ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ "ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЁННЫХ ДЕТЕЙ"

Решение проблемы загруженности участка дороги : Площадь Василевского

Проектную работу подготовил: Комиссаров Алексей Руководитель проектной деятельности: Плетенская Светлана Дмитреевна



Актуальность

Новизна

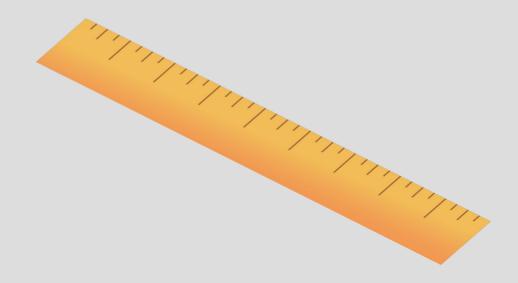
- Изменение традиционного метода перекачивая воды с помощи насоса
- Использования водяного насоса без затрат электроэнергии



Цель

Задачи

- Разработать обтимальное решение проблемы загруженности, выбранного участка дороги.
- Изучить принцип работы
 Архимедова винта и винта Да
 Винчи
- Рассчитать технические параметры работы насоса
- Провести испытания насоса





Целевая аудитория

- Люди, живущие на берегу водоёмов
- Ландшафтные дизайнеры
- . Туристы и скауты





Схема кольца на площади Василевского









Технические параметры

- Масса насоса, диаметр.
- Диаметр трубки.
- Масса перекачиваемой воды за один оборот винта.
- Частота вращения.
- Масса воды, перекачиваемой за час.
- Высота подъема воды.

- M = 20 кг, d = 0.4 м
- $D_1 = 0.015 \text{ M}$
- $^{\bullet}$ M¹ = 0,2 кг
- $\Omega = 2 c^{-1}$
- M = 2000 кг
- H = 2.7 M



Перспективы дальнейшей работы по проекту

- Создание действующей модели насоса
- Испытание модели
- Создание бизнес плана
- Производство и реализация винтового насоса.

Спасибо за внимание!

