

МОСТСТРОЙОТРЯД

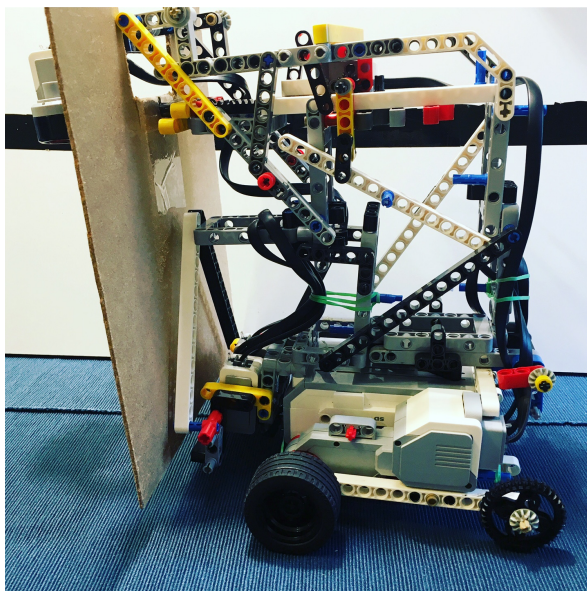
*Задачи работы просты:
Увидел пропасть - строй мосты!*



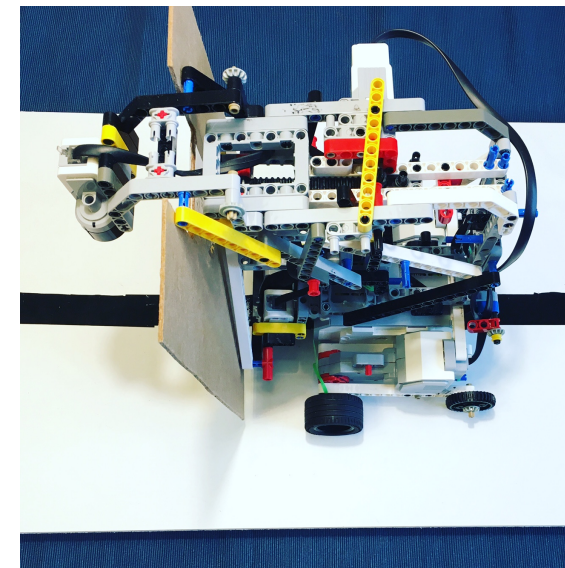
Мосты - прекрасное изобретение человечества! Мосты всегда **соединяют** - страны и города, семьи и судьбы. Санкт-Петербург - город мостов. В нашем городе сотни больших и малых, величественных и простых, но таких нужных переправ.

За последнее десятилетие в России было реализовано около **200** крупных инженерных проектов в сфере строительства мостов. Среди них такие гиганты как **Мост Русский** и **Крымский мост**. Тысячи мостостроителей ежедневно вкладывают свои знания, опыт и тяжелый труд в развитие дорожной инфраструктуры нашей страны.

**Наш проект - это возможность реализовать мечту соединить берега
на робототехническом уровне.**



Мостстройотряд



Цель: сконструировать робота-инженера по заданным параметрам; программирование робота для движения по черной линии, для определения пропасти, для возведения моста, для движения по мосту.

Актуальность проекта: создание робота-строителя - важная задача для освоения инженерных навыков, навыков программирования, технической подготовки. Проект позволяет наглядно продемонстрировать возможности робототехники в сфере строительства.

Техническая характеристика проекта: робот-инженер движется по черной линии, обнаруживает пропасть, возводит мост, следует по возведенному мосту до следующей пропасти.

Оборудование и технологии: проект создан на базе конструктора LEGO Mindstorms EV3. Робот оснащен тремя моторами, двумя датчиками света, ультразвуковым датчиком.