

Автоматизированный катамаран

Название команды: Begin

Команда: Попов Кирилл, Файт Андрей, Витряк Богдан

Капитан команды: Попов Кирилл

Наставник: Оленькова Маргарита Николаевна

2020





Актуальность

Если люди проживают вблизи водоемов (река, озеро, пруд), то очень часто им необходимо передвигаться с помощью водного транспорта. Например, для того, чтобы переправиться на другой берег, порыбачить или просто прогуляться по воде. Но покупка моторной лодки или катера для этих целей не каждому может быть по карману, так как средняя цена моторной лодки 200 тысяч рублей, а катера в два раза больше. Поэтому мы предлагаем более простой и выгодный бюджетный вариант. Это создание автоматизированного катамарана своими руками.



Катамаран

это двухкорпусное плавсредство, соединенное мостом на котором размещена палуба.



Цель нашего проекта:

Подготовить техническое описание для реализации проекта.

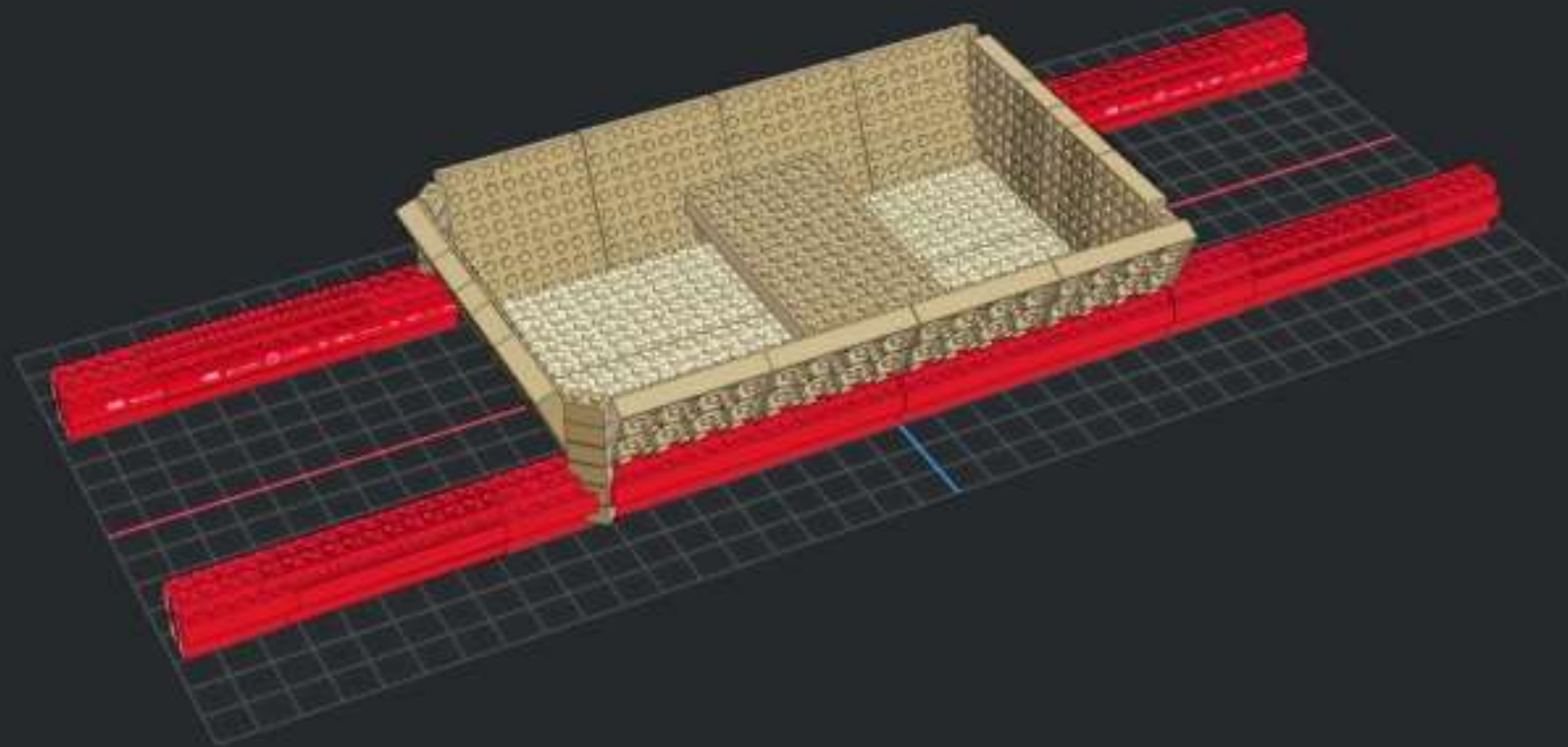
Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Описать структуру и функциональное назначение комплектующих катамарана.
2. Создать 3-D модель катамарана в онлайн Lego конструкторе MecaBricks.
3. Рассчитать расходы на реализацию проекта.

Структура и функциональное назначение комплектующих

В качестве поплавков можно использовать две пластиковые сантехнические трубы. Внутреннюю часть трубы нужно заполнить пенопластом. С обоих концов труб отверстия должны быть герметично запаяны. Передняя часть труб будет заостренной. Для моста, соединяющего трубы подойдут полосы металлические стальные. К мосту с помощью болтов будет крепиться палуба, для которой можно использовать фанеру. К палубе крепится сидение – это может быть пластмассовая скамейка. К задней части палубы крепится мотор.

3-D модель катамарана грузоподъемностью 150 кг



Расчет стоимости затрат на реализацию проекта:

№	Наименование	Цена (руб.)
1	Мотор лодочный	8500
2	Труба ПВХ (диаметр 450 мм, длина 6 метров)	200
3	Фанера (ширина/длина 1525/1525 мм, толщина 15 мм)	1030
4	Полоса металлическая стальная (ширина 50 мм, толщина 5 мм, длина 6 метров)	720
5	Пластиковая скамейка на 2 человека	480
	Итого	10930

Вывод:

Таким образом, представленное нами техническое описание проекта позволит реализовать его достаточно просто и экономически выгодно.

Спасибо за внимание!

