



Проект

Роль робототехники в охране окружающей среды: роботы на пользу экологии

Цветкова Елена Петровна, заведующий МБДОУ № 25
«Детский сад общеразвивающего вида»
город **КЕМЕРОВО**

Международная Конференция ИТ в образовании
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР
СИБИРИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный
Технический Университет



Дистанционные конкурсы
для школьников



Рассмотрение данной темы представляет научный интерес, потому что сегодняшним дошкольникам предстоит:

- работать по профессиям, которых пока нет;
- использовать технологии, которые еще не созданы;
- решать задачи, о которых мы можем лишь догадываться.

В 2016 году в Послание Федеральному собранию, Владимир Владимирович Путин отметил:

«Стране нужны исследователи и инженеры, поэтому будет расти количество технопарков. Они станут опорой для технических кружков, местом встречи талантливой молодёжи, бизнеса и науки».



Предмет: исследование достижений ученых в сфере робототехники и использование роботов для охраны окружающей природы.

Объект: Робототехника в экологическом воспитании дошкольников.

Цель: Определение роли робототехники в охране окружающей среды.

Конечный практический результат: успешное использование робототехники в охране окружающей среды.

I ЭТАП

Разработка рабочих программ

9. Хищник и жертва



10. Язык животных



11. Экстремальная среда обитания



12. Исследование космоса



13. Предупреждение об опасности



14. Очистка океана



15. Мост для животных



16. Перемещение материалов



1. Тяга



2. Скорость



3. Прочные конструкции



4. Метаморфоз лягушки



5. Растения и опылители



6. Предотвращение наводнения



7. Десантирование и спасение



8. Сортировка для переработки



8 проектов являются открытыми задачами

Программное обеспечение и учебные материалы , для платформы Android
<https://education.lego.com/ru-ru/downloads>

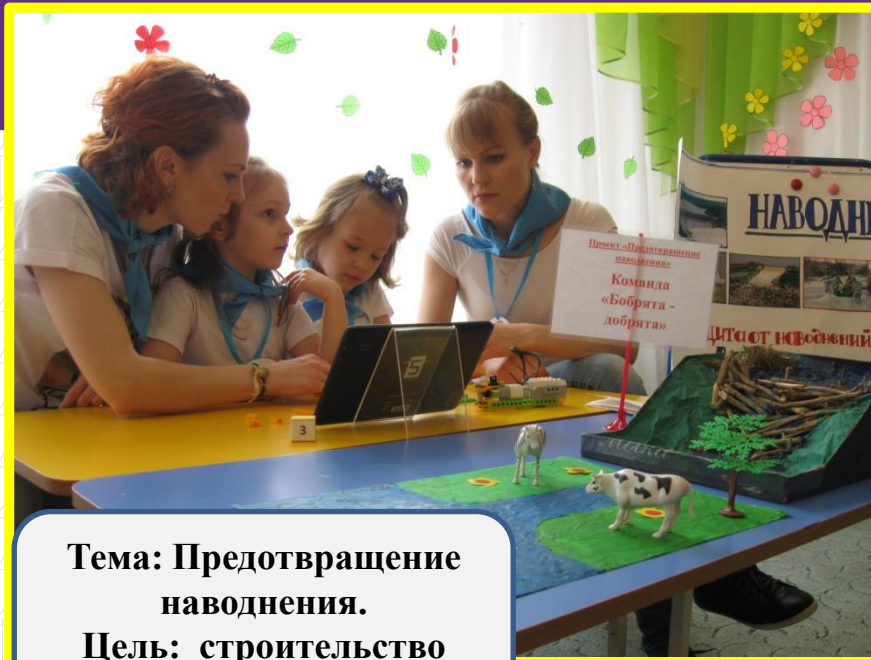
9 проектов имеют детально проработанные пошаговые инструкции

II ЭТАП

Проект «Экология – человек - робототехника»



Тема: Сортировка и переработка мусора.
Цель: создание инновационных заводов по сортировки и переработки мусора и бытовых отходов.



Тема: Предотвращение наводнения.
Цель: строительство дамб на водохранилищах.

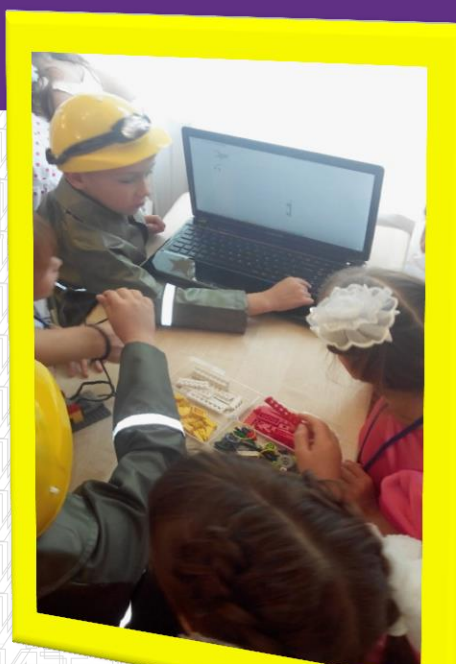


Тема: Растения и опылители.
Цель: привлечение опылителей для плодовых растений.

проект «Город будущего»



Открытие проекта
приуроченного к 70-летию
Дня Шахтёра





**Родитель – основной
участник
образовательного
процесса**



Фестиваль «Конструирование и образовательная робототехника»

для не
посещающих наш
детский сад

19.10.2017 г



III ЭТАП

Практическая значимость проекта заключается:

- 1. разработка структуры курса «Робототехники в охране окружающей среды: роботы на пользу экологии» для ее внедрения в образовательное пространство ДОО;**
- 2. разработка методических материалов, которые могут быть использованы в работе образовательных учреждений.**

Спасибо за внимание!

МБДОУ № 25

«Детский сад общеразвивающего вида»

Контакты:

рабочий телефон 8(3842) 51-44-43

kemdetsad25@mail.ru

kemsказка25.edusite.su