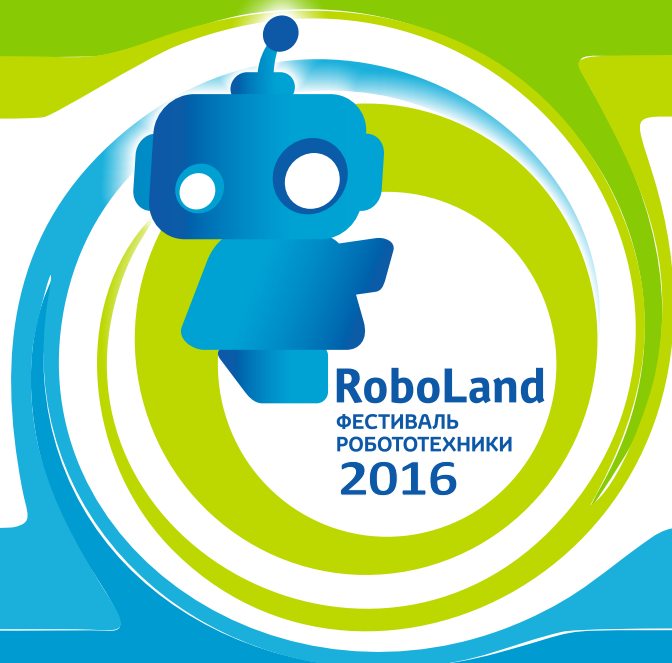


ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОГРАММА ФЕСТИВАЛЯ



RoboLand 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ РОБОТОТЕХНИКИ

2-3 апреля, 2016 года
Спортивный комплекс «Жастар»
г. Караганда



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ



RoboLand
ФЕСТИВАЛЬ
РОБОТОТЕХНИКИ
2016





Программа фестиваля:

Пятница 1 апреля 2016 года	Заезд гостей и участников фестиваля	
Суббота 2 апреля 2016 года	9.00 - 10.00	Регистрация участников соревнований
	10.00	Официальное открытие фестиваля
	10.30 - 16.30	Проведение соревнований
	10.00 - 17.00	Выставка робототехнической продукции
	11.00 - 16.00	Семинары и обучающие курсы
	10.30 - 16.30	Презентации и мастер-классы
Воскресенье 3 апреля 2016 года	9.30 - 16.30	Проведение соревнований
	10.00 - 17.00	Выставка робототехнической продукции
	10.00 - 16.00	Семинары и обучающие курсы
	10.00 - 17.00	Презентации и мастер-классы
	17.00	Награждение победителей. Официальное закрытие фестиваля



Организаторы фестиваля

- ⇒ Управление образования Карагандинской области,
- ⇒ Учебно-методический центр развития образования Карагандинской области,
- ⇒ Региональный научно-методический центр «Сарыарка дарыны».

Официальная поддержка:

- ⇒ Lego Education
- ⇒ РГКП «Республиканский учебно-методический центр дополнительного образования» МОН РК

Партнёры фестиваля:

- ⇒ Ассоциация производителей и поставщиков учебного оборудования Республики Казахстан
- ⇒ Казахстанская ассоциация предпринимателей и сервисных услуг
- ⇒ Республиканское общественное объединение «Казахстанская федерация образовательной и спортивной робототехники»
- ⇒ Компания «RoboEd» (Санкт-Петербург)
- ⇒ ТОО «Базисный магазин»



RoboLand 2016 организуется в целях содействия развитию творческой активности учащихся, популяризации образовательной робототехники, развития и объединения сообществ интеграторов робототехники в сфере образования.

В программе фестиваля:

→ соревнования по робототехнике среди школьников, студентов колледжей и представителей образовательных центров;

→ семинары и обучающие курсы для преподавателей, школьников и студентов, родителей, руководителей организаций образования, районных и городских отделов образования по различным темам, связанным с развитием робототехники;

→ презентации робототехнической продукции представителями школ, колледжей, вузов, образовательных центров, компаний-поставщиков;

→ выставка робототехнической продукции от школ, колледжей, вузов, образовательных центров, компаний-поставщиков.

НАШИ КОНТАКТЫ:

Адрес: г. Караганда, ул. Сейфуллина 8/2,
УМЦРО Карагандинской области

Тел./факс: +7 (7212) 415194


Моб.тел 8 701 978 2037
8 705 303 3863

E-mail: umc.info.e.learning@gmail.com

Web: www.roboland.kz



Согласовано



Директор УМЦ РО КО
Г. Кожаметова
«13» января 2016 г.



Утверждаю
Руководитель управления
образования Карагандинской
области

А. Аймагамбетов
«13» января 2016 г.

Согласовано


Директор РНМЦ «Сарыарка
Дарыны»
Сыздыков М.Ж.
«13» января 2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о международном фестивале робототехники «RoboLand 2016»

Караганда
2016



1. Общие положения

Международный фестиваль робототехники «RoboLand 2016» (далее Фестиваль) организуется в целях содействия развития творческой активности учащихся, популяризации образовательной робототехники, развития и объединения сообществ в сфере робототехники и образования.

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и условия проведения фестиваля.

1.2. Информация о фестивале размещается на его официальной веб-странице www.roboland.kz

2. Основные задачи фестиваля

2.1. Выявление и поддержка талантливых школьников в области конструирования и программирования роботов

2.2. Предоставление постоянной выставочной и соревновательной площадки для школьников, их руководителей, студентов (колледжей, образовательных центров) по робототехнике

2.3. Профессиональное развитие педагогов в области преподавания робототехнике через обучающие семинары

2.4. Увеличение количества профессиональных команд по соревновательной робототехнике

2.5. Способствование развитию научно-технических направлений в образовательной среде.

3. Организация фестиваля

3.1. Организатором фестиваля являются Управление образования Карагандинской области, Учебно-методический центр развития образования Карагандинской области, Региональный научно-методический центр «Сарыарка дарыны».



3.2. Фестиваль является открытым мероприятием, в котором могут принимать участие представители разных областей Казахстана, иностранные представители.

3.3. На фестивале организуются:

3.3.1. выставка робототехнической продукции от школ, колледжей, университетов, компаний и др. организаций;

3.3.2. демонстрационные площадки для проведения презентаций робототехнической продукции от школ, колледжей, университетов, компаний и др. организаций;

3.3.3. зона для проведения семинаров, обучающих курсов по различным темам, связанным с развитием робототехники в области

→ для преподавателей, руководителей организаций образования, методистов районных, городских отделов образования;

→ школьников, студентов, родителей учащихся,

3.4. В рамках фестиваля проводятся соревнования по робототехнике среди школьников, студентов колледжей, образовательных центров.

4. Организация соревнований

Правила соревнований регулируются регламентами соревнований (см. Приложение), разработанными на основе правил Всемирной робототехнической олимпиады (World Robot Olympiad), а также следующими положениями:

4.1. К участию во всех категориях соревнований приглашаются команды школьников, студентов колледжей, образовательных центров (центров ДО), использующие для изучения робототехники Lego Mindstorms NXT, EV3, RCX. В номинации «Творческая категория» допускаются команды,



использующие другие наборы или комплекты.

4.2. Команды предварительно подают заявку для участия в соревнованиях (см. п.7.1)

4.3. Количество членов команды – 2 ученика и 1 тренер.

4.4. Один тренер может руководить несколькими командами.

4.5. Для участия в соревнованиях команда может подготовить не более одного робота для одной номинации.

4.6. На соревнованиях каждого робота должен представлять участник команды, не являющийся тренером.

4.7. Одна команда может участвовать в нескольких категориях.

4.8. Каждая команда должна иметь два сетевых фильтра, переносной портативный компьютер с предустановленным, налаженным программным обеспечением, необходимые материалы - робот из набора Lego Minstorms NXT, EV3, RCX или робот другой модификации (только для творческой категории), диск с программами, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батареи, аккумуляторы и т.д.

4.9. Язык программирования: без ограничений

4.10. Возрастные категории участников: 11-17 лет

5. Категории соревнований по робототехнике

5.1. В рамках фестиваля проходят соревнования по следующим категориям:

► Для начинающих (только 1-й год обучения) –

▽ Механическое сумо (15х15)

▽ Следование по линии для начинающих (380х240)

▽ Кегельринг для начинающих

► Для продолжающих (без ограничений) –

▽ Интеллектуальное сумо (15х15)



- ▽ Следование по линии для продолжающих (380x240)
- ▽ Кегельринг-макро
- ▽ Лабиринт
- ▽ Пазлы
- ▽ Ралли
- ▽ Эстафета
- ▽ Собираение шайб (250x250, 70x70; 2x4)
- ▶ Футбол
- ▽ Управляемый футбол (3x3)
- ▶ Свободная творческая категория.
- ▽ Класс А. Тема конкурса «Эко-роботы». Используются роботы на основе Lego Minstorms NXT, EV3, RCX
- ▽ Класс В. Тема не ограничена. Используются роботы отличного от класса А типа (в том числе - собранные на основе самодельных плат, Arduino и пр.)

6. Порядок проведения соревнований

6.1. Соревнования состоят из подготовительного этапа и 2 раундов (попыток)

6.1.1. Подготовительный этап

→ Операторы могут настраивать робота только во время сборки и отладки.

→ Время сборки и отладки робота - первая половина дня первого дня соревнований.

→ После начала времени сборки участники собирают роботов на специально отведенных рабочих столах, в это же время они могут программировать и тестировать роботов (в том числе на полях).

→ Тренерам команд запрещено находиться в секции сборки и каким-либо образом влиять на процесс конструирования и



программирования робота.

→ По окончании времени сборки команды размещают роботов на инспекционных столах. После подтверждения судьи, что роботы соответствуют всем требованиям, роботы получают допуск к соревнованиям и находятся в инспекционной области до начала соревнований.

→ Команды не могут прикасаться к деталям и компьютерам в течение времени проверки.

→ При обнаружении несоответствия робота техническим показателям регламента, судья предоставляет участникам *5 минут на устранение нарушения*. Если несоответствие не будет устранено в течение данного времени, команда выбывает из состязания.

→ По окончании времени сборки роботов нельзя модифицировать или производить их замену, запрещено загружать программы, менять батарейки и пр. Дополнительное время командам не выделяется.

6.1.2. После допуска всех участников проводится первый раунд соревнований.

6.1.3. По окончании первого раунда участникам дается 30 минут на перенастройку робота. Участники забирают роботов в область сборки для улучшения работы робота и проведения испытаний.

6.1.4. После окончания времени отладки участники должны поместить робота в инспекционную область. После того, как судья повторно подтвердит, что робот отвечает всем требованиям, робот будет допущен к участию во втором раунде.



6.2. Судейство

6.2.1. Организаторы оставляют за собой право вносить корректировки в правила состязаний, выносить решения по спорным вопросам.

6.2.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами, руководствуясь регламентами соревнований.

6.2.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении состязаний. Участники обязаны подчиняться их решениям.

6.2.4. При появлении возражений относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать данное решение в Оргкомитете до момента окончания текущего раунда.

6.2.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

6.2.6. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

6.2.7. Судья может закончить состязание по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 15 секунд.

6.2.8. Распределение мест будет определяться по результату лучшей попытке.

6.2.9. Для судейства могут привлекаться педагоги организаций образования, внедряющих робототехнику



6.3. Требования к роботу

6.3.1. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом (за исключением соревнования управляемых роботов, творческой категории).

6.3.2. Количество двигателей и датчиков робота не ограничено.

6.3.3. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи, веревки или резинки для закрепления деталей между собой или любого взаимодействия с игровым полем (за исключением соревнования управляемых роботов, творческой категории).

6.3.4. Робот, не соответствующий требованиям регламента соревнований (см. Приложение), не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.

7. Календарные сроки

7.1. Сроки проведения фестиваля 2-3 апреля 2016 года.

Регистрация команд осуществляется до 10 марта 2016 года на сайте фестиваля. Заявки направляются по адресу

umc.info.e.learning@gmail.com до 1 марта 2016 года по форме:



**Заявка
на соревнования по робототехнике
в рамках Международного фестиваля «RoboLand 2016»**

Район город	Район город	Наименование команды	Номинация соревнований	Школа организация	участник 1		участник 2		Руководитель команды		
					Фамилия	Класс	Фамилия	Класс	Ф.И.О.	Контакты рук-ля	
										телефон	э-почта

Руководитель организации образования

М.П.

Заявки на разные виды соревнований составляются отдельно.

Командировочные расходы и проживание участников за счет средств направляющей стороны.

Заезд участников соревнований - 1 апреля 2016 года,
отъезд по окончании соревнований - 3, 4 апреля 2016 года.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Организатор фестиваля формирует призовой фонд, награждает победителей соревнований призами и дипломами. В каждой категории соревнований награждаются команды, занявшие первые три места.

8.2. Партнёрами и спонсорами фестиваля могут учреждаться специальные призы.

***Сулейменов Р.Х.,
зам. директора УМЦ РО КО***



RoboLand
ФЕСТИВАЛЬ
РОБОТОТЕХНИКИ
2016

НАШИ КОНТАКТЫ:

Адрес: г. Караганда, ул. Сейфуллина 8/2,
УМЦРО Карагандинской области

Тел./факс: +7 (7212) 415194

Моб.тел 8 701 978 2037

8 705 303 3863

E-mail: umc.info.e.learning@gmail.com

Web: www.roboland.kz