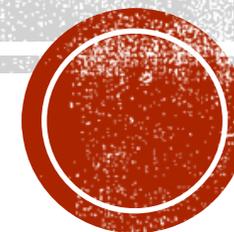


«ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ»



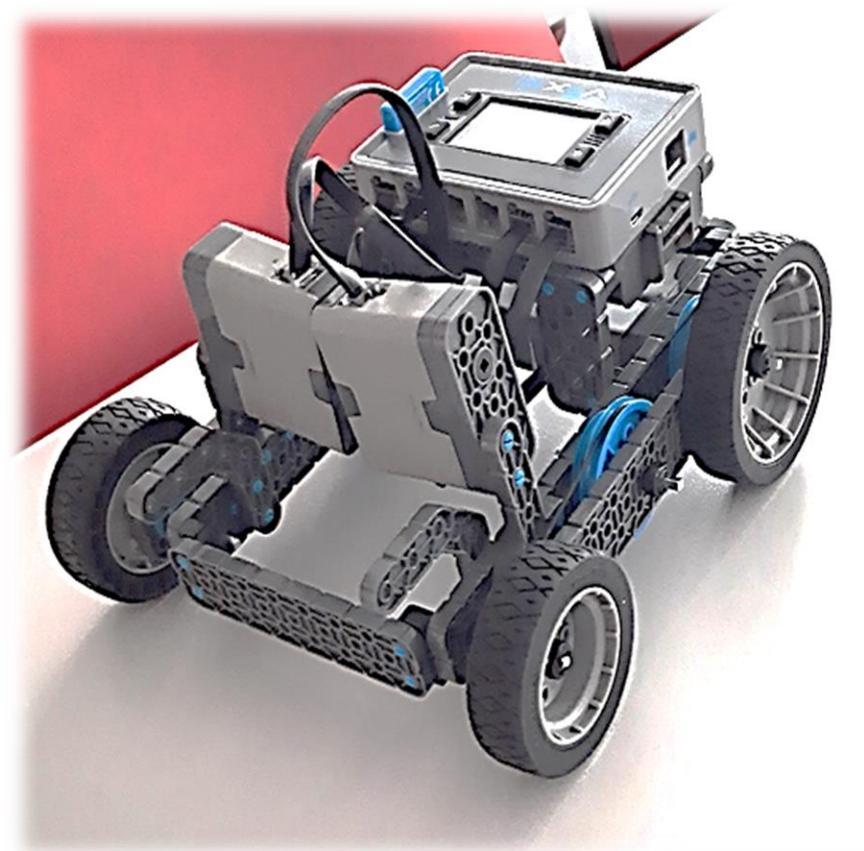
Презентация проекта по робототехнике.

Команда «БогдаБоты» МОУ-СОШ № 4 г.Богданович

Руководитель проекта – Печеркина С.В. (руководитель внеурочной деятельности по направлению «Робототехника» с 2021 г.)

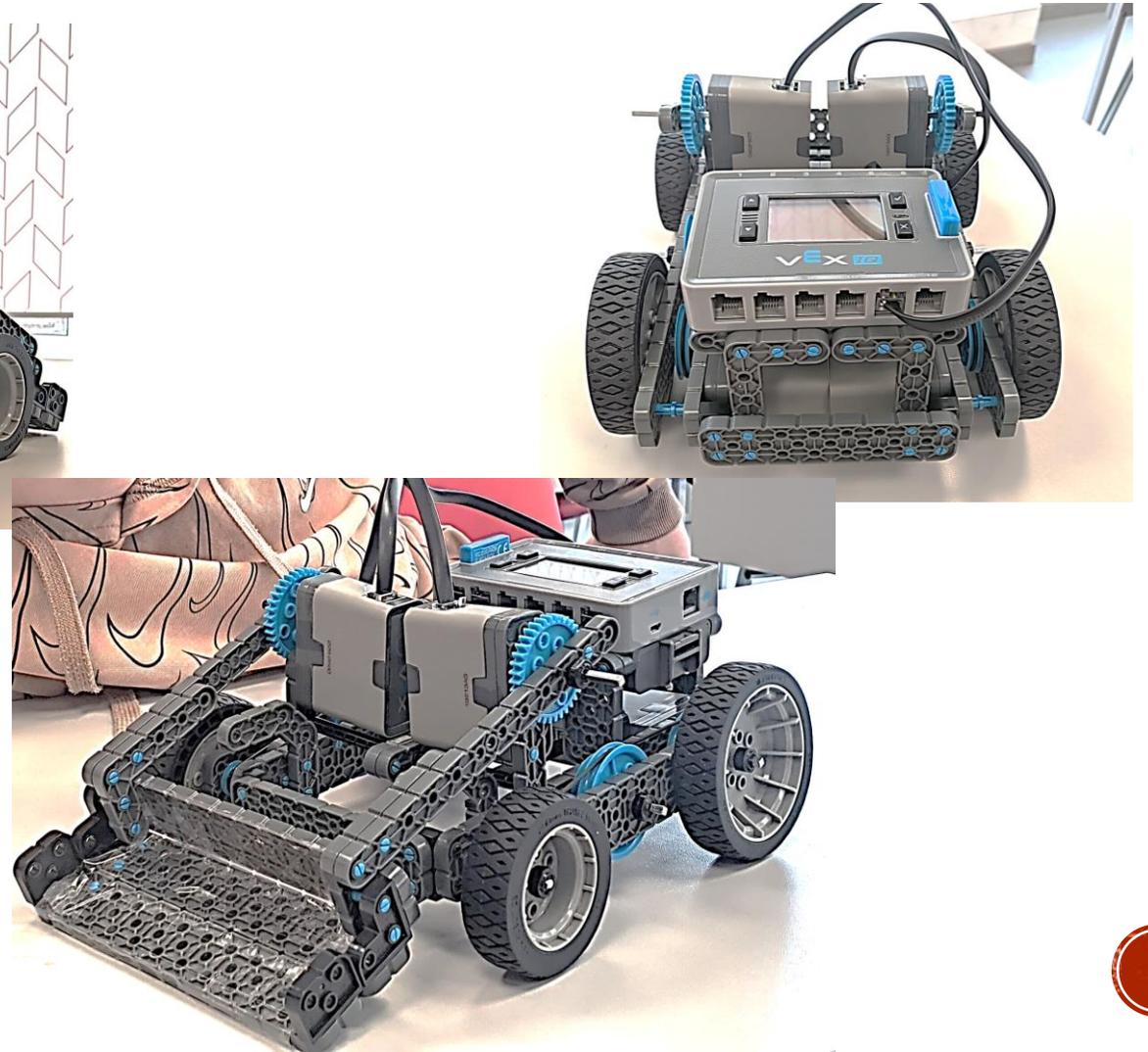
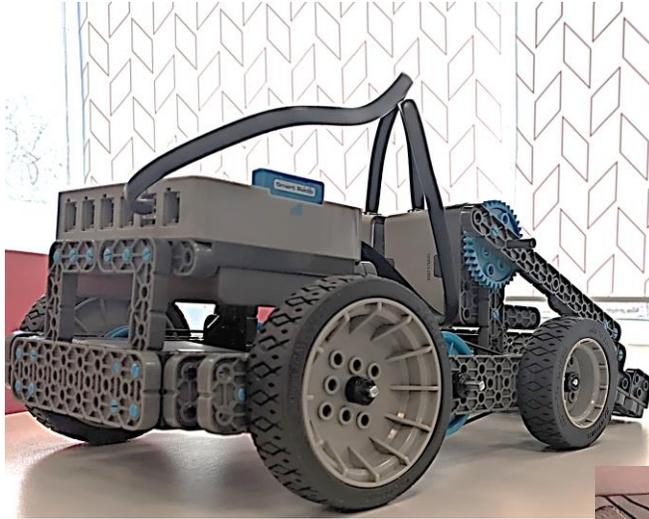
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- С помощью конструктора VEX IQ и графической среды программирования VEX code IQ смоделировать процесс перемещения грунта



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- С помощью конструктора VEX IQ собрать модель бульдозера;
- С помощью графической среды программирования VEX code IQ смоделировать процесс перемещения бульдозера по заданному маршруту;



РАБОТАЛИ РУКАМИ И ГОЛОВОЙ



**Рудаков Алексей -
программист**



**Гимгин Алексей -
конструктор**



**Куликов Егор -
конструктор**



В ЧЕМ СОСТОИТ ОСОБЕННОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТА?

- Перемещение грунта бульдозером востребовано в строительной и горнодобывающей отраслях. Эта техника специально разработана для выполнения подобных задач. Бульдозером выравнивают поверхности земли, очищают территории, строят дороги, мосты, карьеры.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУНТОВ



В ЧЕМ СОСТОИТ ОСОБЕННОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГРУНТА?

- Прежде чем приступить, важно **оценить территорию**, на которой требуется перемещение грунта. Необходимо учесть ***наличие препятствий***, таких как большие камни, деревья или другие объекты, которые могут повредить бульдозер или затруднить его работу. Также важны ***особенности грунта***: плотность, влажность или неровности.
- Перемещение грунта должно происходить с учетом важных нюансов, напрямую влияющих на эффективность процесса, позволяя сделать все грамотно и результативно. Среди главных факторов можно назвать:
 - Тип грунта.
 - Рельеф местности.
 - Объем грунта.
 - Погодные условия.
 - Навыки оператора.



ГДЕ ВСТРЕЧАЕМ ДАННЫЙ ВИД РАБОТЫ?

- Строительство моста в г.Богданович



ЭТАПЫ НАШЕЙ РАБОТЫ

- Выбрали тему проекта
- Разработали макет модели робота
- Выполнили модель робота-бульдозера
- Потестировали модель в ручном режиме
- Внесли коррективы в модель
- Выполнили программное управление робота с помощью графической среды программирования **VEX code IQ**
- Протестировали робота в программном режиме
- Подготовили вспомогательные материалы
- Продумали защиту проекта.



ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&img_url=https%3A%2F%2Fst26.stpulscen.ru%2Fimages%2Fproduct%2F235%2F107%2F002_big.jpg&lr=20233&pos=18&rpt=simage&text=Особенности%20перемещения%20грунта%20бульдозером
- <https://mtraktor.ru/blog/traktor/peremeschenie-grunta-buldozerom>

