

**ПЛАВУЧАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ  
И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ВОДЫ.**

# **ПРОБЛЕМА**

***Необходимость быстрого  
получения информации о  
изменении состояния  
воды в природном  
водоёме.***

# ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ.

Создание мобильной плавучей станции - работа, который собирает данные, передаёт информацию на стационарную береговую станцию

## **ЦЕЛЬ:**

**Изучить физические и химические параметры воды в природных водоёмах, используя альтернативные источники энергии.**

## **ЗАДАЧИ:**

- Разработать модель объекта - «робота» для сбора необходимой информации по состоянию воды;**
- Сконструировать «робота» для забора проб вод и сбора информации;**
- Обеспечить автоматическую работу всех узлов «робота»;**
- Разработать модель наземной станции,**

# ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.

Платформа GoGo

Датчики – световые, тепловые

Насос, двигатель,

фотодиоды, соединительные провода

Программы:

GoGoMonitor

ЛогоМиры

Microsoft PowerPoint

# НАЗЕМНЫЙ БЛОК



***Над проектом работали***  
***Техническую часть проекта обеспечивали***  
**Кириллов Сергей – Тюмень**  
**Мостовщиков Владимир - Тюмень**  
**Заводовская Зинаида Дмитриевна - Тюмень**  
**Зарипова Зария Вакиловна – Стрежевой**



# *Над проектом работали*

*Программное обеспечение*

*Кошарнова Юлия – Стрежевой*

*Гайдуков Игорь - Стрежевой*

*Кириллов Сергей – Тюмень*

*Зарипова Зария Вакиловна – Стрежевой*



# *Над проектом работали*

## *Дизайн проекта*

**Кошарнова Юлия – Стрежевой**

**Неганова Анастасия Леонидовна - Тюмень**

**Вакина Татьяна Анатольевна - Стрежевой**



**СПАСИБО SEED!!!**

**ТЮМЕНЬ**

**СТРЕЖЕВОЙ**