



Фонд развития детского и юношеского творчества
Почтовый адрес: 410012, Россия, Саратов, Рахова, 137
childrens-uni.ru

**Каникулярная программа
«Школа науки и творчества «Сириус» - 30», г. Сочи
30 академических часов занятий в Парке Науки и искусства «Сириус»
с проживанием, питанием и экскурсионной программой.**

Место проведения: г. Сочи

Дата проведения: 27 октября – 03 ноября, 17-24 ноября 2019 г., 5-12 января 2020 г., 22-29 марта 2020 г.

Проживание: Сочи — Парк отель, отель Омега Сириус Парк, двухместное размещение

Питание: полностью включено (завтрак, обед, ужин)

Школа науки и творчества "Сириус" - образовательные программы для детей от 8 до 15+ лет, направленные на освоение актуальных компетенций в профессиях научного и инженерно-технического профилей, которые будут востребованы в перспективе 10-15 лет. Продолжительность программ составляет 8 дней. В программу органично включены экскурсионно-развлекательные мероприятия.

Ключевым принципом программ является их практикоориентированность – обучение базируется на проведении лабораторных исследований, научных экспериментах или разработке инженерно-технических и творческих проектов. Ученики решают конкретную научную или инженерно-технологическую проблему, начиная от ее поиска и формулирования, заканчивая проведением проверочных экспериментов и разработкой проекта «в железе».

Программы реализуются на базе образовательных и научных лабораторий Фонда «Талант и успех», соответствующих лучшим мировым стандартам. Преподавателями / наставниками являются педагогические и научные сотрудники Фонда «Талант и успех» в партнерстве с ведущими технологическими компаниями, ВУЗами и центрами дополнительного образования России.

Участие в программе предполагает выбор одного из профилей обучения:

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ

«Шаг к вселенной» (8-11 лет)

«Естественнонаучная программа для детей младшего школьного возраста» (8-11 лет)

«Экспериментальная биология» (12-15+ лет)

«Экспериментальная физика» (12-15+ лет)

«Экспериментальная химия» (12-15+ лет)

ТВОРЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

«Художественная керамика» (8-11 лет)

«Введение в профессию архитектора» (12-15+ лет)

«Декоративная живопись» (12-15+ лет)

«Основы графического дизайна» (12-15+ лет)

«Художественная скульптура» (8-11 лет)

«Эффективные коммуникации и решение конфликтов» (12-15+ лет)

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

«Введение в профессию инженера» (8-11 лет)

«Спортивная робототехника» (8-11 лет)

«Городское растениеводство» (8-11 лет)

«Основы 3D-прототипирования и печати» (12-15+ лет)

«Интернет вещей (IoT) – создание девайсов для умного дома» (12-15+ лет)

«Основы инженерии космических аппаратов» (12-15+ лет)

«Прикладная геометрия» (9-14 лет)

ОЛИМПИАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

«Олимпиадная и прикладная математика» (12-15+ лет)

«Олимпиадная физика» (12-15+ лет)

ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

«Основы программирования на Python» (12-15+ лет)

«Основы разработки приложений дополненной и виртуальной реальности» (12-15+ лет)

Программа по дням:

1 день воскресенье: 13.00 – 14.00 - Встреча и размещение в отеле 14.00 - 15.00 - обед в ресторане отеля 15.00 - 17.00 - море 18.00 - 19.00 - Ужин в ресторане отеля 19.00 - 22.00 - Экскурсия в Олимпийский Парк 22.00 - 22.30 - Подведение итогов дня	2 день, понедельник: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Экскурсия по Парку науки и искусства «Сириус», знакомство с лабораториями 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 15.00 – трансфер в отель 15.30 – 18.30 – море, свободное время 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня
3 день, вторник: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 –Программа «Умная сиеста» - знакомство в игровой форме с передовыми научными открытиями, высокими технологиями и профессиями будущего 15.00 – трансфер в отель 15.30 – 18.30 – экскурсия (по желанию) 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня	4 день, среда: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 –Программа «Умная сиеста» - знакомство в игровой форме с передовыми научными открытиями, высокими технологиями и профессиями будущего. 15.00 – трансфер в отель 15.30 – 18.30 – море, свободное время 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня
5 день, четверг: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 –Программа «Умная сиеста» - знакомство в игровой форме с передовыми научными открытиями, высокими технологиями и профессиями будущего. 15.00 – 19.00 – экскурсия на Красную поляну 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня	6 день, пятница: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 –Программа «Умная сиеста» - знакомство в игровой форме с передовыми научными открытиями, высокими технологиями и профессиями будущего. 15.00 – трансфер в отель 15.30 – 18.30 – море, свободное время 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня
7 день, суббота: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 09.00 – трансфер (автобус) в Парк Науки и искусства Сириус 09.30 – 09.50 – завтрак 09.50 – 12.15 – Работа над исследованиями и проектами по профильной программе 12.15 – 12.45 - Обед в научном парке 12.45 – 14.30 –Презентация разработанных проектов с участием родителей и педагогов. Участники, освоившие образовательную программу, получают сертификаты соответствующего образца и памятные подарки. 15.30 - Трансфер в гостиницу 19.00 - 20.00 Ужин 20.30 - 22.00 подведение итогов дня	8 день, воскресенье: 07.30 - 08.30 – зарядка на море 11.00 – выезд из отеля, обзорная экскурсия (автобус) 14.00 - 15.00 - обед в городе 15.30 - Отъезд

Во второй половине дня ученики принимают участие в дополнительной образовательной программе «Умная сиеста», которая позволяет в игровой форме познакомиться с передовыми научными открытиями и высокими технологиями. Содержание программы включает в себя экскурсию по лабораториям, мастерским и экспозициям Парка науки и искусства, где участников ждёт встреча с объектами Science Art и новейшими научными технологиями.

Ещё один формат – мастер-классы и научные квесты. Участники приобретут новые знания и освоют навыки в нескольких инженерно-технических, естественнонаучных и творческих областях, в частности – научатся работать с микроскопами, создавать 3D-модели и работать на 3D-принтере, соберут собственную ракету, запрограммируют робота, научатся делать творческие изделия из глины и арт-объекты с живыми растениями.

Финалом каникулярной программы станет научный фестиваль, к участию в котором приглашаются родители учеников и эксперты Образовательного центра «Сириус». Откроет событие публичная защита подготовленных участниками проектов и проведенных исследований. В ходе защиты выпускники всех профилей представят созданные ими произведения и проекты, расскажут об итогах работы, поделятся ключевыми

результатами. Участники, освоившие образовательную программу, получают сертификаты соответствующего образца и памятные подарки.

Стоимость участия в программе*:

Для школьников 54 750 рублей (включено проживание в Сочи Парк Отеле 3* или в отеле Омега Сириус Парк г. Сочи, двухместный номер СТАНДАРТ, все входные билеты по программе, транспортное сопровождение, питание полностью в г. Сочи по программе, образовательная программа по выбранному профилю в научном парке с итоговой презентацией разработанных проектов и вручением сертификатов о прохождении программы).

Для родителей/ сопровождающих 27 850 рублей (включено проживание в Сочи Парк Отеле 3* или в отеле Омега Сириус Парк г. Сочи, двухместный номер СТАНДАРТ, экскурсии по программе, в научном парке проводятся начальная экскурсия и торжественное закрытие с итоговой презентацией разработанных участниками проектов и вручением сертификатов о прохождении программы)

Для участия в программе необходимо **отправить заявку с сайта childrens-uni.ru**

Или позвонить по тел.:

8 800 700 81 94 (звонок по России бесплатный)

8 (8452) 74 81 94

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ

«Шаг к вселенной» (8-11 лет)

Программа "Шаг к вселенной" направлена на пробуждение интереса ребят к изучению астрономии, физики космоса, космонавтике и инженерии космических аппаратов.

На занятиях в экспериментальной форме будут рассмотрены ключевые явления астрофизики, такие как гравитация, электромагнетизм и другие типы фундаментальных взаимодействий. Также ученики научатся базовым навыкам астрономических наблюдений и проведут реальные наблюдения в солнечный телескоп. В ходе проектной части программы ученики изучат базовые принципы ракетной и космической техники и соберут собственную ракету.

Ведущий – Дина Василова, преподаватель-методист компании Спутниковые инновационные космические системы (СПУТНИКС).

«Естественнонаучная программа для детей младшего школьного возраста» (8-11 лет)

Анонс 01.09.2019.

«Экспериментальная биология» (12-15+ лет)

Программа направлена на практическую работу в современной биологической лаборатории и знакомство с основными направлениями современной биологической науки – микробиологией, молекулярной и клеточной биологией, геной инженерией, биоинформатикой.

На практических занятиях ученики будут работать с растениями, одноклеточными организмами и бактериями, а также узнают, чем питаются микроорганизмы, где они живут и как их можно обнаружить.

Ведущий – Александр Ефремов, кандидат биологических наук, до работы в Парке «Сириус» занимался научной работой в Научно-исследовательском институте экспериментальной медицины (Санкт-Петербург), автор научных публикаций в реферируемых изданиях.

«Экспериментальная физика» (12-15+ лет)

Решая экспериментальные задачи разного уровня сложности, участники познакомятся с современными достижениями физики и смежных наук (оптика и оптические явления, электричество и магнетизм, теория колебаний), научатся проводить физические эксперименты и анализировать их результаты, смогут самостоятельно собрать системы маятников, весов и других устройств для физических экспериментов.

Ведущий – Евгений Сеницын, кандидат физико-математических наук, стипендиат Президента РФ, автор научных публикаций в реферируемых изданиях.

«Экспериментальная химия» (12-15+ лет)

Программа «Экспериментальная химия» ориентирована на учеников старших классов, желающих изучить химические законы и явления на базе современной химической лаборатории.

Ученики под руководством преподавателей лаборатории научатся проводить химические эксперименты, связанные с синтезом, делением, дистилляцией и рекомбинацией. Эта практика будет сопровождаться освоением

фундаментальных теоретических знаний. Также будут изучены элементы статистического анализа полученных данных на основе чего ученики научатся выдвигать научные гипотезы и проверять их экспериментально.

В результате программы ученики осваивают экспериментальную практику в химической лаборатории (например, экстракция органических и неорганических веществ из бытовых продуктов питания), лабораторную дисциплину, укрепят аналитические способности. Этот курс является ключом к любому профилю исследований, связанных с химией, а также расширяет кругозор в сфере всех естественных наук, включая физику, биологию, медицину и технику.

Ведущий – С. Фило Амброзини, доктор наук (PhD) в области нанотехнологий, магистр английского языка.

ТВОРЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

«Художественная керамика» (8-11 лет)

Ученики осваивают различные техники лепки и росписи, а также самостоятельно изготавливают и декорируют несколько авторских изделий. Особенностью курса является изучение полного цикла изготовления керамического изделия от выбора материалов и компонентов, до технологических процессов сушки и обжига.

К финальному занятию ребята организуют и проведут тематическую выставку созданных ими работ. Что немаловажно, содержание профиля тесно связано с историей искусства и культурой, литературными произведениями и музыкой.

Ведущий – Надежда Якушкина, художник-мастер по керамике, дипломант и победитель профессиональных конкурсов Союза Художников, Ассоциации народных художественных промыслов.

«Введение в профессию архитектора» (12-15+ лет)

Совместная профориентационная программа с Новосибирским университетом архитектуры, дизайна и искусств, направленная на знакомство участников с основными аспектами работы архитектора на примере проектирования архитектурного объекта на территории Имеретинской долины города Сочи.

Программа направлена на развитие пространственного воображения и творческого потенциала учеников, способствует освоению «языка» архитектуры и приобретению умения видеть и понимать логику архитектурно-пространственных построений.

В ходе практических занятий ребята создадут собственный макет архитектурного сооружения по индивидуальному эскизу.

Ведущий – Сергей Лаер, старший преподаватель кафедры архитектуры НГУАДИ, практикующий архитектор, дипломант ряда профессиональных архитектурных и педагогических конкурсов и фестивалей.

«Декоративная живопись» (12-15+ лет)

Совместная программа с Новосибирским университетом архитектуры, дизайна и искусств, направлена на формирование профессиональных навыков школьников от 12 до 15 лет и старше в области декоративной живописи.

В программе предусмотрено изучение общих вопросов стилизации, принципов построения декоративных композиций на основе организации формальных элементов в черно-белом и цветном изображении природных форм. Также изучается теория цвета, принципы построения цветовых гармоний и осваивается пятно (тоновое, цветное) как изобразительное средство, усваиваются общие принципы трансформации предметных форм в стилизованные мотивы.

В ходе практических занятий как в учебной аудитории, так и на пленэре, ребята научатся создавать выразительные декоративные композиции: от натуральных зарисовок до полноценной авторской творческой работы.

Ведущий – Михаил Карнаев, доцент НГУАДИ, кандидат педагогических наук, член Союза художников России, автор и участник множества международных выставок в России и за рубежом.

«Основы графического дизайна» (12-15+ лет)

Совместная программа с Новосибирским университетом архитектуры, дизайна и искусств, направлена на приобретение базовых навыков графического дизайна, знакомство с основными аспектами и видами профессий в этой сфере.

В рамках программы участники:

Изучат основы дизайн-проектирования – от получения задания до формирования дизайн-концепции.

Научатся основам колористики и формирования композиции.

Освоят базовые техники ручной графики, работы с основными художественными инструментами.

Освоят навыки работы со специализированным программным обеспечением в сфере компьютерной графики - Corel Draw и Photoshop.

Приобретут понимание специфики профессий в сфере творчества и дизайна, участие в программе даст информацию для определения выбора направлений подготовки/специальности в ВУЗах творческого профиля.

Разработают собственный дизайн-проект.

Ведущий – Вера Ворожейкина, доцент кафедры Коммуникативного дизайна и графики НГУАДИ, член союза дизайнеров России.

«Художественная скульптура» (8-11 лет)

Анонс программы 15.09.2019.

«Эффективные коммуникации и решение конфликтов» (12-15+ лет)

Анонс программы 15.09.2019.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

«Введение в профессию инженера» (8-11 лет)

Программа направлена на профессиональную ориентацию ребят младшего школьного возраста в мире инженерных профессий и освоение базовых инженерных навыков проектирования и создания предметов.

Участники изучат основы технологий, которые определяют облик высокотехнологической промышленности будущего – 3D-моделирование и 3D-печать, прототипирование и работа с ЧПУ-станками. Также ребята освоят навыки базовых инженерных расчетов и работы с измерительными инструментами, изучат базовое программное обеспечение для 3D-моделирования и прототипирования.

В ходе практической части курса ученики разработают и соберут модель транспортного средства – парусный транспорт (колесный буер) или планер, который затем будет испытан в финале программы.

Ведущий - Дмитрий Бардынин, преподаватель лаборатории «Прототипирование» Научного парка «Сириус».

«Спортивная робототехника» (8-11 лет)

Программа направлена на освоение азов инженерного конструирования, проектирования и сборки автоматизированных робототехнических систем; изучения основ программирования и алгоритмического мышления; практического применения базисных математических и физических знаний.

В ходе практической части курса ученики разработают и воплотят «в железе» реальный инженерный проект роботизированной системы (транспортное средство, промышленный станок, устройство для «умного дома»).

Ведущий - Дмитрий Фомин, инженер-конструктор с 20-летним стажем, национальный эксперт JuniorSkills по мобильной робототехнике, тренер серебряных призеров мирового первенства по JuniorSkills-2017 (Абу-Даби), автор методических пособий по мобильной робототехнике.

«Городское растениеводство» (8-11 лет)

Программа «Городское растениеводство» - междисциплинарный курс на стыке биологии, инжиниринга и дизайна. Программа ориентирована на тех, кто хочет научиться работать с живыми растениями в городских условиях и создавать домашние оранжереи, зимние сады и арт-объекты.

В ходе программы участники:

Узнают про основы биологии комнатных растений – что такое фотосинтез? Какие питательные вещества нужны растениям? Как сделать так, чтобы растения успешно росли в городской среде?

Освоят базовые технологии выращивания растений в городских условиях – начиная от работы с субстратами и удобрениями и заканчивая системами освещения и датчиками контроля микроклимата.

Подготовят собственный проект – прототип домашней системы выращивания и интерактивную презентацию о современном городском растениеводстве.

Ведущие – Сергей Голубев и Иван Карпов, агрономы/инженеры гидропонных систем, руководители фитолaborатории EZagro (Санкт Петербург), эксперты отдела фитотехники холдинга «Роснано».

«Основы 3D-прототипирования и печати» (12-15+ лет)

Программа направлена на формирование инженерно-технических навыков в одной из наиболее перспективных отраслей современной высокотехнологической промышленности, связанной с аддитивными технологиями (3D-принтеры).

В рамках программы ученики получают базовые знания механической 3D-печати, изучают механику и кинематику, основы электроники и схемотехники, а также программирование микроконтроллеров 3D-принтеров. Ученики, под руководством преподавателя, смоделируют и изготовят детали 3D-принтера с использованием станков с числовым программным управлением (станки лазерной резки, фрезерный станок), после чего соберут, протестируют и запрограммируют контроллер собственного 3D-принтера. Результатом программы будет авторский прототип 3D-принтера в технологии DIW (печать керамических изделий).

В рамках 12-дневной программы – в дополнение к первой части программы (изготовление прототипа 3D-принтера) ученики освоят технологии 3D-печати из разных материалов с использованием разных видов 3D-принтеров.

Ребятам будет предложено реализовать опытный проект – строительство «Лунной базы» с использованием разных видов 3D-печати – технологий FDM (пластик), DIW (керамика / бетон), SLA (стереолитография), в рамках которого они самостоятельно смоделируют необходимые строительные конструкции и подберут материалы для строительства «Лунной базы». В процессе реализации проекта ученики освоят основы программного обеспечения для 3D-моделирования – Solid Works, Meshmixer, а также ПО для программирования микроконтроллеров Arduino. Итоговым результатом 12-дневной программы будет реализованный авторский проект «Лунная база» и собранный в первой части программы 3D-принтер.

Ведущий – Олег Вартанов, лауреат премии губернатора Краснодарского края «IQ-года», инженер-разработчик строительных 3D-принтеров.

«Интернет вещей (IoT) – создание девайсов для умного дома» (12-15+ лет)

Программа направлена на ознакомление учеников средней и старшей школы с одной из наиболее перспективных отраслей инжиниринга – интернет вещей (Internet of Things).

Участники программы изучат базовые принципы создания IoT-устройств, узнают как работают стандартные электронные модули (от простейшего выключателя до устройств беспроводной передачи данных), освоят лабораторное оборудование – мультиметры и осциллографы, изучат основы программирования на микроконтроллерах, освоят технологии пайки и монтажа радиоэлектронных компонентов.

В ходе практической части курса ученики разработают, соберут и протестируют собственный прототип электронного девайса для повседневного использования (умный дом).

Ведущий – Никита Ключко, заведующий лабораторией «Схемотехника и электроника» Парка науки и искусства «Сириус».

«Основы инженерии космических аппаратов» (12-15+ лет)

Программа позволяет сделать первые шаги в сфере разработки космической техники. Ученики постигнут основы космической инженерии и физики космических полётов, а также попробуют себя в роли проектировщика-изобретателя.

В рамках программы ученики смоделируют, разработают и соберут инженерный прототип наноспутника (кубсата), проходя все этапы разработки и производства настоящего спутника. Важной частью программы является тестирование и отладка прототипа кубсата на оборудовании лаборатории космических систем, в частности эксперименты/испытания в термобарокамере, имитаторе магнитного поля, вибростенде.

Результатом программы будет авторский прототип наноспутника (кубсата).

«Прикладная геометрия» (9-14 лет)

Анонс программы 15.09.2019.

ОЛИМПИАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

«Олимпиадная и прикладная математика» (12-15+ лет)

Программа «Олимпиадная и прикладная математика» ориентирована на ребят, стремящихся успешно выступать на математических соревнованиях и желающих научиться применять математику в жизни.

На занятиях ученики познакомятся с основными типами нестандартных задач и методами их решения, не входящими в стандартную школьную программу. Преподаватели расскажут, что такое математический граф, сложный процент, принцип Дирихле и покажут, как применить эти и другие понятия и идеи при решении задач. Применяя новые знания на практике, ребята научатся разрабатывать выигрышные стратегии, быстро считать без калькулятора и строить красивые логические рассуждения.

Программа поможет осознать, что математика – это не просто числа, уравнения и чертежи, а многогранная и необычная наука, встречающаяся повсюду. На занятиях участники спустятся в метро по гипотенузе, прокатятся с котенком по лестнице, исследуют карту интернета и узнают, как эллипс помогает медицине.

Ведущий – Юрий Карпенко, преподаватель региональных математических смен, проводимых в Образовательном Центре «Сириус» с 2015 года, старший преподаватель факультета математики и компьютерных наук Адыгейского государственного университета, член жюри Международной Кавказской математической олимпиады.

«Олимпиадная физика» (12-15+ лет)

Программа ориентирована на ребят, стремящихся систематизировать и углубить свои знания по физике сверх пределов школьной программы, подготовиться к Всероссийской олимпиаде школьников по физике (окружного и регионального этапа). Участие в программе рекомендовано для школьников 7-9 классов.

В процессе обучения ребята будут решать задания повышенной сложности в соответствии с разделами школьной программы с 7 по 9 класс: механическое движение и средняя плотность, статика и гидростатика, механическая работа и энергия, теплота и электричество, а также выполнят тестовые олимпиады по методике ВСОШ с разбором их результатов.

Ведущий – Владимир Щавлев, выпускник МФТИ, методист заочной кадетской физико-математической школы Министерства обороны, ведущий всероссийского тренинга школьников по физике «Путь к Олимпу» от Благотворительного фонда наследия Менделеева.

ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

«Основы программирования на Python» (12-15+ лет)

Программа направлена на освоение базовых навыков программирования на одном из самых хорошо организованных и понятных языков – Python, который позволяет создавать как базовые IT-продукты, такие как мелкие утилиты для домашнего компьютера, так и сложные, например, проводить научные вычисления и работать с большими данными.

Участники программы:

Освоят базовые подходы к программированию на Python. Познакомятся с популярными библиотеками для анализа больших объемов данных.

Проведут собственное статистическое исследование на основе массива данных.

Ведущий – Алексей Подоровский, программист, ведущий просветительских программ лаборатории «Умный город».

«Основы разработки приложений дополненной и виртуальной реальности» (12-15+ лет)

Совместная программа с Новосибирским университетом архитектуры, дизайна и искусств, направлена на освоение базовых навыков моделирования и программирования в сфере дополненной и виртуальной реальности, одного из наиболее перспективных IT-направлений ближайшего будущего.

В рамках программы участники:

Узнают современные тенденции и перспективы развития AR/VR направления.

Изучат основы дизайна объектов и среды для виртуальной и дополненной реальности. Освоят основы программного обеспечения для моделирования и дизайна – 3D Max и Photoshop.

Освоят основы специализированного программного обеспечения для AR/VR – Unity (в том числе C# в рамках Unity) и Vuforia.

Разработают собственные проекты – приложения дополненной и/или виртуальной реальности.

Необходимый стартовый уровень – общая компьютерная грамотность, интерес к компьютерной графике и моделированию. Курс включает в себя несколько взаимосвязанных модулей по дизайну и программированию и разработан специально для начинающих пользователей.

Ведущий – Анна Короткова, преподаватель НГУАДИ, дизайнер среды, дизайнер интерьеров, эксперт WorldSkillsRussia.

Фонд развития детского и юношеского творчества

Почтовый адрес: 410012, Россия, Саратов, Рахова, 137

тел. 8 800 700 81 94 (звонок по России бесплатный)

8 (8452) 74-81-94

childrens-uni.ru