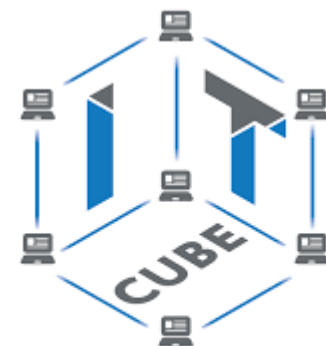


«ИТ-КУБ»

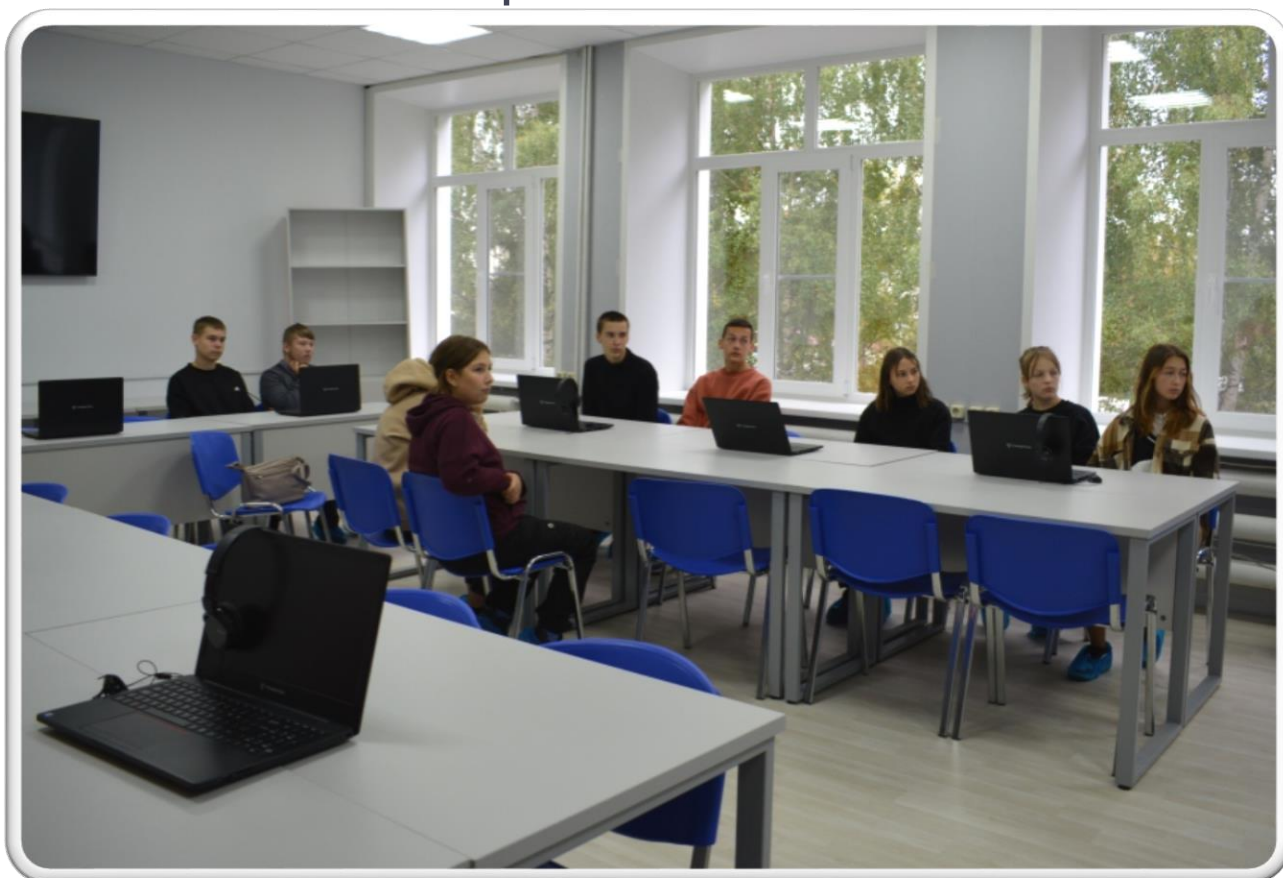
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА



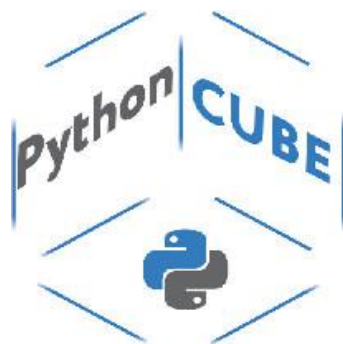
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕТСКИХ
ЦЕНТРОВ ИТ-ТВОРЧЕСТВА

Центр цифрового образования детей «IT-куб» на базе МБОУ Лицей №1 начал работу с 1 сентября 2022 года в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить освоение детьми актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в сфере информационно-телекоммуникационных технологий. Федеральный оператор: Федеральное государственное автономное учреждение "Центр просветительских инициатив Министерства просвещения Российской Федерации".

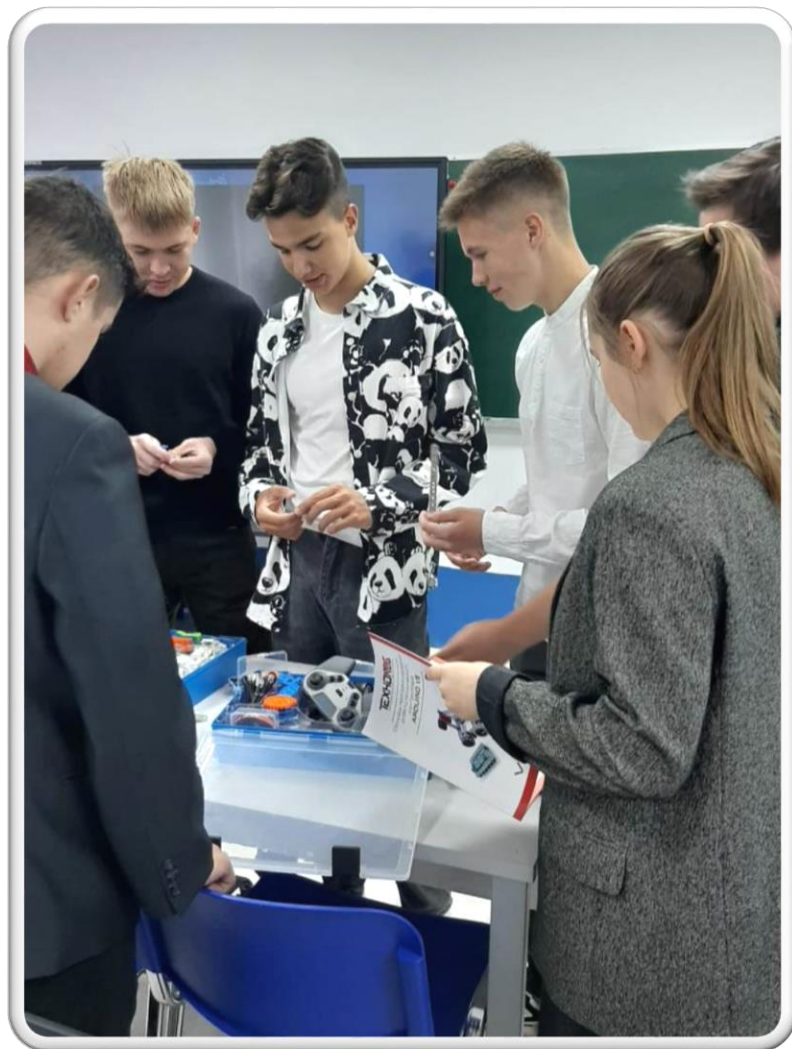
ЦЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «Цифровая образовательная среда» - увеличение доступности и разнообразия дополнительного образования в регионах России посредством инновационных технологий.



Центры цифрового образования детей «IT-куб» –это площадки для обучения и развития творчества детей и подростков в сфере современных инновационных и телекоммуникационных технологий



Задачи центров образования «IT-куб»



- увеличение охвата детей и подростков IT-образованием;
- модернизация содержания образовательных программ и технологий в образовательном пространстве технического творчества;
- содействие решению проблемы обеспечения высокотехнологичных и других отраслей экономики области высококвалифицированными кадрами

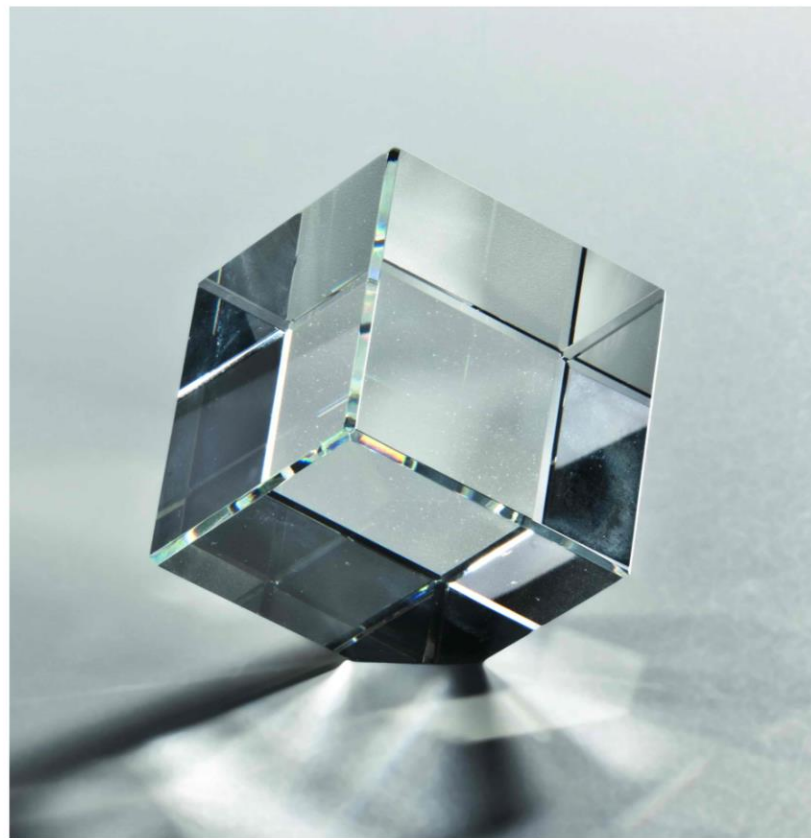
ЧТО В ОСНОВЕ?

- Образовательный процесс базируется на проектной деятельности - дети не просто изучают информационные технологии, а создают программные проекты. Причем эти проекты носят формат законченных продуктов или решений (например, готовый сайт, мобильное приложение или программа сетевой безопасности).



Почему IT Cube?

Как куб содержит 6
граней, так и проект
«IT-куб» содержит 6
основных
образовательных
направлений



Проект «IT-КУБ» Мантурово»



Образовательные направления «IT-куб» Мантурово»



- Программы рассчитаны на несколько лет. Выпускники получают сертификат об окончании курса. Дополнительно к основным программам пройдут занятия по шахматам – игре, в которой творчество сочетается с логикой и строгими правилами.
- В 2023 на базе Центра было проведено 38 мероприятий, которыми были охвачены 1521 человек.

Кому это интересно?

- «IT-куб» открыт для всех школьников, кому интересно программирование, компьютерная техника; кто хочет не только пользоваться современными приложениями и программами, но и создавать их;
- «IT-куб» – это крупный образовательный проект, к которому могут присоединиться как те, кто мечтает об IT-профессии, так и те, кто хочет узнать больше о сфере информационно-коммуникационных технологий, чтобы понять, насколько им это интересно.



Условия поступления и обучения

- обучение в центре по выбранному кубу –
бесплатное, поступление –
на конкурсной основе;
- места в бюджетном образовании не
ограничены;
- возраст обучающихся от
7 до 18 лет



Открытость центров «IT-куб»



- «IT-куб» не только проводит обучение по образовательным программам, но и различные мероприятия, например, конкурсы, презентации, мастер-классы, принять участие в которых могут обучающиеся по программам, педагоги, родители

КУБ №1

«Программирование на Python»

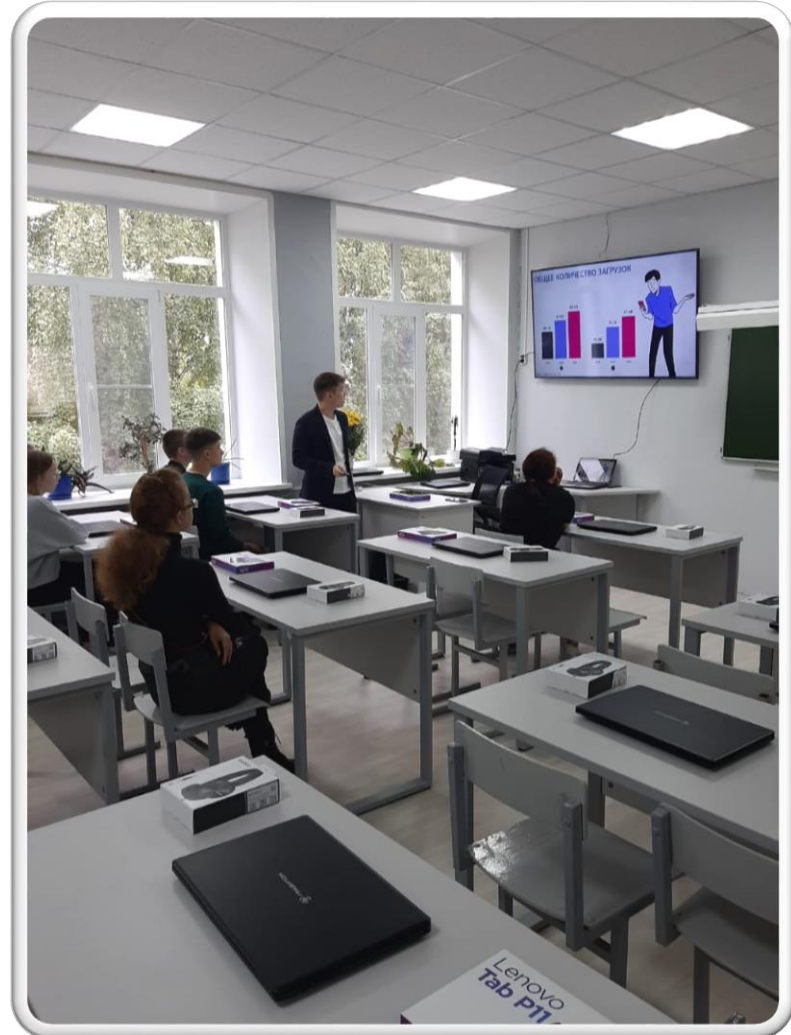
- Выпускники будут иметь практические навыки программирования на языке Python, научатся решать задачи на анализ статистических данных, обработке графической информации (построение стереоизображений, простых графических фильтров), построят задачи на использование простого искусственного интеллекта.



КУБ №2

«Мобильная разработка»

- Дети получают навыки разработки приложений для смартфонов на платформе Android, пользовательский интерфейс, списки и касания, динамический интерфейс, научатся сохранять и получать данные на устройстве, сетевому взаимодействию и фоновым операциям



КУБ №3

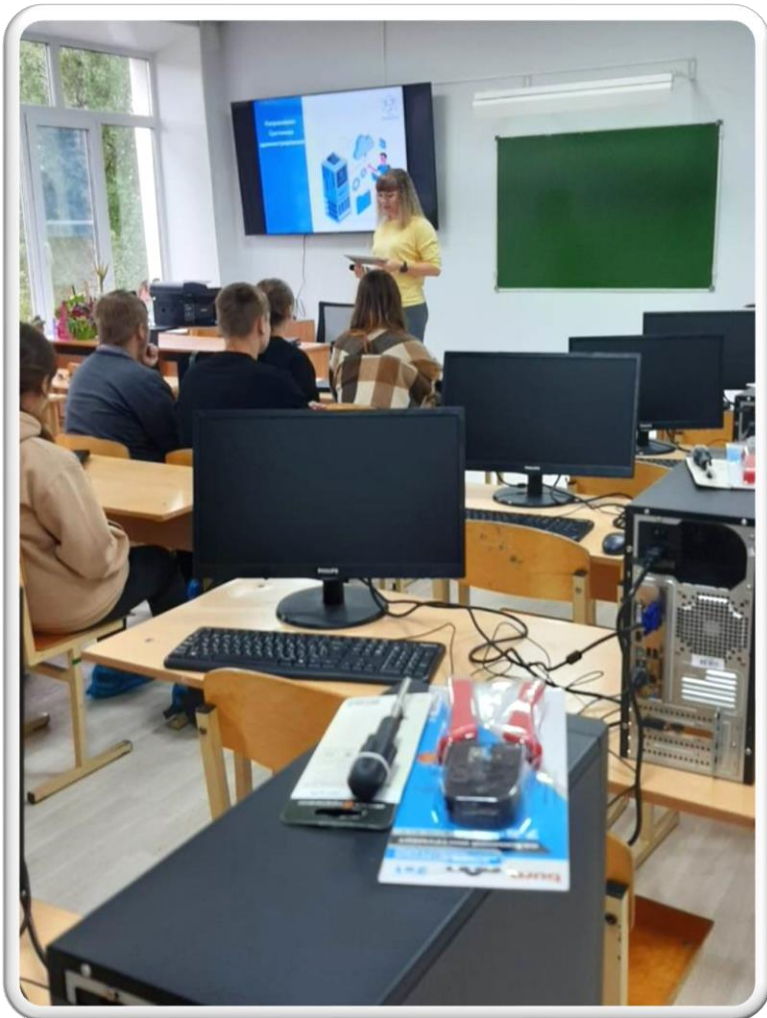
«Основы алгоритмики и логики»

Основы алгоритмики и логики нацелены на развитие алгоритмического и критического мышлений, формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты.



КУБ №4

«Системное администрирование»



Для тех, кто хочет научиться понимать компьютер с полбуквы или сигнала, предлагается пройти обучение в сфере системного администрирования. Здесь подробно разберут что такое компьютер и как он работает, научат понимать как настраивать сети, оборудование и даже сервера. Так же юные исследователи смогут узнать не только как собрать свой компьютер правильно, но и как найти и устранить неисправности в нём.

КУБ №5

«Кибергигиена и работа с большими данными»

Программа по тематическому направлению «Кибергигиена и работа с большими данными» имеет техническую направленность. Целью является формирование у учащихся основных понятий о современных цифровых технологиях, глобальной сети Интернет, основах информационной безопасности. Также получение представления о персональных данных и возможности работы с ними.



КУБ №6

«Программирование роботов»

Программирование роботов» нацелено на изучение принципов программирования роботизированных систем автоматизации при помощи роботов, которых обучающиеся будут разрабатывать (придумывать). Научатся создавать мобильных роботов и системы автоматизации на базе платформ Arduino, IskraJS и Linux.



Наши достижения

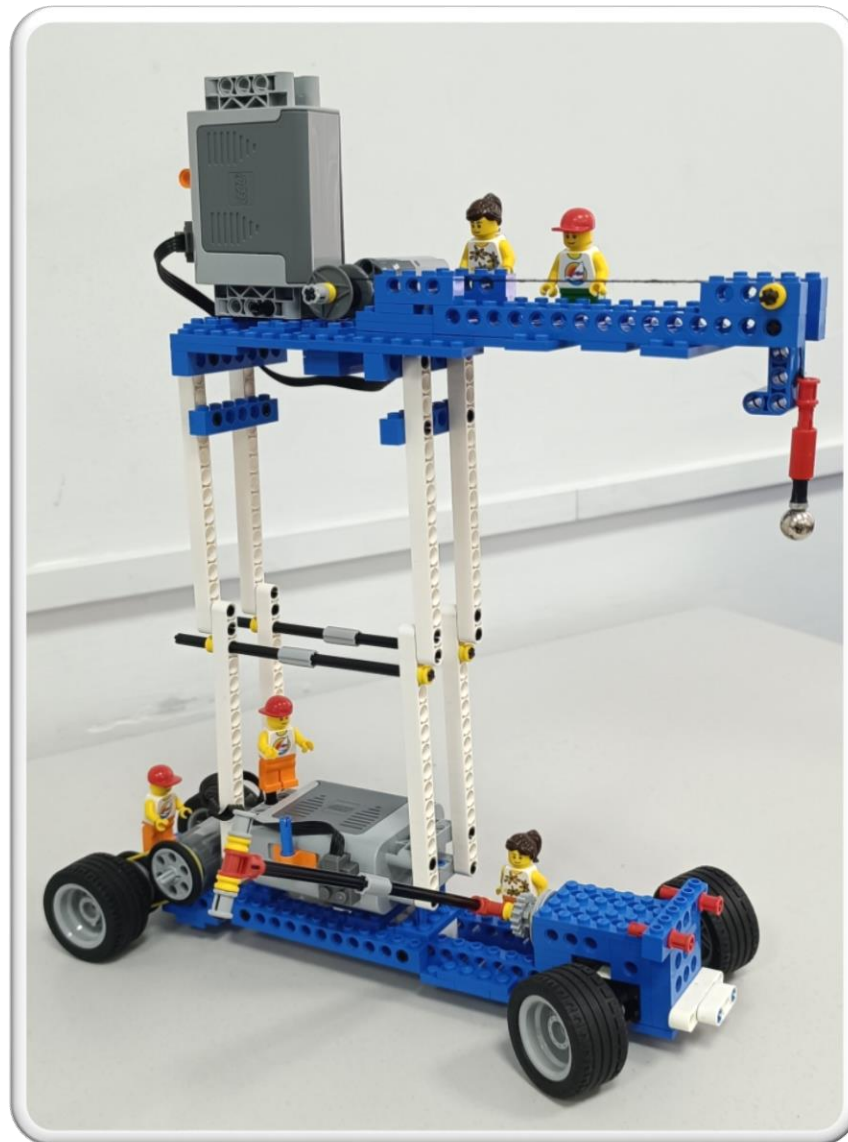
В 2023 году воспитанники центра Шарикова Вероника, Шариков Родион и Платонов Иван стали победителями регионального фестиваля по робототехнике «РоботоСТАРТ» в номинации «Проекты, собранные из Lego, без программируемого блока», возрастная группа 1 – 4 класс.



Наши достижения

А в 2024 году призёрами стали: Платонов Иван в номинации «Проекты, собранные из Lego, без программируемого блока», возрастная группа 1 – 4 класс, награжден дипломом III степени.

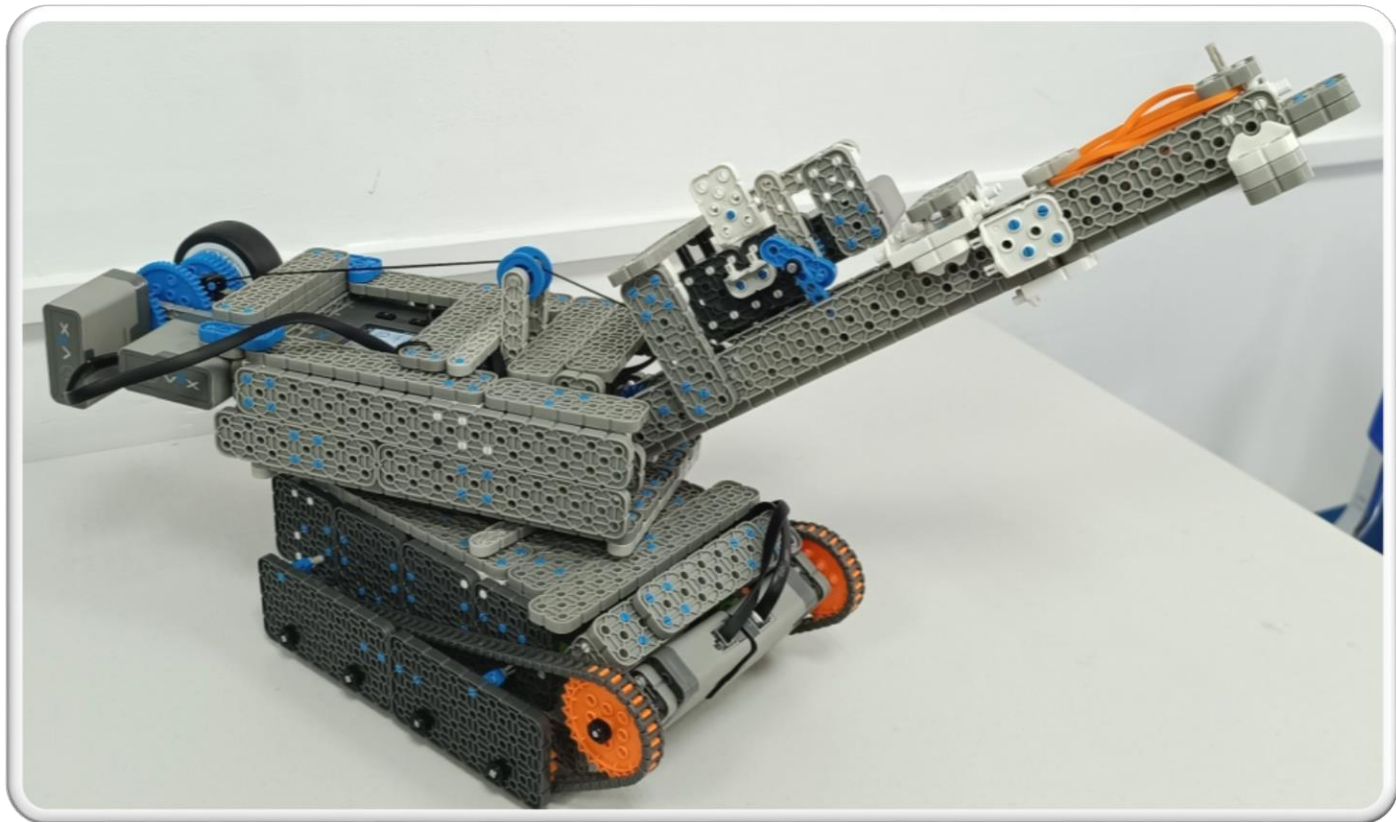
[Модель «Подёмный кран»](#)



Наши достижения

И Криулин Арсений и Шариков Родион в номинации «Управляемые роботы на дистанционном управлении, кроме Lego», возрастная группа 5 – 7 класс, награждены дипломом II степени.

[Модель «Танк»](#)



КТО наставник?



Образовательные курсы ведут педагоги-наставники, прошедшие обучение у федеральных партнеров по своему направлению и допущенные к преподаванию в «IT-Куб»

Дизайн

«IT-куб» Мантурово»



Спасибо за внимание!

