

## Открыт прием работ на онлайн-фестиваль робототехники ROBBO 2021



[VI Международный открытый фестиваль ROBBO 2021](#), посвященный технологиям Индустрии 4.0, состоится 30 мая 2021 года при поддержке компании «РОББО», Кружкового движения НТИ и участников международного проекта [РОЕТА](#). В рамках мероприятия школьники смогут представить свои изобретения в сфере робототехники, программирования, электроники и 3D-технологий.

[Фестиваль ROBBO](#) ежегодно проводится при поддержке сети школ робототехники [ROBBOclub.Ru](#) и [Кружкового движения Национальной технологической инициативы](#). Соорганизатор Фестиваля – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. В 2021 году мероприятие пройдет в рамках международного проекта «Практико-ориентированное детское образование в сфере Индустрии 4.0 на базе единой открытой образовательной аппаратной платформы» (РОЕТА) Программы приграничного сотрудничества [«Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014-2020»](#) с совместным финансированием Европейского Союза, Российской Федерации и Республики Финляндия. Участниками консорциума являются СПбПУ, компания «РОББО», [Лаппеенранта-Лахти университет технологий](#) и Департамент образования г. Лаппеенранты.

[Проект РОЕТА](#) нацелен на приобщение школьников приграничных регионов (Южной Карелии, Санкт-Петербурга и Ленинградской области) к технологиям Индустрии 4.0. Одна из его основных задач – помочь учителям в России и Финляндии повысить свою квалификацию и обучать школьников технологиям Индустрии 4.0 с использованием новейших образовательных методик и программно-аппаратных средств, сделать занятия интересными для детей разных возрастов. В течение первого года проекта было проведено 77 образовательных мероприятий на территории Южной Карелии (Финляндия), Санкт-Петербурга и Ленинградской области (онлайн и оффлайн). На основании опросов учителей финских школ младшей и средней ступени выработан мультидисциплинарный подход к разработке обучающих материалов с учетом специфики образовательных практик в регионах. Комплекты для обучения робототехнике, сертифицированные в ЕС, уже доставлены в школу Kesämäki koulu (Финляндия), учителя которой приступили к разработке практических заданий для обучения детей на основе данного оборудования. Программно-аппаратные платформы для изучения 3D-печати и интернета вещей также готовы к работе и в настоящий момент проходят сертификацию по регламентам Евросоюза.

Фестиваль робототехники ROBBO 2021 будет проходить полностью в онлайн-формате. К участию приглашаются дети от пяти лет и взрослые, увлеченные техническим творчеством и робототехникой, а также преподаватели технологии и информатики и предприниматели, планирующие открыть свой бизнес в сфере дополнительного технического образования детей. Бесплатная трансляция мероприятия будет доступна на всех площадках РОББО и проекта РОЕТА в социальных сетях.

В рамках Фестиваля будут подведены итоги и объявлены победители открытого конкурса творческих проектов и инженерного конкурса «Поколение Инноваторов», которые начинаются в мае. Участники смогут представить свои проекты-изобретения, созданные за минувший год. Для участия в состязании принимаются разработки учеников «РОББО Клубов» и других технических кружков в областях Scratch-программирования, 3D-моделирования и печати, а также самодельные роботы, программируемые электронные устройства, устройства для умного дома и многие другие технические «находки» школьников. Подать свой проект на конкурс можно с 1 мая на сайте <https://robbo.ru/fest/>.

Помимо этого, в программе Фестиваля – мастер-классы по робототехнике, программированию и 3D-технологиям и онлайн-марафон программирования на Scratch.

«Фестиваль ROBBO – одно из крупнейших на сегодняшний день мероприятий в сфере образовательной робототехники и Scratch-программирования в стране. Переход на дистанционный режим и поддержка партнеров из Кружкового движения НТИ и

проекта РОЕТА позволили нам еще больше расширить географию и число участников Фестиваля. Прошлогодние онлайн мастер-классы и стримы посмотрели свыше 90 000 человек из разных уголков мира, а на конкурсы и соревнования в рамках фестиваля поступило более 500 работ. Мы ожидаем в этом году не меньший интерес», - комментирует **Павел Фролов, основатель и продюсер «РОББО»**.

«Фестиваль ROBBO – отличный пример взаимодействия бизнеса и образования, направленного на развитие инновационного потенциала России и подготовку нового поколения изобретателей, исследователей и разработчиков. Мероприятия фестиваля знакомят детей с IT-отраслью, помогают привить интерес к программированию, конструированию, технологическому творчеству, занятиям в кружках и содействует распространению инновационных инженерных проектов в среде молодежи», — считает **лидер рабочей группы Кружкового движения НТИ Дмитрий Земцов**.

«Одна из приоритетных целей международного проекта РОЕТА – внедрение новых подходов к образованию, применение в процессе обучения инновационных технологий и приобретение молодежью ценных навыков межкультурной коммуникации. Нам важно, чтобы будущие инженеры не только развивали и выводили на передовые позиции современную отечественную науку и промышленность, но и находились в контакте с зарубежными друзьями и коллегами, развивали международный диалог и создавали новые успешные коллаборации. Такие мероприятия, как Фестиваль робототехники ROBBO 2021, играют важную роль при знакомстве начинающих инноваторов с миром глобальной науки», - прокомментировал **проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев**.

## **Дополнительная информация**

Российско-финский образовательный проект «Практико-ориентированное детское образование в сфере Индустрии 4.0 на базе единой открытой образовательной аппаратной платформы» (KS1950, РОЕТА, 2020-2022 гг.) реализуется с 2020 года Санкт-Петербургским политехническим университетом, Лаппеенранта-Лахти университетом технологий (Финляндия), Департаментом образования г. Лаппеенранты и российским разработчиком образовательной робототехники ROBBO Ltd в рамках программы приграничного сотрудничества [«Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014-2020»](#) с совместным финансированием Европейского Союза, Российской Федерации и Республики Финляндия.

Проект предусматривает проведение многочисленных обучающих мероприятий для учителей приграничных регионов, соревнований по робототехнике в обеих странах, а также разработку и сертификацию в ЕС уникальной учебной платформы – системы методических материалов и программно-аппаратных ресурсов для обучения технологиям Индустрии 4.0: робототехнике, 3D-печати, Интернету вещей, программированию.