

1 КУРС

КУРС WIX И CANVA

- Создание собственных сайтов и лендингов. Поиск в интернете по расширенным параметрам. Работа с текстом — форматирование и представление в виде инфографики. Работа с медиаконтентом. Создание веб-презентаций. Создание своего первого веб-проекта. Отработка навыков презентации своих работ.

ИГРОВОЙ ДИЗАЙН

- Создание визуала игры: игровой карты, меню, персонажей, фонов и уровней в стиле Pixel Art.

CLICK FUSION 2.5

- Разработка собственной 2D-игры. Разработка и программирование сценария и уровней. Построение алгоритма игры.

LEGO BASIC

- Конструирование роботов. Управление роботами и программирование их поведения. Соревнования в прохождении трасс.

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- 3D-моделирование и создание объемных фигур — от дома до марсохода. Разработка космической локации, наполнение ее объектами и последующий экспорт в VR. Презентация виртуальных проектов космических колоний.

СОЗДАНИЕ 3D-ИГР

- Создание собственной многоуровневой 3D-игры на прохождении в Kodu и Roblox. Разработка сюжета и персонажей. Презентация проекта.

За 1 учебный год 72 пары

2 КУРС

РАЗРАБОТКА ИГР — JUNIOR

- Создание компьютерной игры в среде Construct 2. Разработка игровых сцен и дизайна элементов.

ФОТОЛАБОРАТОРИЯ

- Фотосъемка на профессиональном оборудовании. Практика по жанрам и стилям съемки в фотостудии. Обработка фото: цветокоррекция, ретушь.

ВЕБ-ДИЗАЙН — JUNIOR

- Инструменты для быстрой разработки веб-сайтов. Создание прототипов. Разработка landing-pages.

YOUTUBE

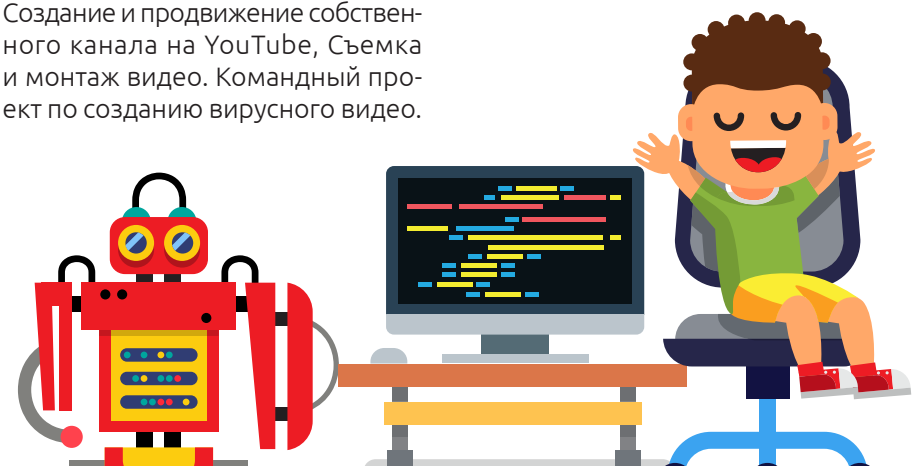
- Создание и продвижение собственного канала на YouTube, Съемка и монтаж видео. Командный проект по созданию вирусного видео.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON — JUNIOR

- Изучение главных принципов и основ программирования на языке Python. Разработка командного проекта-приложения для управления космической станцией.

РОБОТОТЕХНИКА И ТЕХНИКА

- Практика в сборке и настройке ПК. Изучение архитектуры и составляющих персонального компьютера.
- Конструирование роботов: ультразвуковой гитары, роботпринтера, робота-сортировщика, робота-сигвея. Подготовка к участию в международных робосоревнованиях.



ВОСЕМЬ ПОДХОДОВ К ОБУЧЕНИЮ В МАЛОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ АКАДЕМИИ:

- гибкий график позволяет выбрать удобное время для занятий в будние дни или в выходной;
- обучение проводится в малоконтактных группах и на современном оборудовании;
- проектный подход — дети работают над проектами в командах, что развивает навыки нового поколения: эмпатию, умение сотрудничать, навыки планирования и умение достигать поставленных личных и командных целей;
- практический результат — каждый предмет заканчивается подготовкой и защитой персонального или группового итогового проекта;
- комплексная программа — всестороннее развитие ребенка;
- преподаватели — практики доносят материал в игровой форме;
- адаптивный подход — задания и темп усвоения материала может регулировать и преподаватель и студент;
- инновации — уникальные он-лайн сервисы Академии помогают студенту учиться в любое удобное время, а родителю получать информацию об успехах ребенка.

3 КУРС

СОЗДАНИЕ ГАДЖЕТОВ НА ARDUINO

- Разработка гаджетов с помощью микроконтроллера Arduino. Работа с его базовыми элементами: платы, порты, подключения, контроллеры, а также работа с пьезоэлементами, потенциометрами. Итоговый проект — разработка робота, управляемого жестами.

РАЗРАБОТКА САЙТОВ НА WORDPRESS

- Разработка сайтов на самой популярной и функциональной CMS.

ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА - SKETCHUP

- Проектирование городов и космических миров. Моделирование объектов с помощью графических эскизов. Создание анимированных презентаций.

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

- Проектирование логики работы приложения для смартфона. Использование в работе приложения датчиков: акселерометр, гироскоп, сканер штрих-кода. Работа в MIT App Inventor, использование камеры, графики, анимации, звука. Разработка приложений дополненной реальности.

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА PYTHON

- Создание веб-приложения — виртуальный питомец. Разработка сценария, геймификации в приложении.

АНИМАЦИЯ И МУЛЬТИПЛИКАЦИЯ

- Создание анимационных роликов: разработка персонажей и локаций, анимирование движений и действий. Добавление музыки и визуальных эффектов.

ШЕСТЬ ПРИНЦИПОВ ОБУЧЕНИЯ В МАЛОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ АКАДЕМИИ ШАГ:

- доступность** — дети изучают даже сложные вещи на простых и понятных им примерах, в деятельности, напоминающей игру, простой и понятной для них.
- применимость** — дети получают знания, применимые в их жизни и в будущей профессии.
- интерес** — мы много внимания уделяем тому, чтобы вся информация и все задания были интересными для детей.
- системность** — знания наращиваются и формируются в систему с каждым месяцем и курсом обучения.
- результативность** — каждое занятие нацелено на практический результат.
- обучение через деятельность** — знания усваиваются намного эффективнее - ребенок сразу понимает, как именно он сможет их использовать.

4 КУРС

ДИДЖИТАЛ-АРТ

- Компьютерное творчество с помощью растрового и векторного графических редакторов. Инструменты для быстрого скетчирования, компьютерная живопись, инфографика.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

- Разработка приложения искусственного интеллекта для распознавания текста и содержимого картинок. Разработка обучаемого чат-бота.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ — УМНЫЙ ДОМ

- Пректирование на Arduino системы «умный дом»: включение и регулирование мощности света, подача напряжения в розетке, датчики движения.

ВИДЕОЛАБОРАТОРИЯ

- Разработка сценариев для профессиональной съемки. Практика по сюжетной и постановочной съемке, репортажам. Видеомонтаж: заголовки, титры, спецэффекты, обработка и синхронизация звука.

РАЗРАБОТКА ИГР — MIDDLE (GODOT)

- Проектирование и разработка сложных многоуровневых игр в различных жанрах: Shooter, Role-Playing Game. Проведение хакатона.

СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МИРОВ

- Проектирование анимированных виртуальных миров, насыщенных объектами и персонажами. Отработка локаций для перевода в виртуальной реальности.

5 КУРС

3D-АНИМАЦИЯ

- Создание гуманоидных персонажей или персонажей со сверхспособностями, разработка физики их движений в зависимости от особенностей строения и размеров.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Разработка своей криптовалюты. Инновационная робототехника — создание роботов «с нуля»: технический проект, распечатка на 3D-принтере, сборка и программирование. Итоговый проект — роборука или дрон.

РАЗРАБОТКА ИГР — SENIOR LEVEL

- Проектирование и разработка профессиональных игровых приложений в командах с разделением на роли: сценарист, программист, дизайнер, тестировщик, PM. Итоговый хакатон между группами.

СТАРТАП И ФРИЛАНС

- Дизайн-мышление. Изучение этапов работы над проектом в командной работе над различными проектами социальной направленности: мобильное приложение, игра, веб-сайт, уникальное техническое решение. Соревнование в презентации и проработке проектов.

