

ТЕХНОПОЛИС МОСКВА

Создание развивающей
STEAM-среды в
начальной школе - как
возможность воспитания
навыков будущего



Российский разработчик и производитель
учебного и демонстрационного оборудования

ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ

ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ



ООО "Научные развлечения" -

резидент особой экономической зоны "Технополис "Москва". Офис, шоурум и собственное производство (2500 м2) находятся в Москве (м. Текстильщики).

С нашим оборудованием работают:

в 12 000 детских садах

в 30000 школ России, Казахстана, Азербайджана, Узбекистана.

«Научные развлечения» поставляют учебное оборудование в Японию и Францию.



Российский производитель учебного оборудования для детских садов, школ и **вузов**



ТЕХНОПОЛИС
МОСКВА

О КОМПАНИИ

- Мы производим учебное оборудование для школ, вузов и детских садов более 25 лет (предметные области: **окружающий мир, физика, химия, биология, экология, математика, робототехника, информатика, проектная деятельность STEAM-направления**)

- Коллектив инженеров, методистов, разработчиков (более 100 чел.)

- 34 патента на изобретения

- Эксклюзивная разработка - Цифровая лаборатория для детей «НУРАША» используется в детских организациях России уже 7 лет, она адаптирована для Японии, Франции и других стран

www.naurasha.ru



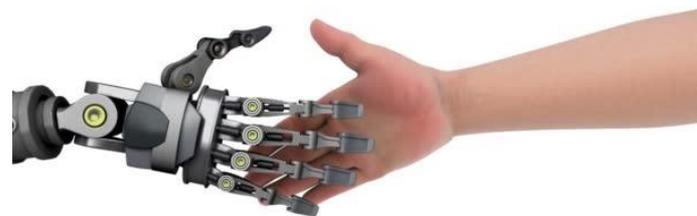
НАУЧНЫЕ[®]
РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Профессии, которые полностью исчезнут к 2040 году*

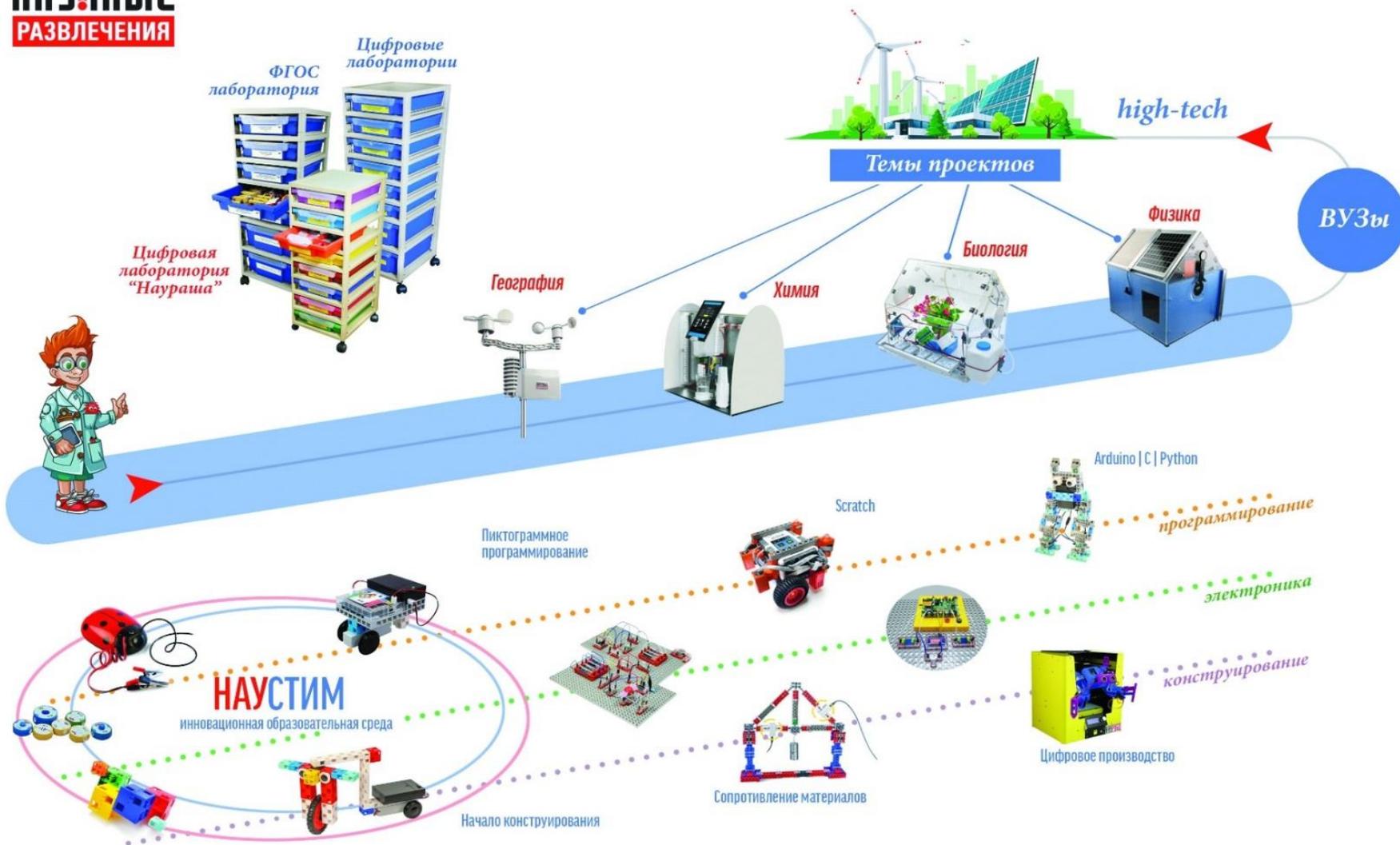
www.nau-ra.ru



~~бухгалтер
водитель
аналитик
оператор
юрист
кассир
журналист
риэлтор
секретарь
лектор~~



*Источник: <http://www.skolkovo.ru>



Парциальная образовательная программа для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста

- направлена на развитие интеллектуальных способностей и исследовательской активности детей, на их познавательное развитие и приобщение к инженерно-техническому творчеству
- результат достигается средствами цифрового интерактивного и игрового оборудования Академии Наураши и технологий STEAM-образования



Поваляев Олег Александрович - Кандидат технических наук, генеральный директор ООО "Научные развлечения", лауреат премии Правительства РФ 2015 г. в области образования

Мусиенко Светлана Игоревна, директор Научно-практического центра «Традиции и инновации в образовании», автор парциальной Программы «НАУСТИМ – цифровая интерактивная среда»

Сарафанова Елена Витальевна - руководитель направления Центра компетенций по кадрам для цифровой экономики УНТИ 2035, к.э.н., доцент

Глушкова Галина Владимировна, канд. пед. наук, старший воспитатель ГБОУ СОШ № 1598, автор парциальной Программы «НАУСТИМ – цифровая интерактивная среда», эксперт МЦКО

Нина Александровна Иванова
ЧУОО Школа «Морозко» зам. директора по научно-методической и инновационной деятельности

НАУЧНЫЕ[®]
РАЗВЛЕЧЕНИЯ

НАУСТИМ

STEAM - лаборатория
для начальной школы.
Парциальная программа.
Подробные методики.



Парциальная образовательная программа «НАУСТИМ»

- направлена на развитие интеллектуальных способностей и исследовательской активности детей, на их познавательное развитие и приобщение к инженерно-техническому творчеству
- результат достигается средствами цифрового интерактивного и игрового оборудования Академии Наураши и технологий STEAM-образования



БЕСПЛАТНО СКАЧАТЬ ПАРЦИАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ
«НАУСТИМ» можно на сайте FIRE.ru

Концепция проектного STEAM-образования

Artel[®]

НАУЧНЫЕ
РАЗВЛЕЧЕНИЯ

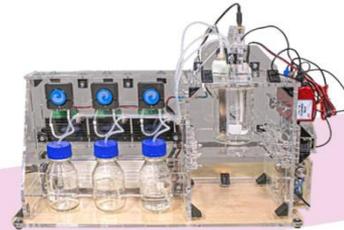
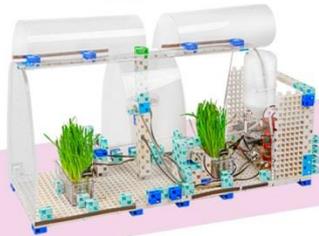
Science



Technology



Engineering



Art



Mathematics



Образовательные наборы для дополнительного и домашнего образования



Окружающий мир, введение в физику, химию, биологию, экологию, информатику, робототехнику

НАУСТИМ

интерактивная развивающая среда

Цифровая лаборатория «Наураша в стране Наурандии» - является уникальной разработкой для экспериментальной деятельности в детских садах и начальной школе.

Интерактивный герой Наураша помогает провести научные эксперименты с настоящими датчиками и знакомит с различными природными явлениями.



www.nau-ra.ru

Цифровая лаборатория «Наураша в стране Наурандии»

5+

+ ПО



Возможные форматы работы:
групповые занятия,
работа парами,
индивидуально.

2019

температура

электричество

кислотность

свет

сила

магнетизм

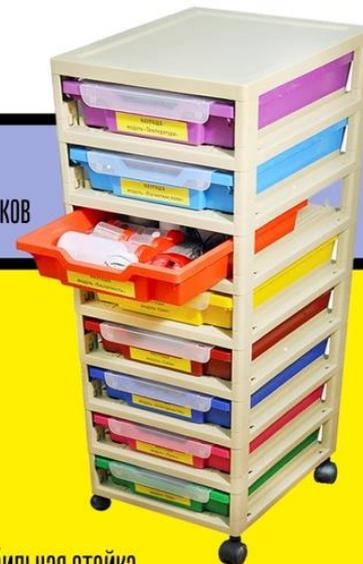
пульс

звук

+
методические
пособия



8
лотков



+ мобильная стойка

более 100 заданий

свыше 40 часов интерактива

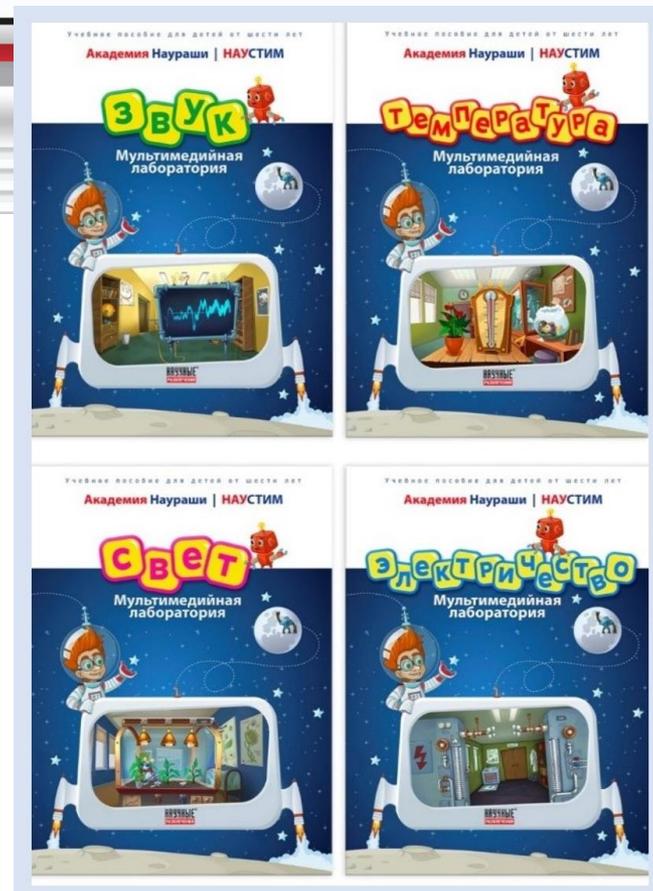
∞ кол-во экспериментов

НАУЧНЫЕ®
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



- КАКАЯ ТЕМПЕРАТУРА У МОРОЖЕННОГО?
- ПОЧЕМУ ГОРИТ ЛАМПОЧКА?
- ЕСТЬ ЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ЛИМОНЕ?

WWW.NAURASHA.RU



Япония. Осака



Работа с мультимедийной лабораторией

Россия. Южно-Сахалинск



Решение логических задач

«НАУРАША в стране Наурандии» мультиязычная

www.nau-ra.ru



- Редактор сценариев
- 4 языка:



В работе:

- Корейский





интерактивная развивающая среда

Цифровая STEAM-лаборатория является уникальным инновационным образовательным продуктом, сочетающим как творческое развитие ребенка, так и закладку основ инженерного мышления.

Это достигается комплексным использованием цифровых и традиционных технологий.



www.nau-ra.ru

Академия Наураши "Цифровая STEAM-лаборатория"

5+

2019



x3

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



x3

КУРС ЛОГИКИ БАЗОВЫЙ



x3

АЗБУКА РОБОТОТЕХНИКИ

3-12 рабочих мест

более 165 заданий

более 48 занятий

НАУЧНЫЕ®
РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Артес®

НАУЧНЫЕ®
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



Образовательный модуль Академия Наураши «Юный электроник»

www.nau-ra.ru

- Направлен на формирование начальных навыков по электротехнике и знакомство с устройством и работой простейших электрических приборов;
- В набор входит 12 различных электрических модулей
- Удобное магнитное соединение обеспечивает интуитивную сборку цепей
- Существует возможность использования датчиков из лаборатории «Наураша в стране Наурандии» для измерения света и напряжения
- Развитие самостоятельности
- С набором можно работать, используя дополненную реальность.



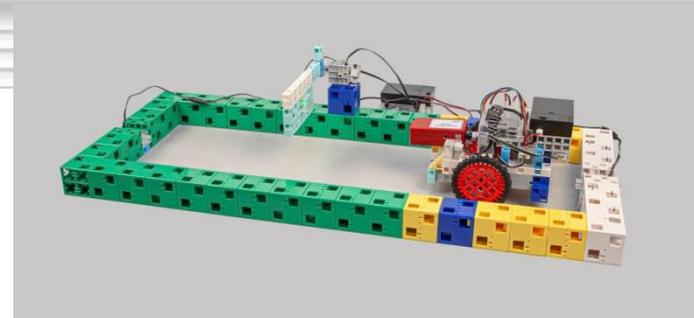
Образовательный модуль Академия Наураши «Цифровой робототехнический полигон для обучения программированию»



- В состав комплекта входит несколько вариантов "Умной среды" для робота – это различные полигоны, собранные из разноцветных кубиков..

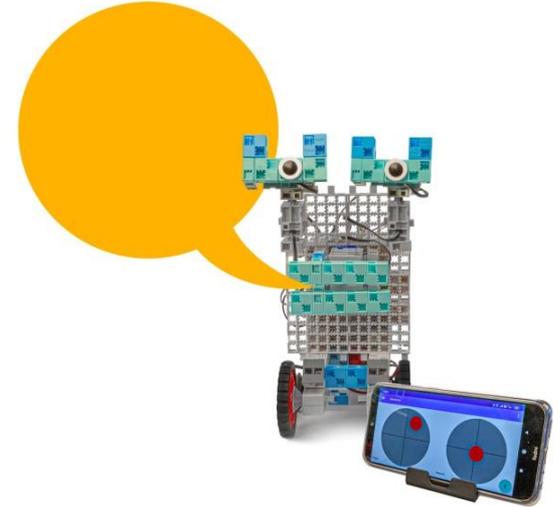
- Использование робототехнического полигоны в работе с детьми в разновозрастных группах по созданию совместного проекта, где более старшие дети программируют полигоны, а младшие занимаются программированием действий робота

- Разработана система онлайн курсов, которая позволит преподавателям создавать собственные курсы с использованием цифрового робототехнического полигона



Образовательный модуль Академия Наураши

«Робототехнический комплекс Наум»



- «Наум» - робот с голосовым управлением - уникальная разработка, используется для активной социализации детей.

- Человекоподобный робот с развитой мимикой и возможностью голосового общения с детьми обнаружил большой потенциал для решения речевых, в том числе логопедических, задач, а главное — для создания уникальной эмоциональной атмосферы в детском коллективе.

- Настоящая разработка является открытой платформой для методических инновационных продуктов по различным актуальным направлениям.



Образовательный модуль

Академия Наураши

«Умная теплица»

www.nau-ra.ru

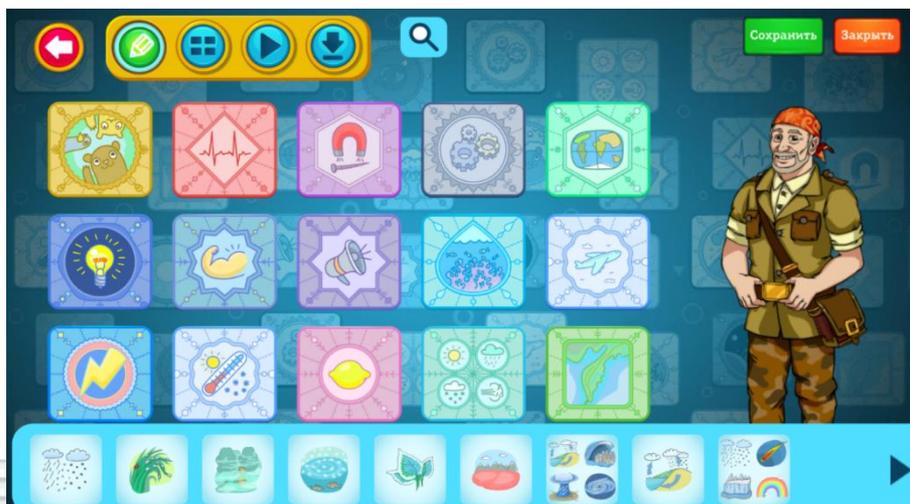
- модель теплицы используется для ведения проектной деятельности при знакомстве науками о живой природе, такими как биология, химия
- особенность набора – это программирование на языке Scratch для создания сценариев работы модели теплицы при проведении различных экспериментов.
- Использование различных датчиков позволяет снимать показания при проведении таких опытов.



Школа профессора Дроздова. Электронный учебно-методический комплекс

Программный мультимедиа продукт учебного назначения для педагогов, учащихся, родителей, озвученный голосом профессора Н.Н. Дроздова.

Возможности: систематизированные теоретические, практические, контролирующие материалы (тестирование, дистанционная работа учащихся).





По вопросу обучения обращаться:

Телефон: +7 (495) 788-99-09

Skype-конференция по обмену опытом

www.nau-ra.ru



Осака, Южно-Сахалинск, Чебоксары



Миасс, Подольск, Надым, Самара

1) **О компании «Научные развлечения»** (видео с производства):

https://www.youtube.com/watch?v=UHRCLdDjLZQ&list=PLrWy_b0ovPnmMxVGkeZPwzsz4INgUkh1L&index=2

2) ЦЛ «Наураша» https://www.youtube.com/watch?v=uCgnOUaeik0&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=2

Мастер-класс по работе с лабораторией «Наураша»:

https://www.youtube.com/watch?v=TtuXJftNSF0&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=16

Примеры занятий с «Наурашей»:

1) <https://www.youtube.com/watch?v=TkbozHkDKIM>

2) https://www.youtube.com/watch?v=WTpX4JCgveY&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=18

3) https://www.youtube.com/watch?v=gtbqfnnOY8&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=6

3) Академия Наураши «Цифровая STEAM-лаборатория» (кубики, мультидатчик, начало программирования):

https://www.youtube.com/watch?v=aJrHn5qPpw&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=14

Видео о составе STEAM-лаборатории:

https://www.youtube.com/watch?v=uzWuCD7d17k&list=PLrWy_b0ovPnmFGAS0Buyw8SpTndiWjzIS&index=13

4) Робот «НАУМ» (знакомство с искусственным интеллектом) <https://www.youtube.com/watch?v=W162-YCBiV0>

5) «Умная теплица» <https://youtu.be/PMoHkFX-I20>

6) Полигон (обучение программированию) <https://youtu.be/eDHTOWAyiqs>

7) Парциальная программа «НАУСТИМ» на сайте ФИРО: <https://firo.ranepa.ru/obrazovanie/fgos/95-partzialnye-obrazovatelnye-programmy/984-programma-naustim> (STEAM-оборудование «Научные развлечения» для начальной школы)

8) **Школа профессора Дроздова** <https://www.youtube.com/watch?v=hLsOyYoDsPk> (примеры работы)

ВЕБИНАРЫ «НАУЧНЫХ РАЗВЛЕЧЕНИЙ» ДЛЯ ПЕДАГОГОВ: STEAM-ОБРАЗОВАНИЕ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 2020

<https://nau-ra.ru/mmsco-2020/preschool/steam-tehnologii-v-nachalnoy-shkole/>

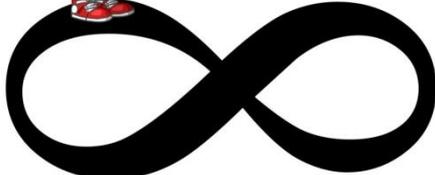


ТЕХНОПОЛИС
МОСКВА

Особая
экономическая
зона

НАУЧНЫЕ[®]
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



Это  Возможности!

Компания ООО «Научные развлечения»

Телефон: +7 (495) 788-99-09

www.nau-ra.ru

Бесплатная доставка по РФ

(назовите нашему менеджеру кодовое слово «ММСО»)

manager@nau-ra.ru

www.nau-ra.ru