



РАЗВИТИЕ ШКОЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Кожухметова Г.Ш.,
директор Учебно-
методического центра
развития образования
Карагандинской области

РОБОТОТЕХНИКА

Обучение школьников
робототехнике

Проекты,
исследования

Соревнования

Робот как инструмент
обучения

Дистанционное
обучение



СИСТЕМА ВНЕДРЕНИЯ РОБОТОТЕХНИКИ В
ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ВНЕДРЕНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

17 городов и районов
Более 30 организаций образования
наборы Mindstorms NXT, EV3
андроид робот NAO
квадрокоптеры
методические пособия
обучение педагогов



ЕЖЕГОДНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКИ
РОБОФИНИСТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 18-20 СЕНТЯБРЯ 2015 Г.

«Шагающие роботы» - 6 место
«Кегельринг» - 5 место,
«Кегельринг макро» - 10 место
«Следование по линии» – 7 место



ОТКРЫТЫЙ ОБЛАСТНОЙ ЧЕМПИОНАТ ПО
РОБОТОТЕХНИКЕ
ROBOLAND 2015
КАРАГАНДА 15-17 АПРЕЛЯ 2015 Г

40 команд
5 номинаций
презентации и мастер классы
более 1000 зрителей



2-3 апреля 2016 года — международный фестиваль робототехники «RoboLand 2016»

Место проведения фестиваля:

Казахстан, Караганда, спортивный комплекс «Жастар»,



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
РОБОТОТЕХНИКИ
ROBOLAND 2016
КАРАГАНДА 2-3 АПРЕЛЯ 2016 Г.

Соревнования по номинациям

Механическое сумо

Следование по линии для начинающих

Кегельринг для начинающих

Интеллектуальное сумо

**Следование по линии для
продолжающих**

Кегельринг-макро

Лабиринт

Пазлы

Ралли

Эстафета

Собирание шайб

Управляемый футбол

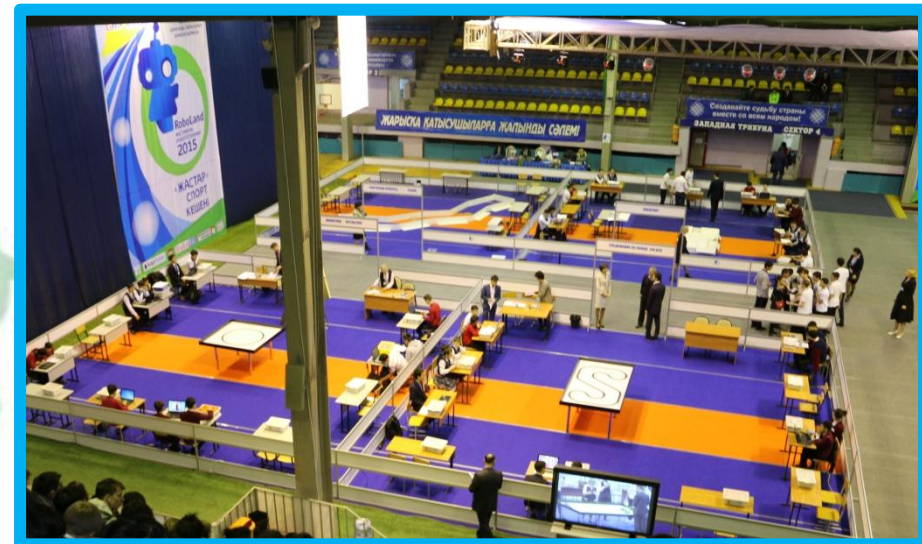
Свободная творческая категория.

команды Казахстана, России,
Сербии

13 номинаций

презентации и мастер классы

семинары



*Общеобразовательные школы
 Организации дополнительного образования
 Колледжи
 Специализированные школы-интернаты,
 Назарбаев Интеллектуальных школы
 Частные робототехнические клубы*



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ
 РОБОТОТЕХНИКИ
ROBOLAND 2016
 КАРАГАНДА 2-3 АПРЕЛЯ 2016 Г.



Дошкольное образование



Среднее образование



Техническое и профессиональное образование



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА STEP BY STEP СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

100
детских
садов

• охватить робототехникой и программированием

50 школ

• обеспечить лабораториями робототехники с последующим открытием STEM центров