



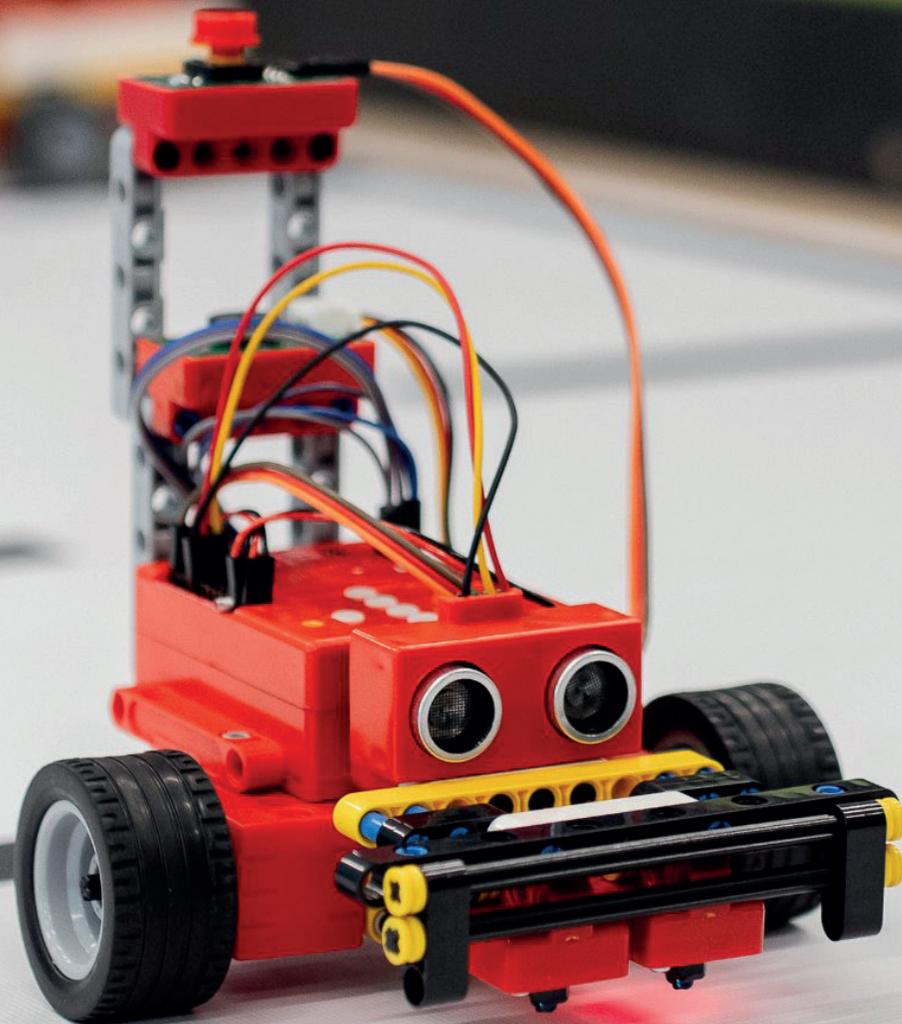
ROBOTICS
EDUCATION

МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ШКОЛЬНИКОВ



СИЛЬНЫЕ ИДЕИ
ДЛЯ НОВОГО
ВРЕМЕНИ

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

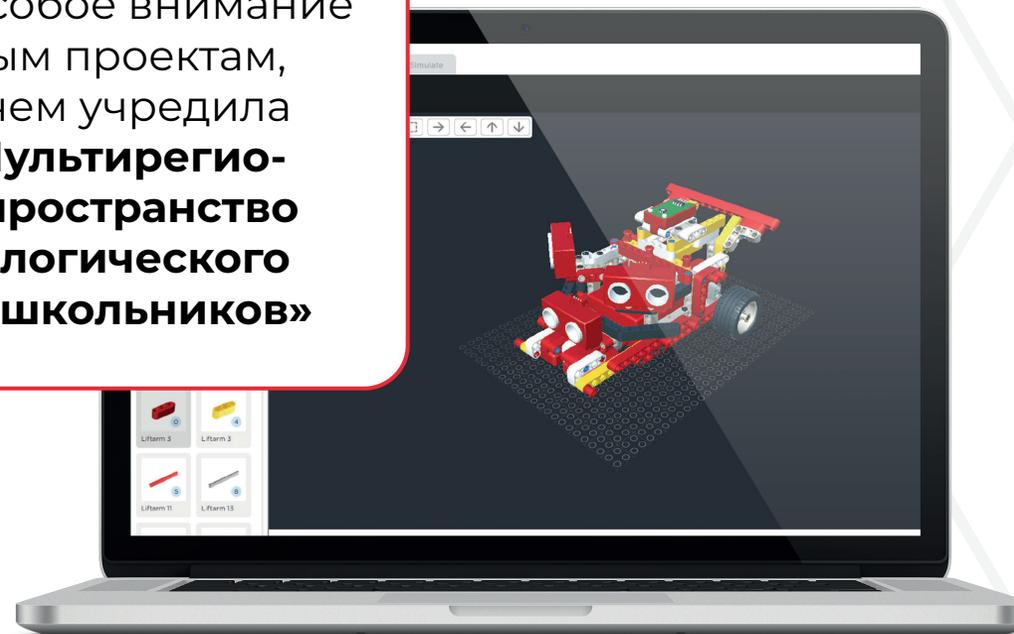


О КОМПАНИИ ARMAN HOLDING»

«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 «Арман» учреждено **ООО «Школа робототехники СПб»**, которое, начиная с 2022 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.



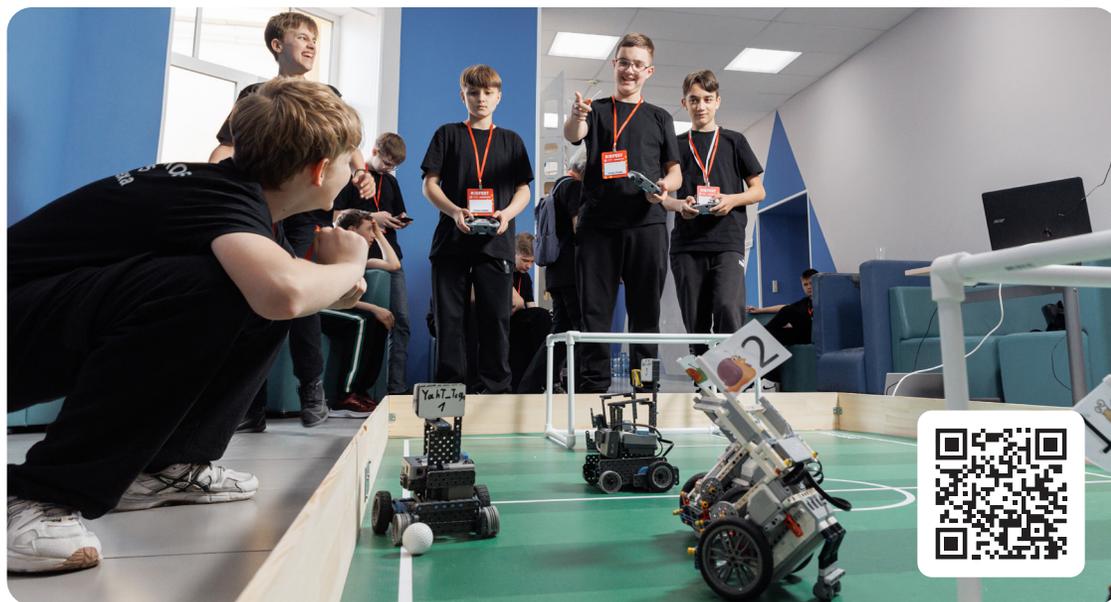
Приказ Министерства
просвещения Российской
Федерации от 31.08.2023 № 649



Входит в Перечень
Министерства
просвещения РФ

RED FEST

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 оборудования**, опираясь на изученный опыт.

ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ* »



Компания R:ED

Координация реализации проекта в регионе

- Участие в формировании учебно-методического комплекса для школ и педагогических работников

- Производство учебного оборудования

- Обеспечение взаимодействия с органами государственной власти регионов



Предприятия

Участие в формировании учебно-методического комплекса с учетом собственных потребностей

- Участие в профориентационных мероприятиях, включая экскурсии на предприятия

- Участие в оснащении образовательных учреждений, исходя из собственных потребностей



Органы государственной власти

Организация повышения квалификации педагогических работников

- Содействие в реализации проекта в части интеграции в образовательный проект

* Форматы участия и взаимодействия определяются индивидуально для каждого региона и предприятия

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА »

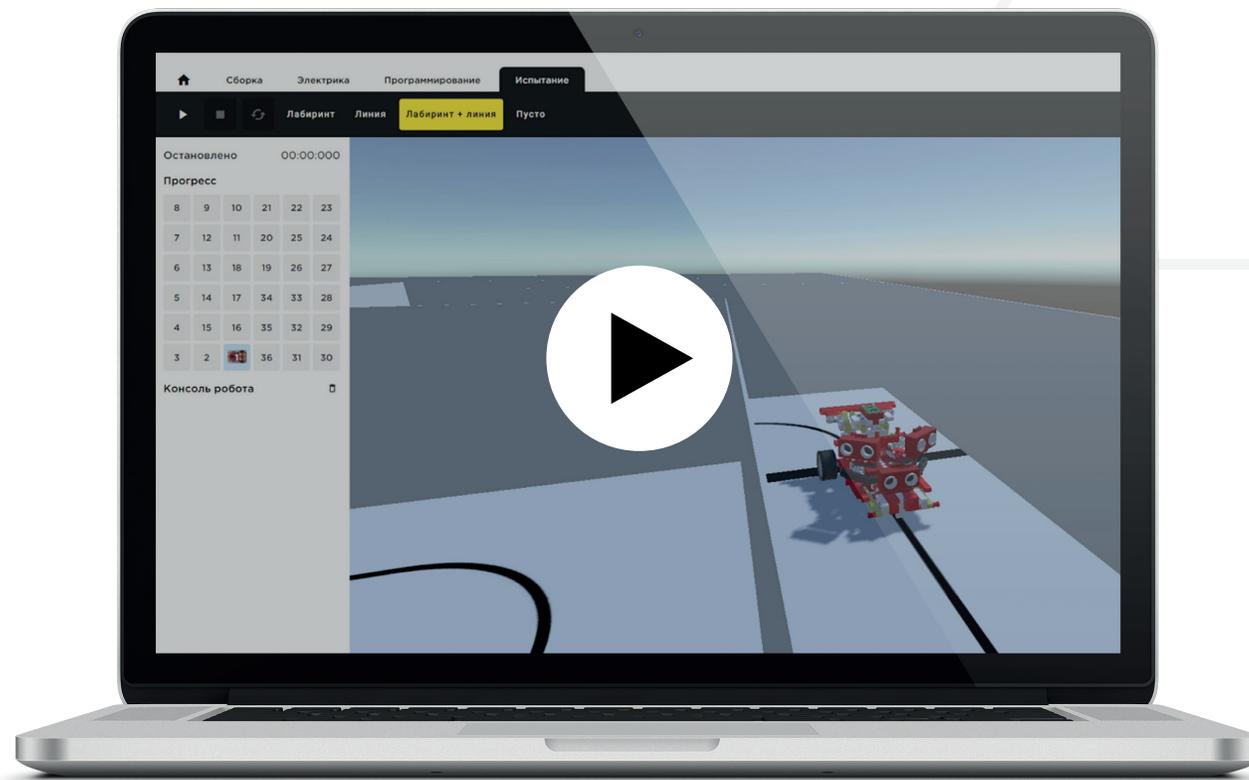


ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ»

Компанией в пилотном режиме разработана цифровая платформа, обеспечивающая возможность освоения первичных навыков обращения как с учебным оборудованием, так и с оборудованием, применяемым на промышленных предприятиях региона:

- без необходимости оснащения образовательной организации дорогостоящим оборудованием и посещения промышленного предприятия;
- без ограничений по времени;
- без риска утраты или порчи оборудования.

Учащийся может готовиться к освоению инженерной профессии в рамках учебного процесса, а также самостоятельно с личного ПК.



ВОЗМОЖНЫЕ ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА »



Разработка вариативных учебных модулей для образовательных организаций



Проведение совместных образовательных мероприятий (в том числе профориентационных экскурсий)



Оснащение образовательных организаций отечественными программируемыми конструкторами и другим учебным оборудованием для урока «Труд (Технология)»



Создание инструкций, методик и цифрового контента



Создание и внедрение в образовательный процесс цифровых двойников оборудования



Координация участников проекта

ОПЫТ И ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА »

РАЗРАБОТАНЫ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИНВАРИ- АНТНЫХ МОДУЛЕЙ

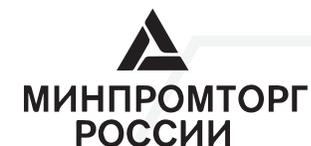
1. Робототехника
2. БПЛА
3. Станки ЧПУ
4. 3D-принтеры
и аддитивные
технологии
5. Интернет вещей

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

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА





ROBOTICS
EDUCATION

По вопросам реализации проекта

Екатерина Сидорина

 +7 (926) 247 77 84

 e.sidorina@r-ed.world



technology-
lesson



r-ed.world

