



РОББО

Образовательные решения
РОББО для обновления
технологического
образования в
региональной
экосистеме

Компания ROBBO - свободная образовательная робототехника на открытом программном и аппаратном обеспечении. Лидерский проект АСИ. Резидент СКОЛКОВО. Резидент Технопарка Санкт-Петербурга. ROBBO представляет на мировом рынке EdTech проектов два продукта:

"РОББО Класс" - это решение для образовательных учреждений включающее в себя набор оборудования, программного обеспечения и методических материалов для подготовки юных инженеров-инноваторов будущего по специальностям: креативное программирование, схемотехника и микроэлектроника, мобильная робототехника, интернет-вещей (IoT) и умный дом, 3D-прототипирование и 3D-печать

"РОББО Клуб" – это франшиза кружков робототехники и свободного программирования, где дети погружаются в мир робототехники и проходят весь путь от создания образа робота на экране до программирования и воплощения собственных роботов в реальность своими руками при помощи 3D-моделирования и 3D-печати. Обучение программированию ведется на языке Scratch, адаптированном под детское восприятие, а в качестве оборудования используются робототехнические комплекты ROBBO, наборы микроэлектроники Arduino, а также 3D-принтеры ROBBO Mini. Продукты ROBBO представлены в 16 странах мира.

Миссия ROBBO:

Подготовить людей к перспективной высокооплачиваемой творческой профессии в мире будущего, где всю монотонную работу делают роботы:

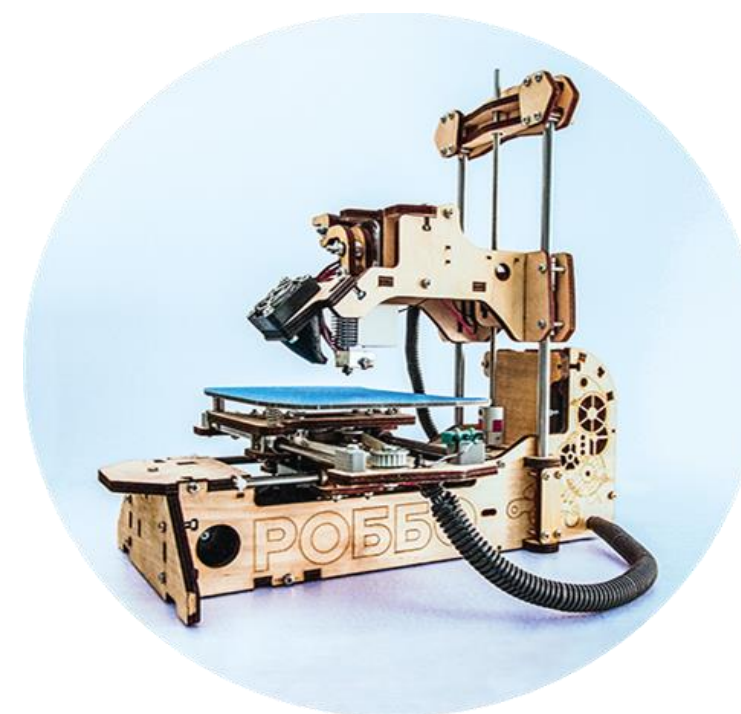
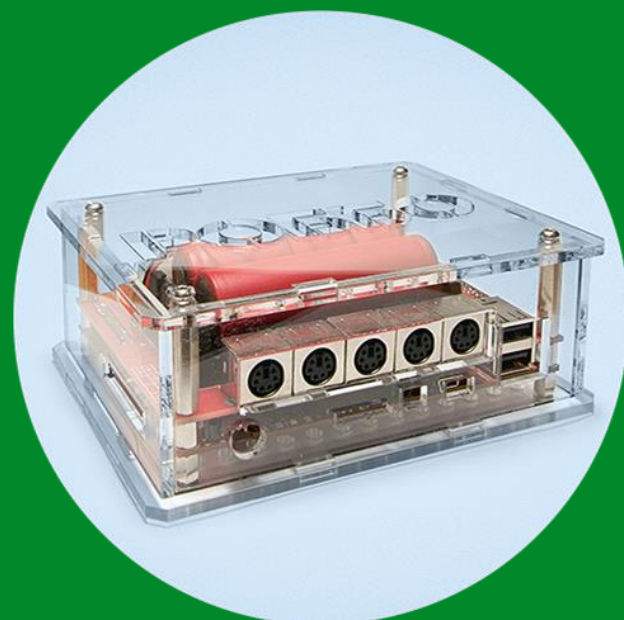
0. Продавец роботов.
1. Оператор роботов.
2. Программист роботов.
3. Сервисный инженер роботов.
4. Инженер-инноватор, разрабатывающий роботов будущего.
5. IT-разработчик

Ключевые достижения/результаты ROBBO:

- ✓ С помощью ROBBO обучается 50.000+ детей в школах и кружках 16 стран мира: Россия, Финляндия, Таиланд, Великобритания, США, Испания, Вьетнам, Китай, Казахстан, Беларусь, Украина, Таджикистан, Израиль, Германия, Италия, Япония
- ✓ Продано 110+ франшиз "РОББО Клуб"
- ✓ Продано 200+ инновационных инженерных РОББО Классов
- ✓ Победа в конкурсе Правительства Санкт-Петербурга "Лучший инновационный проект в промышленной сфере"
- ✓ Победа в конкурсе Правительства Санкт-Петербурга "Экспортёр года" в номинации "Прорыв года"
- ✓ Победа в престижном международном конкурсе Google RISE Award (Roots in Science and Engineering).
- ✓ Победа в конкурсе Finlanding от финского правительства.
- ✓ Победа в конкурса Лучший социальный проект-2018
- ✓ Победа в конкурсе технологических проектов Правительства Японии «Fukuoka Startup»

«РОББО Инженерный Инновационный Класс»

Для школ с 1 по 11 классы и
дополнительного образования



Аддитивные технологии, робототехника, интернет вещей, «умные» устройства, 3D-моделирование и прототипирование, видео- и аудиомонтаж, компьютерная инженерная графика и др.

«РОББО Инженерный Инновационный Класс»

ОНЛАЙН

Для школ с 1 по 11 классы и
дополнительного образования



ПРОГРАММИРОВАНИЕ



3D МОДЕЛИРОВАНИЕ



СХЕМОТЕХНИКА

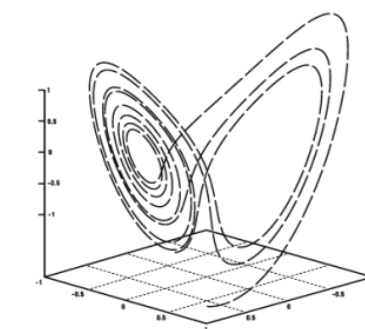
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ПО 3 ДИСЦИПЛИНАМ

Индивидуальный образовательный маршрут с РОББО

СОБСТВЕННЫЕ И ПАРТНЕРСКИЕ ЕЖЕГОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТОВ

РОББО

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ



СТАРТАП НТИ



Занятость на предприятии НТИ



МЕЙКЕРСТОВО, самозанятость.

СТАРТ ОБУЧЕНИЯ РЕБЕНКА



Инженерный инновационный класс



Олимпиада НТИ
Кружкового движения
• JUNIOR •



Олимпиада
НТИ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ НТИ



Социально-ориентированные проекты РОББО

Вебинары для руководителей сферы образования, приняли участие более 3 тыс. директоров ОО

Международная Scratch-Олимпиада по креативному программированию, приняли участие более 5 тыс. школьников из 45 регионов РФ

Массовый открытый он-лайн курс «**Основы преподавания робототехники: инженерный старт для педагога**», приняли участие более 10 тыс. педагогов из 65 регионов РФ

Проект «Обновление технологического образования в общеобразовательных организациях, расположенных на территории Приморского края»

РОББО



Facebook

Министерство просвещения Российской Федерации
Робототехника, программирование, схемотехника, 3D-прототипирование и 3D-печать – заниматься по таким направлениям на уроках технологии теперь могут школьники...



#НацпроектОбразование

В школах Приморья
появились инженерные
классы

Современная школа

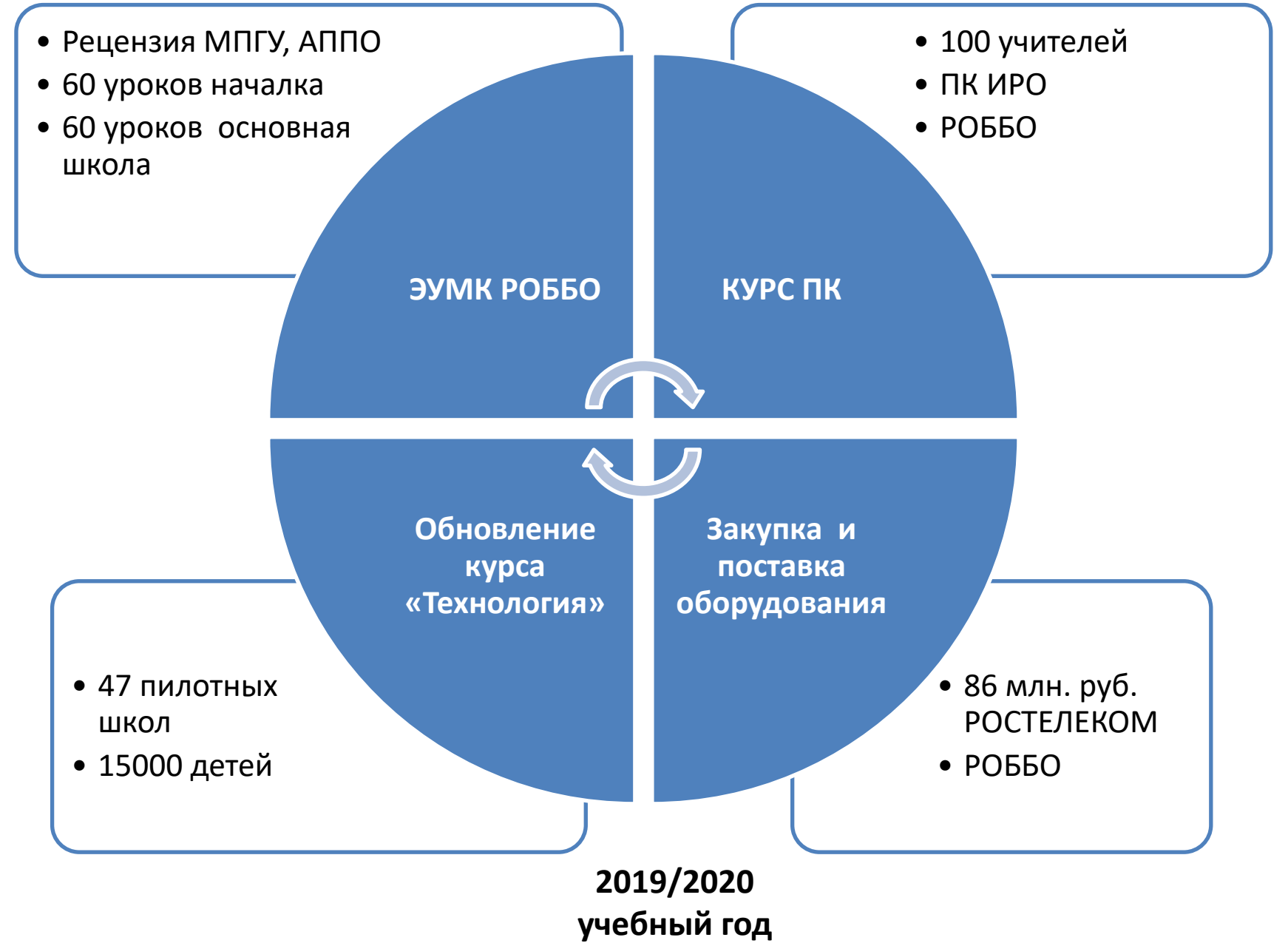
Этапы реализации проекта в Приморском крае



Реализация проекта в Приморском крае: от подготовки кадрового резерва к пилотному проекту



- Количество педагогов, завершивших обучение на MOOK «Становимся преподавателями робототехники», 36 часов
- Количество руководителей образовательных организаций, участников вебинаров из серии «Подготовка кадров для цифровой экономики»
- Количество детний призеров международной Скретч Олимпиады по креативному программированию и РОББО Фестиваль



Цель и задачи проекта

Цель проекта

Модернизация технологического образования в общеобразовательных организациях, расположенных на территории региона современными технологиями на базе свободного программного и аппаратного обеспечения с целью воспитания инженеров-инноваторов будущего.

Задачи

1. Переоборудование кабинетов общеобразовательных организаций региона в соответствии с современными требованиями.
2. Отработка и внедрение новых технологий, содержания обучения и воспитания в предмет «Технология», программы естественнонаучного цикла с использованием инновационного оборудования.

Целевые показатели проекта

Доля детей:

- имеющих высокие результаты ЕГЭ по предметам естественно-научного цикла;
- поступающих ВУЗы и колледжи на профильные инженерные специальности;
- принимающих участие во всероссийских конкурсах и олимпиадах инженерной и естественно-научной направленности;
- участвующих в Российском движении школьников в направлении технического творчества;
- выбирающих профессию в соответствии с запросами регионального рынка труда.