



НАУЧНЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ

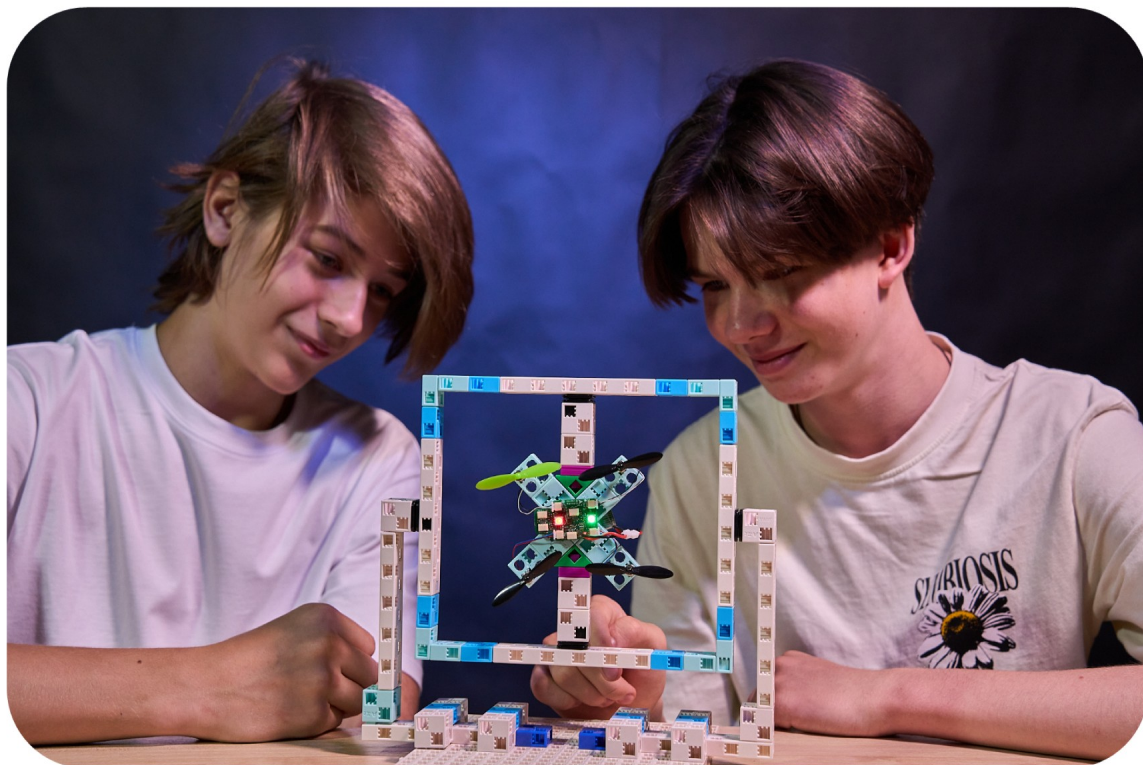
**Разработка и производство современного учебного
оборудования, программного обеспечения и методических
комплексов для детских садов, школ и вузов,**

с 1993 года

Агроклассы



Помогаем растить детей умными



Разработка и полный цикл производства учебного оборудования, которое представлено **в каждой** образовательной организации Российской Федерации



Лидер рынка учебного оборудования



Соответствие **стандартам**



Качество проверенное временем



Сделано **в России**

Собственный центр разработки и исследований

70

разработчиков и
авторов



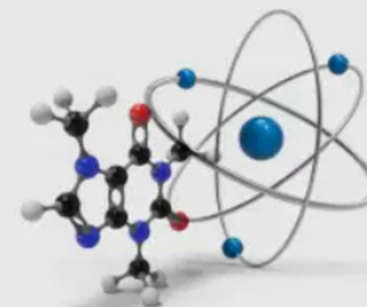
350

уникальных
продуктов



15

предметных
областей



35+ патентов
на результаты
интеллектуальной
деятельности



10+
товарных знаков



15+
зарегистрированных
программ для
ЭВМ



Включены в
**Реестр
российской
промышленной
продукции**



Включены в
**Единый реестр
российских
программ**



Резидент
ОЭЗ «Технополис
Москва»
(Печатники)

Комплементарная продуктовая экосистема НР

От детского сада до вуза

Развивающие
наборы



Цифровые
лаборатории и
датчики



Демонстрационные
наборы и комплекты
для практикума



Робототехника,
электроника и умные
устройства



Оборудование для
аттестации



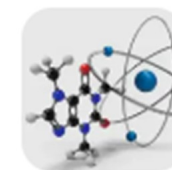
Лабораторные
установки



Собственная команда
инженеров, конструкторов и
методистов



Создаём авторское
методическое обеспечение и
образовательные программы



Разработки **рекомендованы** и
адаптированы под
образовательные стандарты

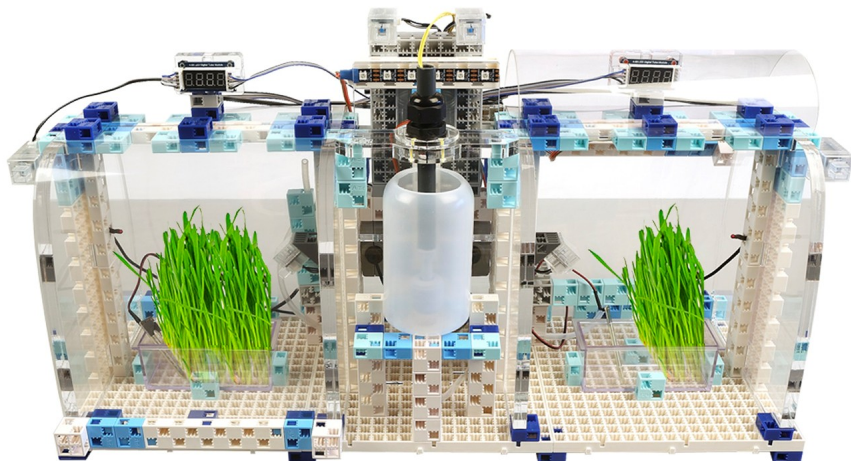
Решения для агротехнологического профиля.

Агроклассы

- **Конвергентная линейка** учебного оборудования, адаптированная для детей с 5 класса
- Формирование **метапредметных знаний и компетенций**, необходимых в аграрном секторе
- **Реализация прикладных проектов и исследований** в области **агроботехнологий** – проектирование, конструирование, моделирование и автоматизация, научно-техническое творчество
- **Методическое и контентное обеспечение** для поддержки личностного и профессионального самоопределения в отрасли
- **Популяризация агрообразования** и повышение престижа сельскохозяйственных профессий



Знакомство и погружение в агротехнологии. Основы конструирования и автоматизации

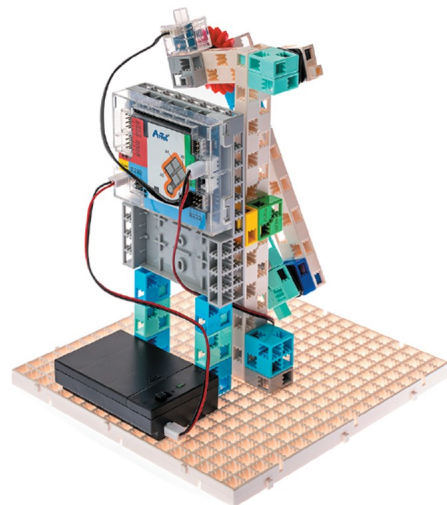
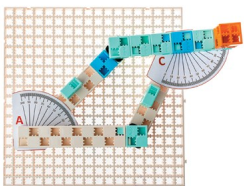


Умная Теплица

Модель роботизированной теплицы для проектной деятельности школьников

Технологии, конструирование и механизмы

Обучение конструкторским и исследовательским навыкам через проектирование распространенных механических соединений с программированием

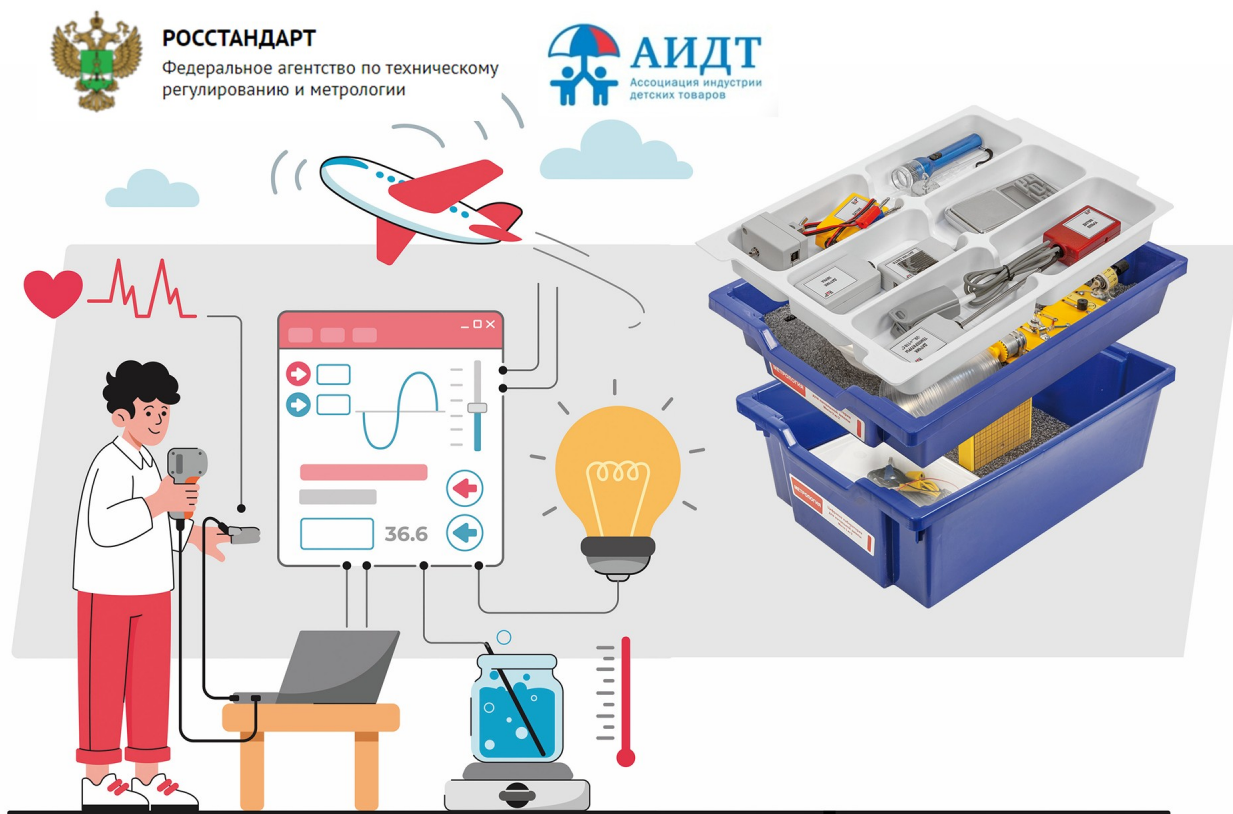


Азбука Робототехники

Изучение основ логики, сборки и пиктограммного программирования робототехнических моделей и систем

Знакомство с измерениями. Цифровая лаборатория по метрологии

НАУЧНЫЕ
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



Цифровая лаборатория по метрологии

Формирование экспериментальных умений при работе с измерительными приборами и эффективного использования их результатов с требуемой точностью для **получение новых знаний о окружающем мире**

- **7 цифровых датчиков и аналоговые приборы** для точного измерения физических величин в окружающем мире
- **Лабораторные принадлежности** и оснастка в комплекте
- **Уникальное** методическое пособие
- **Интерактивное** программное обеспечение

Исследование живых организмов и окружающей среды. Цифровые лаборатории.



Цифровая лаборатория по экологии

Для реализации сети школьного экологического мониторинга окружающей среды

Цифровая лаборатория по физиологии

Исследование влияния среды на параметры жизнедеятельности живых организмов

Полевая лаборатория по биологии

Исследование параметров окружающей среды, важных с точки зрения существования живых организмов и растений

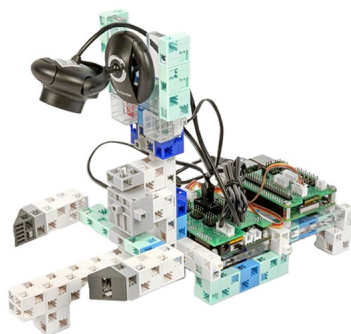
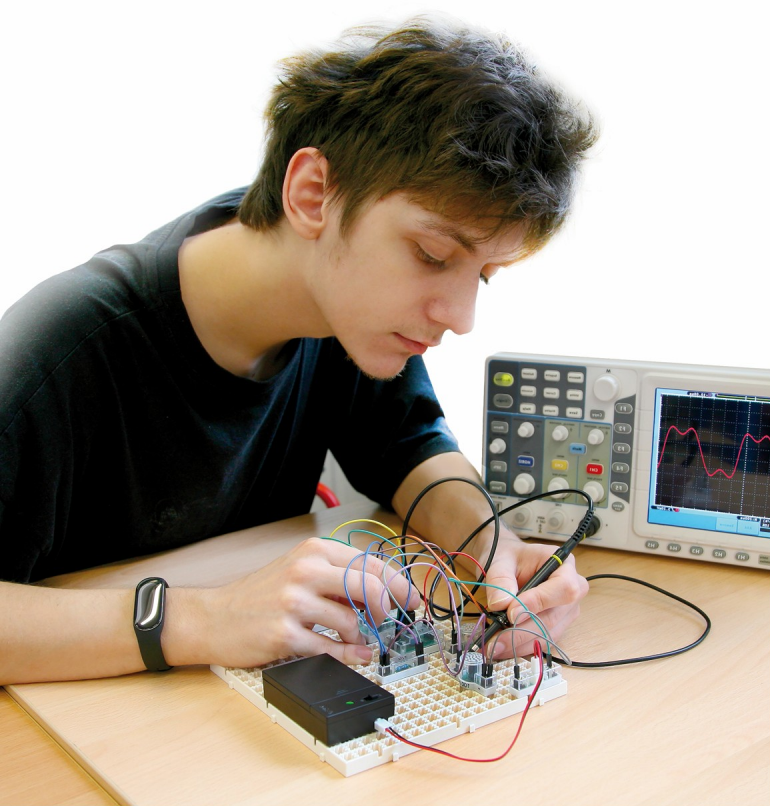
Комплект «Экологический патруль»

Измерения параметров воздушной, водных и почвенных сред

Ключевые преимущества

- Эргономика для тяжелых условий эксплуатации, в том числе на природе
- Вспомогательное оборудование уже в комплекте
- Совместимость с известными робототехническими контроллерами
- Беспроводные модули для подключения, в том числе к мобильным устройствам
- Уникальное методическое обеспечение
- Мультиплатформенное ПО

Применение электроники и робототехники в агротехнологиях

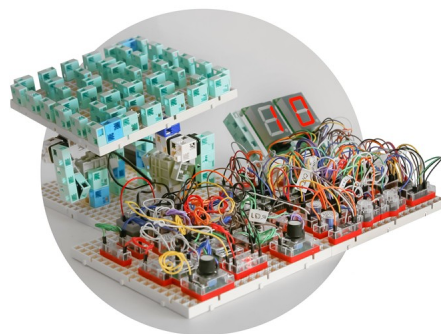


Основы аналоговой электроники

Проектирование электрических схем и устройств с элементами управления для построения электронных технических систем

Искусство программирования роботов

Разработка робототехнических систем на Arduino-платформе

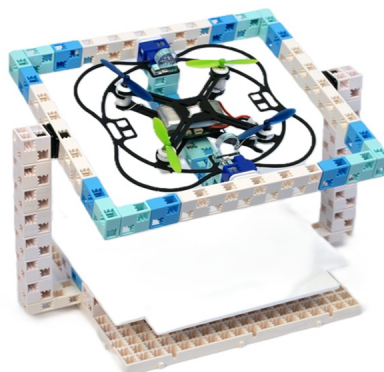


Манипулятор

Сборка учебного робота-манипулятора для изучения принципов механизации задач в аграрном секторе

Основы технического зрения

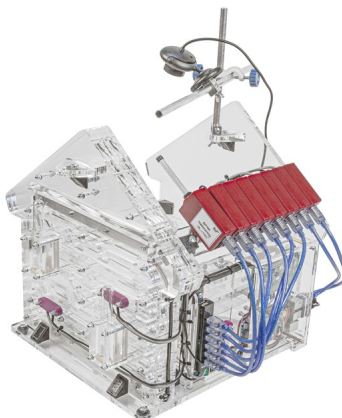
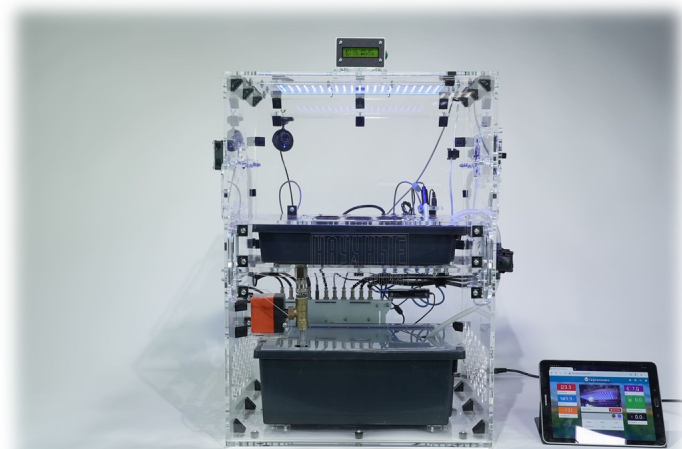
Введение в технологию интеллектуального анализа данных



Учебный программируемый квадрокоптер

Обучение основам аэродинамики полета для решения отраслевых задач с помощью беспилотных авиационных систем с полезной нагрузкой

Инженерно-биологические системы. Робототехнические комплексы



Умная теплица

Робототехнический комплекс для автоматической оптимизации условий содержания растений в реальном времени

Умная гидропоника

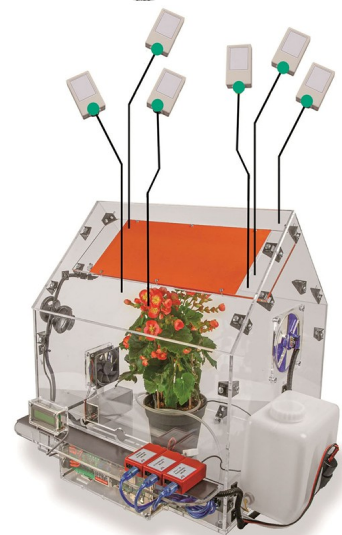
Автоматизированное выращивание биологических культур при оптимальных условиях в беспочвенной среде

Биологическая ферма

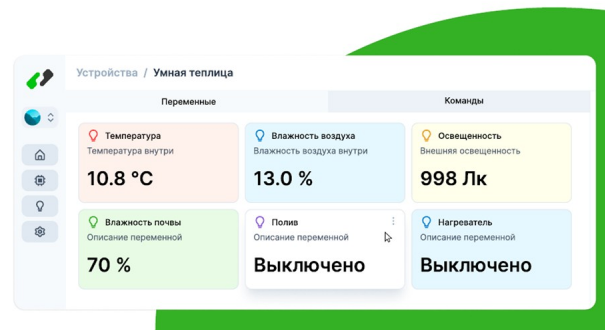
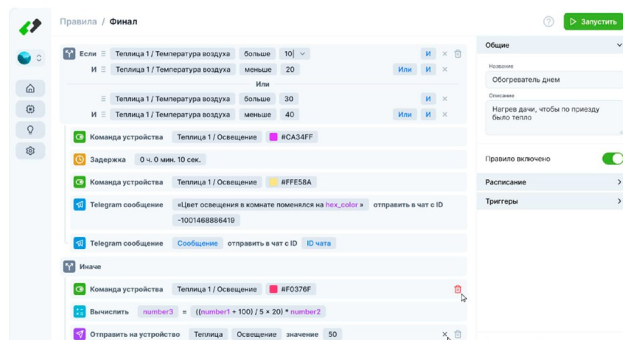
Исследование поведения насекомых (например, муравьев) с автоматическим управлением параметров в замкнутой системы

Автоматический дозатор

Автоматическое проведение химического смешивания и синтеза веществ в контролируемых условиях



Инженерно-биологические системы. Робототехнические комплексы



Умный дом и возобновляемые источники энергии

Изучение основ автоматизированного управления и оптимизации параметров среды помещений с использованием альтернативных источников энергии

Цифровая метеостанция

Автоматизированный сбор параметров окружающей среды

Платформа IoT (интернет-вещей)

Мониторинг и управление умными устройствами, автоматизация экспериментов и распределенные проекты в агротехнологической отрасли

Сводная спецификация.

Агроклассы

Академия Наураши «Умная теплица»

Академия Наураши «Азбука Робототехники»

Набор НАУРОБО «Технологии, конструирование и механизмы»

Цифровая лаборатория по метрологии

Цифровая лаборатория по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга

Цифровая лаборатория по физиологии

Цифровая лаборатория по биологии (полевая)

Комплект для мониторинга «Экологический патруль»

Набор НАУРОБО «Основы аналоговой электроники»

Набор НАУРОБО «Искусство программирования роботов»

Робототехнический набор НАУРОБО «Манипулятор»

Сводная спецификация.

Агроклассы

Робототехнический комплекс НАУРОБО «Основы технического зрения»

Образовательный модуль для изучения аэродинамики полета «Квадрокоптер»

Робототехнический комплекс НАУРОБО «Умная теплица»

Роботизированный комплекс НАУРОБО «Умная гидропоника»

Робототехнический комплекс НАУРОБО «Биологическая ферма»

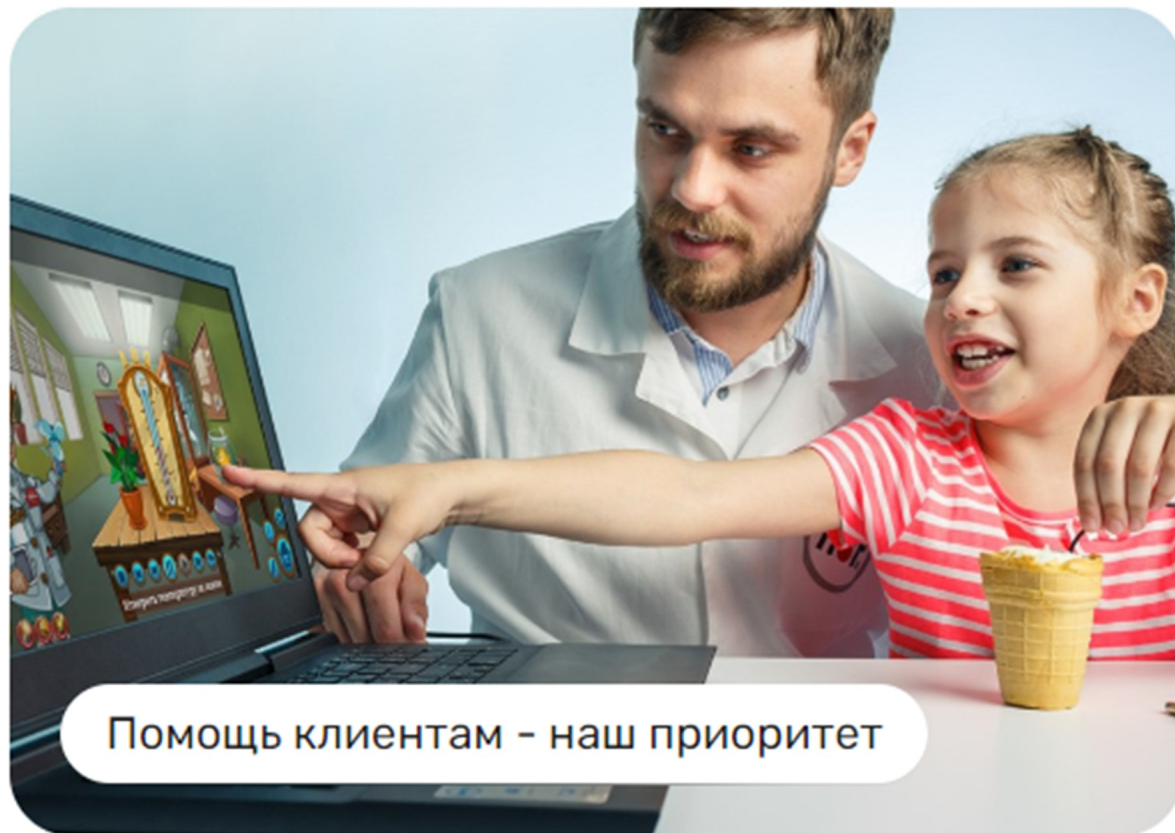
Робототехнический комплекс НАУРОБО «Автоматический дозатор»

Робототехнический комплекс НАУРОБО «Умный дом»

Робототехнический комплекс НАУРОБО «Возобновляемые источники энергии»

Робототехнический комплекс НАУРОБО по наблюдению за погодой
«Метеостанция»

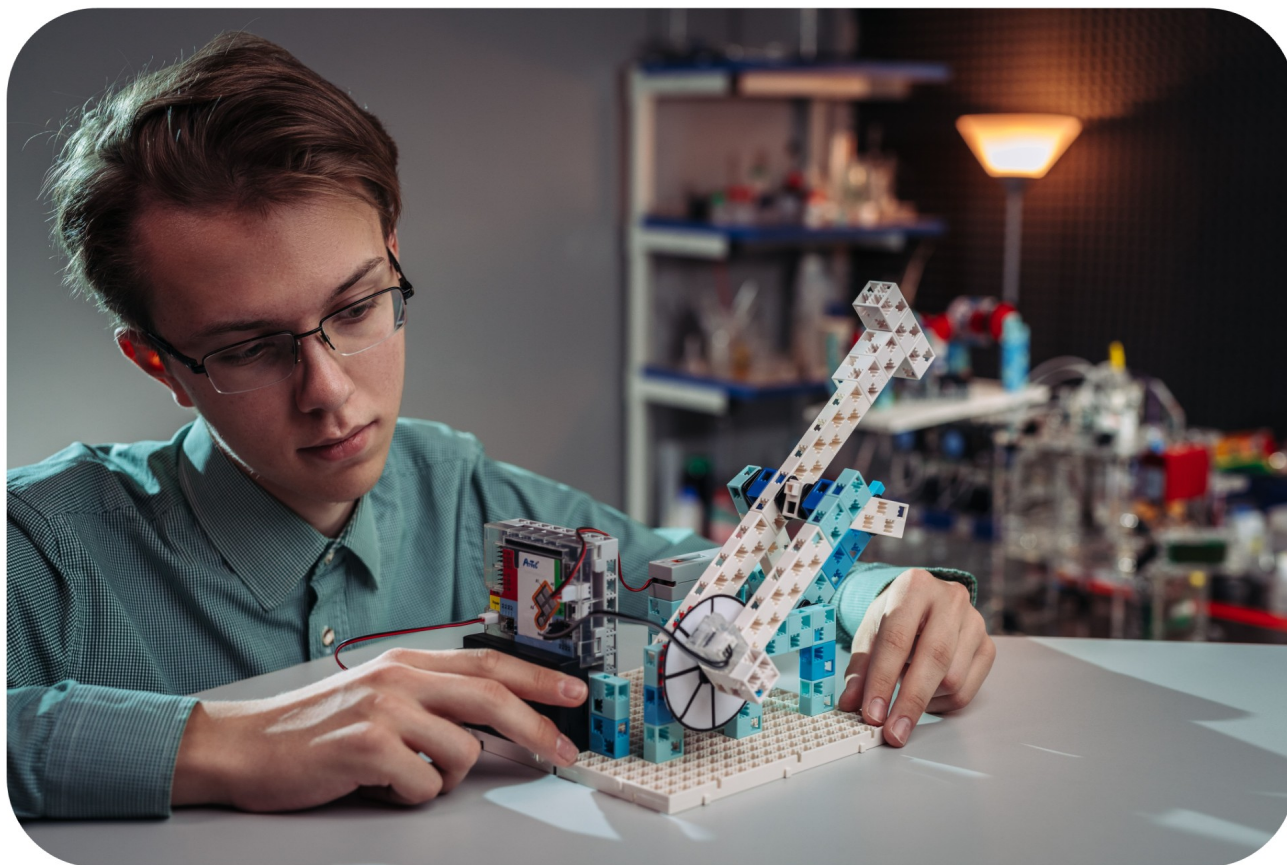
Поддержка. Мы всегда рядом



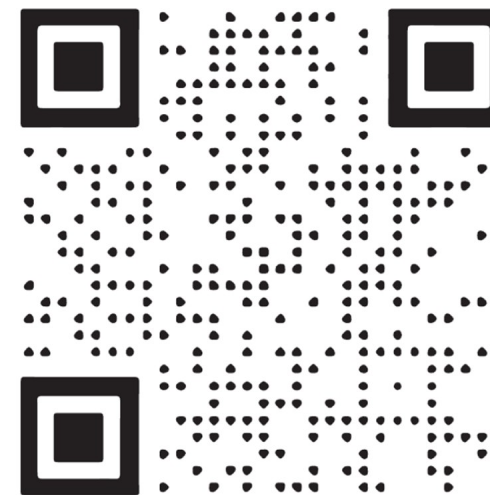
- ✓ Мы обеспечиваем **пожизненную техническую и методическую** поддержку для наших клиентов
- ✓ **Проводим обучающие курсы** по эффективному внедрению оборудования «Научных развлечений» в образовательный процесс

Образовательная среда будущего инженера. Сделано в России

НАУЧНЫЕ
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



Мы помогаем растить детей
умными.
Присоединяйтесь



nau-ra.ru

Агроклассы