе создания презентаций

Возраст: 3 – 6 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники мастер-класса создадут анимированный мультфильм в программе для создания презентаций.

Продолжительность: 45 – 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

14. **Название мастер-класса:** Граффити в графическом редакторе

Возраст: 6 – 8 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники создадут граффити в графическом редакторе.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

15. **Название мастер-класса:** Разработка мобильного приложения «Рандомайзер» в среде MitApp Inventor

Возраст: 7 – 9 класс/до 12 человек

Краткое описание: На мастер-классы ребята познакомятся с сервисом для создания мобильных приложений MitApp Inventor и смогут запрограммировать простое мобильное приложение. Для успешного прохождения мастер-класса необходим смартфон на ОС Android.

Продолжительность: 60 - 90 минут

Стоимость: 400 рублей/чел

16. **Название мастер-класса:** Разрабатываем простую игру на языке программирования Scratch

Возраст: 5 – 6 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: На мастер-классе ребята познакомятся с языком программирования Scratch и напишут простую и веселую компьютерную игру.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

17. **Название мастер-класса:** Искусственный интеллект в действии

Возраст: 5 – 11 класс/8 – 14 человек

Краткое описание: На мастер-классе мы познакомимся с понятием искусственного интеллекта, изучим популярные нейросети и попробуем их в действии.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

«VR/AR-квантум»

18. **Название мастер-класса:** 3D маска в дополненной реальности

Возраст/количество участников: 7 – 11 класс/8 – 12 человек

Краткое описание мероприятия: На мастер-классе мы познакомимся с программой для 3D-моделирования Blender (создадим 3D-объект маски) и платформой Web AR Studio (создадим приложение и протестируем маску).

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

19. **Название мастер-класса:** Первая игра в Roblox studio

Возраст: 3 – 6 класс/10 – 14 человек

Краткое описание: На мастер-классе участники познакомимся с Roblox studio и создадут свою первую игру в жанре Обби (преодоление препятствий).

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

20. **Название мастер-класса:** 3D анимация

Возраст: 5 – 11 класс/8 – 10 человек

Краткое описание: Участники смогут создать небольшой 3D ролик в программе Blender 3D. Узнают об анимации, моделировании. Узнают основы освещения и композиции

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 370 рублей/чел

«Аэроквантум»/«Начальное техническое моделирование»

21. **Название мастер-класса:** Первый полет

Возраст/количество участников: 3 – 6 класс/до 6 человек

Краткое описание мероприятия: Участники познакомятся с модификациями дронов и их конструированием, научатся разбираться в технических возможностях различных квадрокоптеров, получают навыки пилотирования. Полученные знания закрепят первыми полетами в симуляторе.

Продолжительность: 90 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

22. **Название мастер-класса:** Модель самолета МИГ-15

Возраст: 1 – 4 класс/10 – 14 человек

Краткое описание: Участники изготовят действующую модель самолета, отработают навыки конструирования.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

23. **Название мастер-класса:** Модель вертолета «Муха»

Возраст: 1 – 4 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники изготовят и запустят простейший вертолёт "Муха", отработают навыки конструирования из бумаги и картона.

Продолжительность: 45 – 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

24. **Название мастер-класса:** Модель самолета МиГ-29

Возраст: 3 – 6 класс/10 –12 человек

Краткое описание: Участники познакомятся с историей авиации, основами аэродинамики и принципами создания подъемной силы. Изготовят действующую модель самолета МиГ-29, отработают навыки конструирования модели.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

«Хайтек»

25. **Название мастер-класса:** Брелок на лазерном гравере

Возраст: 4 – 8 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники изучат основы работы в графическом редакторе Corel Draw, смогут понаблюдать за работой лазерного гравера в действии и заберут с собой оригинальный брелок с индивидуальным нанесением.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 450 рублей/чел

«Автоквантум»

26. **Название мастер-класса:** Управление трассовой автомоделью

Возраст: 2 – 11 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: участники познакомятся с трассовой автомоделью. Научатся управлять трассовой моделью. Проведение квалификации, как на настоящих соревнованиях.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

«Фотостудия»

27. **Название мастер-класса:** «Фризлайт» - искусство рисования светом

Возраст: 5 – 8 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники познакомятся с техникой рисования светом при фотосъёмке, узнают какая техника/режимы нужны для воплощения самых смелых задумок, а также на практике создадут собственный шедевр.

Продолжительность: 45 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

«Радиоспорт»

28. **Название мастер-класса:** Охота на лис

Возраст: 2 – 7 класс/10 – 15 человек

Краткое описание: Участники узнают об основах спортивной радиопеленгации, закрепив изученное на практике. Научатся использовать приемник пеленгатор.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

«Электроника»

29. **Название мастер-класса:** Открытка на светодиоде

Возраст: 1 – 4 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники изготовят тематическую открытку со светодиодом.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 350 рублей/чел

30. **Название мастер-класса:** Электроника – это просто!

Возраст: 5 – 9 класс/10 – 12 человек

Краткое описание: Участники изучат основы схемотехники, научатся читать и понимать электрические схемы, закрепят полученные знания на практике.

Продолжительность: 60 минут

Стоимость: 300 рублей/чел

«Психология»

31. **Название тренинга:** Эффективное общение

Возраст: 6 – 10 класс/минимум 15 человек – максимум 20 человек

Краткое описание: Психологический тренинг направлен на улучшение взаимопонимания и группового взаимодействия, помогает раскрыть участников с новой стороны, а также способствует снижению эмоционального напряжения, развивает коммуникативные навыки. В процессе тренинга ребят ждет ряд упражнений, направленных на самопознание и эффективное взаимодействие с другими участниками.

Продолжительность: 90-120 минут

Стоимость: 250 рублей/чел

*По вопросам организации мастер-классов: тел. (8332) 45-57-17,
zaharova@kvant43.ru
или группа в Вконтакте vk.com/kvant_kirov*