

# Образовательный проект “Соревнования по детской робототехнике”

Ульянова Ирина Вячеславовна, педагог  
дополнительного образования,  
преподаватель кружков робототехники.

# Цели проекта

- 1. Развивать интерес к техническому творчеству в области робототехники*
- 2. Повысить учебную мотивацию детей*
- 3. Расширить вовлеченность родителей в совместный педагогический процесс*
- 4. Развивать научно-технический и творческий потенциал личности дошкольника*
- 5. Развивать у детей внимательность, математические способности, творческие способности.*
- 6. Развивать пространственное и логическое мышление через конструирование и моделирование*
- 7. Развивать умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи*
- 8. Патриотическое воспитание детей*
- 9. Экологическое воспитание детей*

# Этапы. Процесс

1. Знакомство и погружение в тематику соревнований по робототехнике: «Культурное наследие и развитие отраслей хозяйства родного региона».

**Организация коллективного посещения с детьми и родителями**

**Музея-макета Петровская акватория,**

**Музея остров фортов в Кронштадте**





# Определение целей и задач робототехнической модели.

## Сестрорецкий Мост:

- ❑ Транспортировка машин и жителей на другой берег реки
- ❑ Решение проблем с автомобильными пробками за счет дополнительной автодороги по мосту.
- ❑ Сокращение вредных выбросов в атмосферу
- ❑ Удобство, красота и комфортная жизнь горожан

# Определение целей и задач робототехнической модели

## Город Спасателей:

- ❑ Помощь людям, попавшим в беду на воде
- ❑ Оказание первой неотложной помощи больным людям и инвалидам на суше.
- ❑ Увеличение городского парка автомобилей скорой помощи
- ❑ Расширение парка пожарных машин
- ❑ Сбор мусора в водоемах
- ❑ Буксировка сломанных судов

# Практика конструирования: от пробных вариантов до итоговой модели.

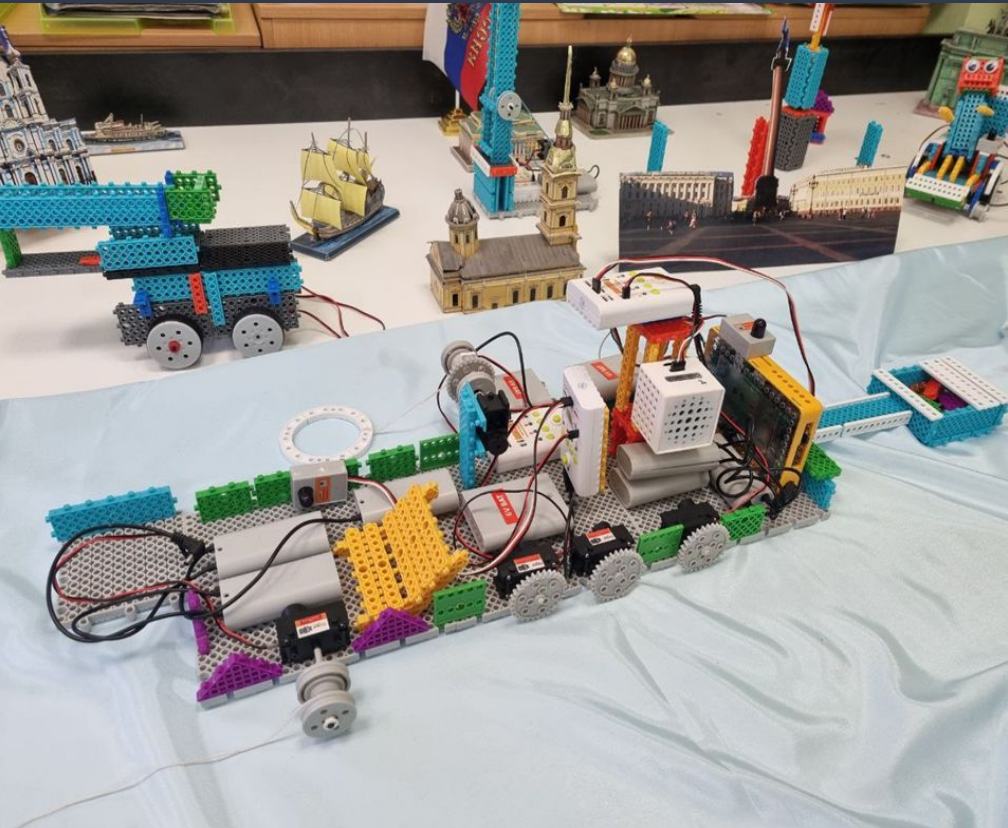


# Практика. От пробных вариантов до итоговой модели: Сестрорецкий мост

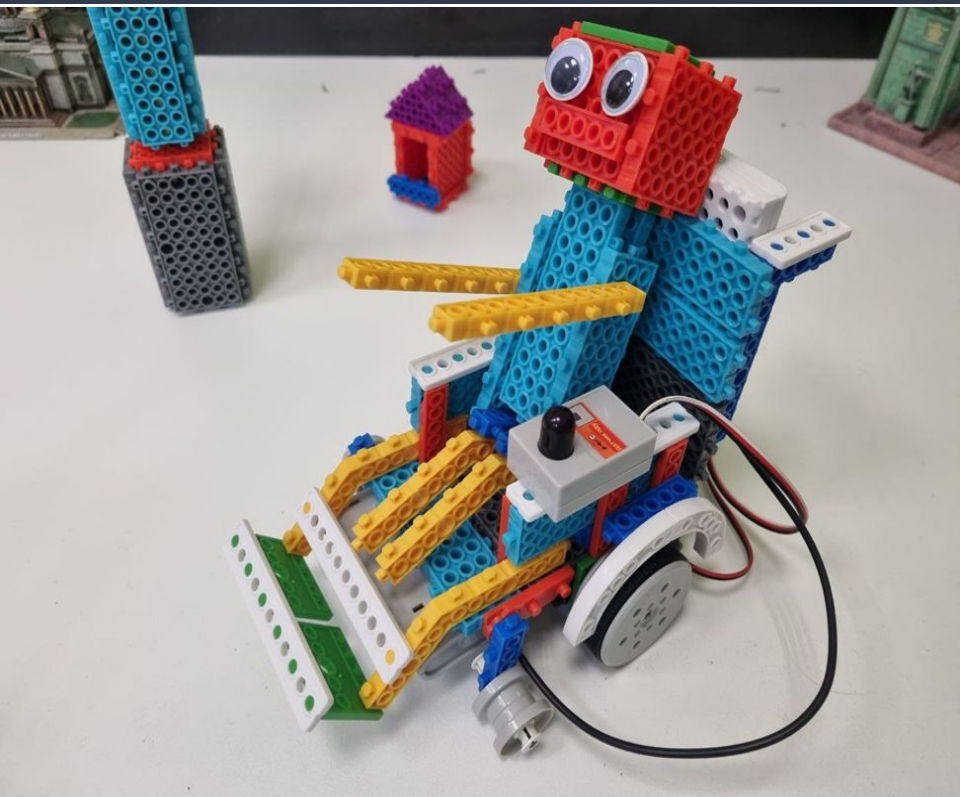




# Практика .От пробных вариантов до итоговой модели: Город спасателей



# Практика. От пробных вариантов до итоговой модели.



# Этап презентации робототехнического проекта для соревнований.

1. Сценарий
  2. Название команды
  3. Распределение ролей в команде
  4. Создание реквизита
  5. Костюмы для команды
- Видеосъемка ролика
  - Итоговая презентация, как обязательный формат для заочных соревнований (цели, технический функционал модели, этапы конструирования и программирования)

# ИТОГИ

Проекты “Город спасателей” , “Сестрорецкий мост” являются победителями **VIII Международных соревнований по цифровым технологиям, образовательной робототехнике и нейротехнологиям «ДЕТалька – 2023»**

Команда Умейки с проектом “Город спасателей” заняла **3 место в Номинации "Социально-значимый проект "** в возрастной категории 5-7 лет.

Команда Мастерята с проектом "Сестрорецкий мост" заняла **3 место в категории Творческий проект "Нейрончик"**  в возрастной группе 5-7 лет

# Результаты образовательной деятельности

## Достижение образовательных целей:

Дети изучили историю родного города Санкт-Петербурга, его архитектуру, непосредственно познакомились с достопримечательностями города и их историей.

Познакомились с **проблемами** городской среды, совместно **нашли** и продемонстрировали **пути решения** проблем.

# Результаты образовательной деятельности

**Достижение мотивационных целей** – сплочение детского коллектива, развитие командного духа, необходимого для участия в соревнованиях и лучшего усвоения образовательного материала.

**Привлечение родителей к образовательному процессу и совместному досугу.**

**Личностное внутреннее развитие и мотивация ребенка.** Дети почувствовали себя настоящими изобретателями, увидели, чего они могут добиться самостоятельно и работая в дружной команде. Выросли самооценка и интерес к совместному техническому творчеству в области робототехники.