

Россия Краснодарский край
город-курорт Сочи Центральный район

Муниципальное казенное учреждение
Сочинский центр развития образования
ОГРН 1032311683172 ИНН 2320112885
354000, г. Сочи, ул. Юных ленинцев, 5
Тел/факс (862) 264-71-87
E-mail: TserekidzeVG@edu.sochi.ru
(доп. muoscro@yandex.ru)

Руководителям
образовательных
организаций

11.03.2019 № 02-04/229
На № _____ от _____

О проведении бюджетных дистанционных курсов повышения квалификации

На основании письма министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 27.02.2019г. №47-01-13-3431/19 информируем вас о том, что акционерное общество «РОББО» совместно с Комитетом по Информатизации и Связи Правительства Санкт-Петербурга проводят дистанционный он-лайн курс повышения квалификации по теме: «Становимся преподавателями робототехники» (далее – Курс) 36 часов.

Курс предназначен для всех желающих попробовать себя в роли преподавателя робототехнического кружка.

Для участия в курсах повышения квалификации необходимо в срок до 18 марта 2019 года записаться на Курс на сайте - globalab.org.

Курс бесплатный, оплачивается только сертификат, подтверждающий участие (499 р).

Курс разработан компанией «РОББО» и размещён на сайте Глобальной школьной лаборатории (ГлобалЛаб), общая информация о курсе - <https://m.youtube.com/watch?feature=youtu.be&v=ncuLN9DyIpY>.

Просим предоставить информацию о намерении пройти обучение на предлагаемых курсах повышения квалификации в МКУ СЦРО по электронному адресу: ParazyanYuV@edu.sochi.ru или по т. 264-55-85.

Приложение: на 4 л., в 1 экз.

Директор МКУ СЦРО



В.Г. Церекидзе

Курс разработан компанией РОББО при поддержке Комитета по информатизации и связи Правительства Санкт-Петербурга и размещён на сайте ГлобалЛаб.



Курс предназначен для всех желающих попробовать себя в роли преподавателя робототехнического кружка.

В рамках курса слушатели научатся проводить занятия с детьми по программированию оборудования РОББО, моделированию объектов для 3D-принтера; вступят в сообщество преподавателей РОББО и внесут свой вклад в копилку учебных проектов по робототехнике.

Знакомство с авторами и общая информация о курсе:

<https://m.youtube.com/watch?feature=youtu.be&v=ncuLN9DyIpY>

Слушатели, успешно прошедшие курс и выполнившие проекты, правильно ответившие на вопросы тестов, могут приобрести сертификат об окончании курса, который рассчитан на 36 часов. Продолжительность обучения - три месяца. Набор участников второго потока для обучения в курсе будет осуществляться до 18 марта.

Неделя	Содержание работы
Неделя 1	Просмотр видео, изучение дополнительных теоретических материалов Модуля № 1, прохождение теста и выполнение задания.
Неделя 2 Недели 3-5	Изучение справочника и выполнение проекта Модуля № 2. Просмотр видео, знакомство с вспомогательными материалами Модуля № 3, выполнение задания и прохождение тестов.
Неделя 6 Неделя 7	Изучение справочника и выполнение проекта Модуля № 4. Просмотр видео, выполнение задания и прохождение тестов Модуля № 5.
Недели 8-9	Просмотр видео, выполнение задания и прохождение тестов Модуля № 6.
Неделя 10 Неделя 11	Просмотр заключительных видео Модуля № 7. Подведение итогов в Модуле № 8.

Модули курса и их содержание:

Модуль 1. Весь мир РОББО. Рассмотрим деятельность робототехнического кружка изнутри

РОББО Клуб – это сеть робототехнических кружков по всей России и не только. Главным достоянием РОББО Клуба являются преподаватели, ведь именно от их работы зависит интерес ребенка к робототехнике. О деятельности робототехнического кружка вы узнаете в материалах этого модуля.

Преподавателями РОББО становятся люди с различными базовыми знаниями по робототехнике: кто-то является программистом, кто-то механиком, кто-то изобретателем, а кто-то педагогом в модельном или техническом кружке. Главное – это интерес к робототехнике и желание делиться с детьми своими знаниями и умениями.

РОББО Клуб объединяет заинтересованных в продвижении робототехники людей, команда методистов совместно с преподавателями РОББО разработали учебные Программы по робототехнике для детей разного возраста и электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК), в которых расписана деятельность преподавателя, собраны учебные материалы и рабочие тетради учеников на каждое занятие.

Модуль рассчитан на 2 академических часа: лекция – 0,5 часа, обсуждение – 0,5 часа, практическая работа – 0,5 часа, тестирование – 0,5 часа.

Модуль 2. Програмируем в Scratch

В РОББО Клубе в качестве учебного языка программирования оборудования РОББО выбран Scratch, который создан специально для обучения детей. Среда языка программирования Scratch понятна ребенку, а процесс программирования сводится к складыванию блоков команд как элементов Puzzle.

Участие слушателей в исследовательском проекте «Програмируем в Scratch. Становимся программистами за 4 часа» докажет гипотезу, что самостоятельно изучить данный язык программирования возможно.

Модуль рассчитан на 4 академических часа.

Модуль 3. Програмируем роботов в Scratch. Разбираем учебные проекты для РОББО Лаборатории и РОББО Платформы

Оборудование РОББО разрабатывалось конкретно под педагогические задачи. Использование РОББО Лаборатории и РОББО Платформы описано в

учебных проектах электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) РОББО.

Обсуждение готовых учебных проектов из ЭУМК РОББО, позволит слушателям представить себя в роли преподавателя робототехнического кружка, а размещение собственных учебных проектов в Wiki-сообществе преподавателей РОББО способствует приближению слушателей к статусу - Преподаватель РОББО.

Модуль рассчитан на 7 академических часов: лекции – 1,5 часа, обсуждение – 1 час, тестирование – 0,5 часа, практическая работа – 4 часа.

Модуль 4. Моделируем 3D-объекты в TinkerCad

В РОББО Клубе в качестве программы моделирования объектов выбрана платформа TinkerCad, которая создана специально для обучения детей. Интерфейс программы TinkerCad понятен ребенку, а процесс моделирования сводится к сбору модели из простых 3D-объектов по аналогии с детским конструктором.

Участие слушателей в исследовательском проекте «Моделируем 3D-объекты в TinkerCad. Становимся 3D-дизайнерами за 4 часа» докажет гипотезу, что изучить данную программу с нуля возможно.

Модуль рассчитан на 4 академических часа.

Модуль 5. Прототипируем 3D-объекты. Разбираем учебные проекты для 3D-принтера mini

Оборудование РОББО разрабатывалось с учётом педагогических задач, использование 3D-принтера mini описано в учебных проектах электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) РОББО.

Обсуждение готовых учебных проектов из ЭУМК РОББО позволит слушателям представить себя в роли преподавателя робототехнического кружка, а размещение собственных учебных проектов в Wiki-сообществе преподавателей РОББО способствует приближению слушателей к статусу «Преподаватель РОББО».

Модуль рассчитан на 6 академических часов: лекция – 0,5 часа, обсуждение – 1 час, тестирование – 0,5 часа, практическая работа – 4 часа.

Модуль 6. Построение учебного процесса в робототехническом кружке. Разбираем нестандартные учебные ситуации

РОББО Клуб – это сеть робототехнических кружков, управление такой сетью возможно при условии, что все основные процессы, в том числе и

учебный процесс, – стандартизированы, поэтому в основе учебного процесса РОББО лежат Программы по робототехнике и ЭУМК.

Однако творческий процесс невозможно стандартизировать, его можно только поддерживать, поэтому в РОББО Клубе активно развивается Wiki-сообщество преподавателей РОББО и ежегодно проводятся такие мероприятия, как Фестиваль РОББО, Scratch-Олимпиада и различные Интенсивы в форме детских лагерей.

Модуль рассчитан на 7 академических часов: лекция – 1 час, обсуждение – 1,5 часа, тестирование – 0,5 часа, практическая работа – 4 часа.

Модуль 7. Робот своими руками (бонусный модуль)

Конечная цель обучения ребенка в кружке РОББО – это подготовить изобретателя, т.е. предполагается, что ребёнок сможет создать своего собственного робота от формулировки идеи до процесса самого производства.

Этот бонусный модуль покажет возможности РОББО Клуба для воплощения совершенно разнообразных идей.

Модуль рассчитан на 4 академических часа: лекция – 4 часа.

Модуль 8. Подведем итоги. Что удалось? Рефлексия

Каждое занятие, описанное в электронном учебно-методическом комплексе (ЭУМК) РОББО, заканчивается рефлексией учащихся и подведением итогов преподавателем.

На последнем Модуле данного курса важно ответить на вопрос «Что удалось?».

Перед слушателями поставлена задача «Оценить свои возможности в роли преподавателя робототехнического кружка». Заполненная анкета поможет осмыслить результаты обучения и провести рефлексию.

По итогам курса слушатели могут получить статус «Преподаватель» в Wiki-сообществе РОББО.

Модуль рассчитан на 2 академических часа: лекция – 1 час, анкетирование – 1 час.

В настоящее время открыт доступ для присоединения ко второму потоку. Успейте стать участником курса до 18 марта!