



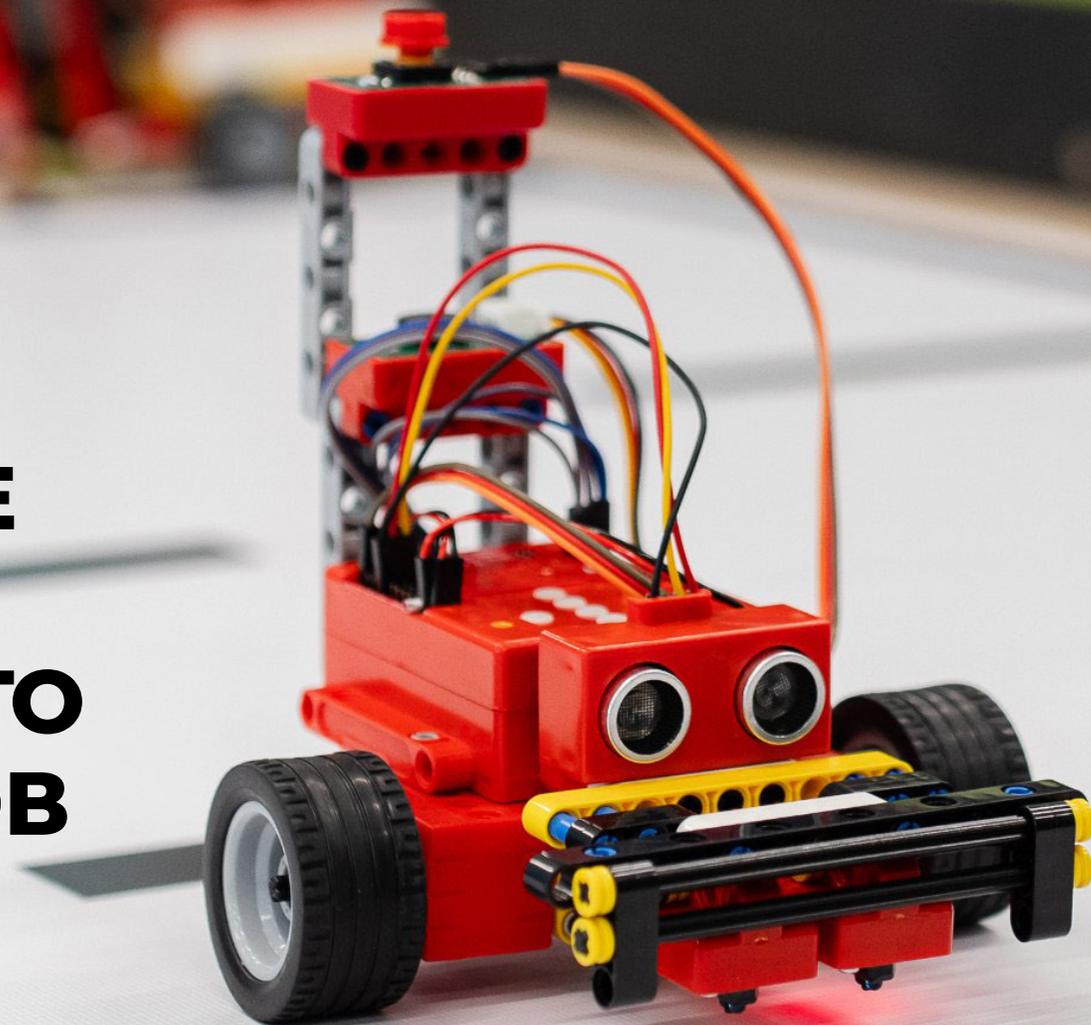
ROBOTICS
EDUCATION

МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ШКОЛЬНИКОВ



СИЛЬНЫЕ ИДЕИ
ДЛЯ НОВОГО
ВРЕМЕНИ

ТОП-100 идей Форума «Сильные
идеи для нового времени»

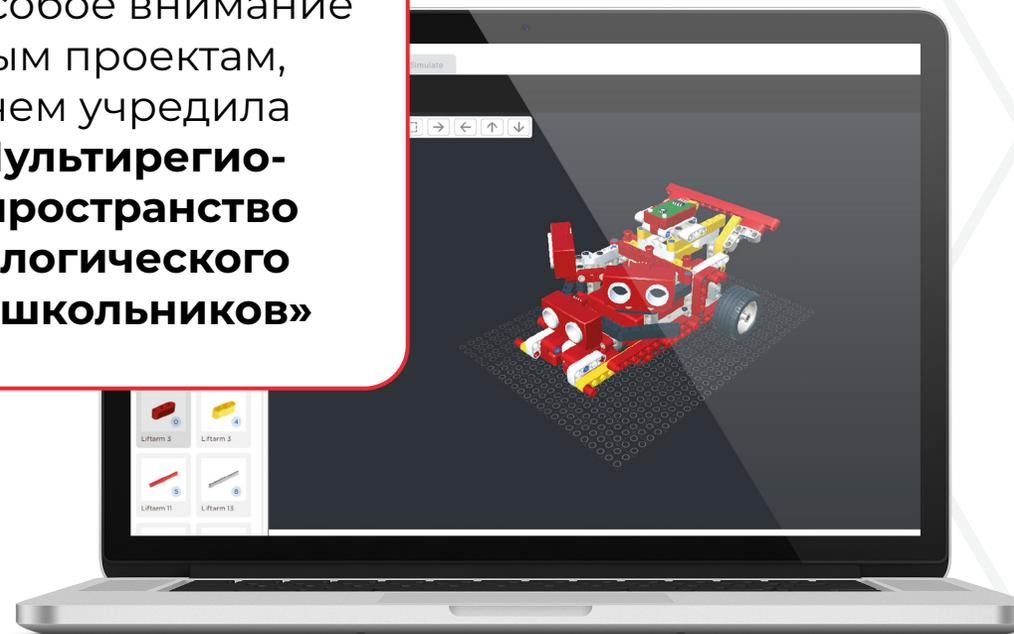


О КОМПАНИИ ARMAN HOLDING»

«Арман» — системный интегратор, работающий в сфере проектирования и интеграции инженерных систем, в том числе информационных систем и систем обмена информацией.

Компания сотрудничает с крупнейшими энергетическими предприятиями, включая «ГАЗПРОМ», «НОВАТЭК» и «НОРНИКЕЛЬ».

Компания «Арман» уделяет особое внимание социальным проектам, в связи с чем учредила проект **«Мультирегиональное пространство для технологического развития школьников»**



ШКОЛА РОБОТОТЕХНИКИ»

Для реализации проекта холдингом «Arman» учреждено **ООО «Школа робототехники СПб»**, которое, начиная с 2019 года, способствует развитию инженерного образования в России.

«Школа робототехники СПб» ежегодно проводит фестиваль **R:ED FEST**, который включен в [Перечень олимпиад и конкурсов](#), направленных на развитие способностей школьников, утвержденный Министерством просвещения Российской Федерации.



Приказ Министерства
просвещения Российской
Федерации от 31.08.2023 № 649

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Оснащены более

500

школ

Обучены более

800

педагогов

Более

30 000

обученных детей



2024 год

Выход конструктора R:ED KIDS



2023 год

Разработка комплексного решения для урока «Труд (технология)»



2022 год

Выход конструктора R:ED X



2021 год

Открытие клубов по франшизе R:ED LAB, выход конструктора R:ED PRO+, проведение первого фестиваля R:ED FEST



2020 год

Старт производства собственного конструктора R:ED ONE



2019 год

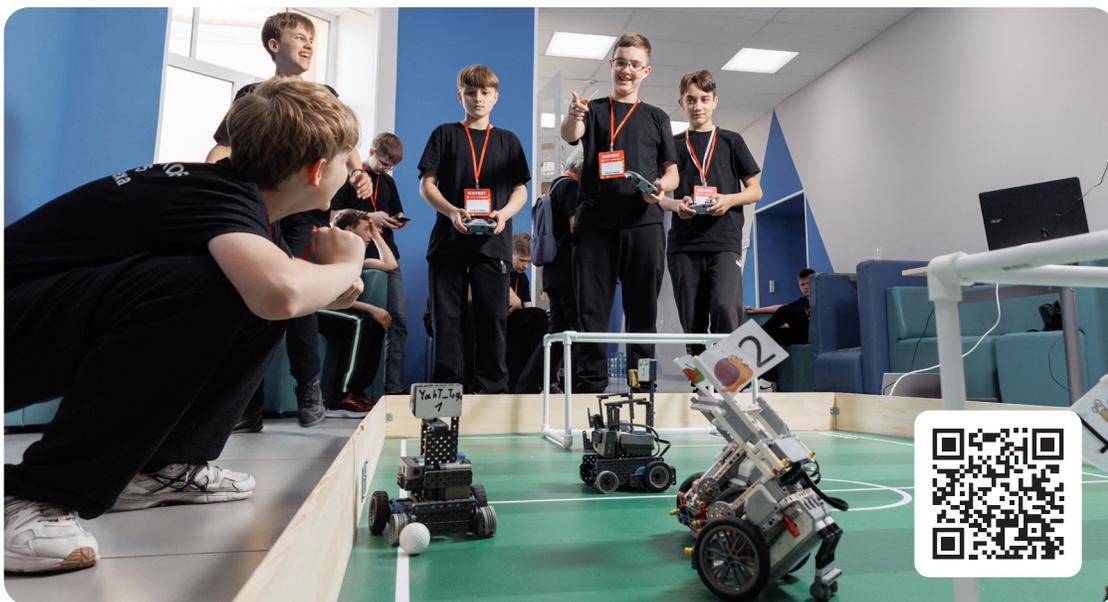
Запуск клубов по робототехнике на базе школ



2018 год

Основание компании

МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»



R:ED FEST — открытый международный фестиваль по робототехнике и программированию, в котором ребята могут оценить и прокачать свои навыки в программировании и проектировании роботов

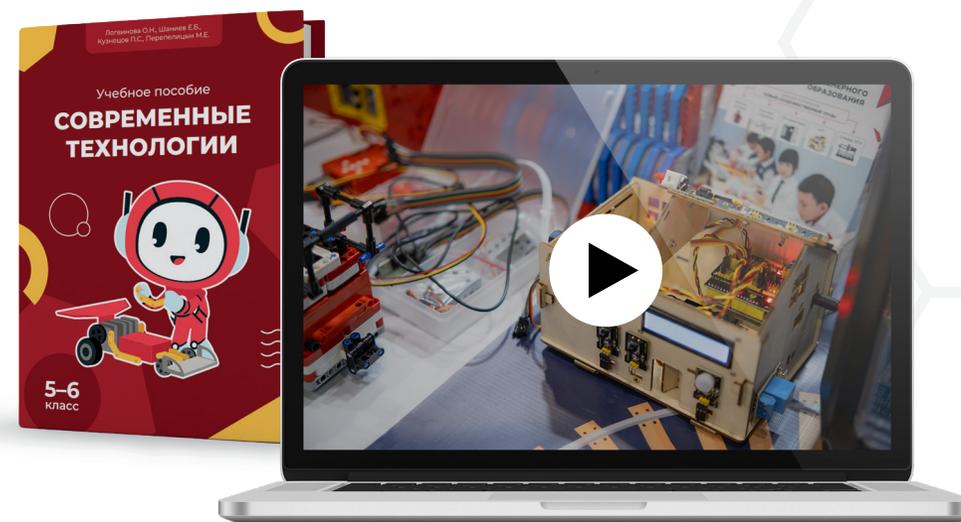


Совместно с Общественной палатой Российской Федерации и Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации компанией проводятся тематические смены на базе **Международного детского центра «Артек»**

ПРОДУКТЫ R:ED»»



Компания R:ED с 2020 г. производит на территории Российской Федерации **программируемые конструкторы**, которые предполагается использовать в рамках учебного предмета «Труд (технология)»



Компания реализует проект в партнерстве с крупнейшими производителями учебного оборудования для урока «Труд (технология)», а также в 2024 г. подготовила собственную **полную линейку** такого **оборудования**, опираясь на полученный опыт.

ОСНОВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА »

Начиная с сентября 2024 года в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» при реализации общеобразовательных программ в рамках урока «Труд (технология)» применяется **обязательная федеральная инвариантная часть** и применяются вариативные учебные модули.

В 2024 году по итогам послания Президента Федеральному Собранию Российской Федерации субъектам Российской Федерации надлежит **обновить материально-техническую базу преподавания** урока «Труд (технология)».

В марте 2024 года внесены **изменения в федеральные образовательные программы**, в том числе в части учебного предмета «Труд (технология)».

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПОЗВОЛЯЕТ: »

1

Усовершенствовать систему профессиональной ориентации в соответствии с актуальными потребностями экономики региона

2

Повысить уровень заинтересованности учащихся в профессиональной деятельности на предприятиях промышленности, находящихся в субъекте Российской Федерации

3

Обеспечить комплексное исполнение поручений Президента Российской Федерации и иных задач, стоящих перед регионом

4

Обеспечить комплексное обновление содержания и материально-технических условий преподавания учебного предмета «Труд (технология)»

5

Повысить уровень качества и эффективности преподавания учебного предмета «Труд (технология)» в общеобразовательных организациях

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА »



ВОЗМОЖНЫЕ ФОРМАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В РЕГИОНЕ ОТ КОМПАНИИ R:ED* >>

*возможны корректировки с учетом потребностей региона

	Вариант 1 (без необходимости финансовых вложений)	Вариант 2	Вариант 3 (комплексный)
Разработка вариативных и внедрение инвариантных учебных модулей	+		+
Разработка курсов повышения квалификации для педагогических работников и содействие в их проведении	+		+
Учебные материалы для учебного предмета «Труд (технология)»	+	+	+
Оснащение образовательных организаций отечественными программируемыми конструкторами и другим учебным оборудованием для урока «Труд (технология)»		+	+
Инструкции, методики и цифровой контент		+	+
Координация участников проекта			+

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА»

РАЗРАБОТАНЫ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИНВАРИАНТНЫХ МОДУЛЕЙ

1. Робототехника
2. БПЛА
3. Станки ЧПУ
4. 3D-принтеры и аддитивные технологии
5. Интернет вещей

РАЗРАБОТАНЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ*

1. Подводная робототехника
2. БПЛА
3. Агробиотехнологии
4. Автоматизированные системы
5. VR/AR
6. Растениеводство
7. Животноводство

* Могут быть разработаны профильные модули, актуальные для предприятия

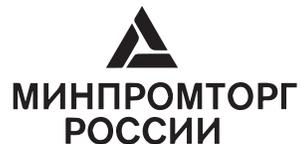
ПАРТНЕРЫ И ЭКСПЕРТЫ ПРОЕКТА »

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА



...и другие компании

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЭКСПЕРТНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Логвинова Ольга Николаевна
- Махотин Дмитрий Александрович
- Копылова Виктория Викторовна
- Луцкий Михаил Владимирович

**...и еще более
30 экспертов**



ROBOTICS
EDUCATION

По вопросам реализации проекта

Екатерина Сидорина

 +7 (926) 247 77 84

 e.sidorina@r-ed.world



technology-
lesson



r-ed.world

