

IV Республиканский фестиваль образовательной робототехники РОБОТС

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Приглашаем учащихся, студентов, педагогов и всех любителей робототехники на IV Республиканский фестиваль образовательной робототехники «**РобОТС**» (от якутс. Роботы Онор, Тан, Салай - Робота Сделай, Собери, Управляй).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цель и задачи фестиваля

Фестиваль проводится с целью выявления и поддержки детей и молодежи – будущих инженерно-технических кадров республики.

Задачи фестиваля:

- вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество и программирование;
- создание благоприятных условий для практической реализации интеллектуального и творческого потенциала молодежи в области робототехники и ИТ;
- активизация обмена опытом и взаимодействия образовательных учреждений и педагогов республики в области образовательной робототехники.

Организаторы фестиваля: Малая компьютерная академия СВФУ совместно с фирмой Smart Education при поддержке Министерства образования Республики Саха (Якутия).

Сроки проведения: 2 - 3 апреля 2016 г.

Место проведения: г. Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН СВФУ.

СОРЕВНОВАНИЯ

I. Соревнования по регламентам российских соревнований:

1. **«Следование по линии»** - по регламентам Европейских соревнований «RobotChallenge. Line Follower» (для начинающих - роботы LEGO, для опытных - самодельные роботы Arduino; возраст участников – до 17 лет)
2. **«Лабиринт»** - по регламентам соревнований «Первый шаг в робототехнику» свободной категории Российской робототехнической олимпиады (роботы LEGO; только для начинающих; возрастные группы: младшая – до 12 лет, старшая – от 13 до 17 лет)
3. **«Сумо абсолютное»** - по регламентам Открытого робототехнического турнира на Кубок Политехнического музея (роботы - любые, возраст участников – любой)

II. Соревнования по регламентам Малой компьютерной академии СВФУ:

1. **«Хомуур сумо (командное сумо)»** (роботы Roborobo Robokit; возраст – любой)
2. **«Халбас харата (удержись на доске)»** (роботы - любые; возраст участников – любой)
3. **«Речной порт. Старт» и «Речной порт. Профи»** (роботы - любые; группы впервые участвующих и ранее принимавших участие в этом соревновании; возраст – любой)
4. **«Кэтэхтэн тардыһыы (перетягивание веревки)»** (роботы - любые; возраст – любой)

III. Соревнования дошкольников и учащихся начальных классов

А) на базе наборов HUNA-MRT (по регламентам Международных робототехнических соревнований IYRC):

1. **Миссия для дошкольников** - (возраст участников – 6 лет)
2. **STEAM миссия** - (возраст участников – 7-11 лет)
3. **Республиканский турнир по робофутболу** (3 робота и 3 члена в команде, 7-11 лет)

Б) на базе наборов LEGO WeDo:

1. **«Умная вертушка»** (роботы LEGO WeDo; возрастные группы: воспитанники детского сада - от 5 до 7 лет, учащиеся начальных классов - от 7 до 10 лет)

В) на базе наборов Roborobo Robokids:

1. «**Собери быстрее**» (сборка модели робота по описанию, задание дается непосредственно перед началом соревнований; возраст - до 10 лет)
2. «**Придумай сам**» (выполнение творческого задания на конструирование робота, задание дается перед началом соревнований; возраст - до 10 лет)

IV. Соревнования и конкурс среди педагогов:

1. «**Шорт-трек. LEGO**» - по регламентам «Hello, Robot! Start. Шорт-трек – ст. группа» (роботы LEGO; участники – педагоги, ведущие занятия по робототехнике 1-й год).
2. «**Шорт-трек. Arduino**» - по регламентам «Hello, Robot! Arduino Start» (роботы Arduino; участники – педагоги, ведущие занятия по робототехнике более 1 года).
3. **Конкурс «Лучший руководитель кружка по робототехнике»** (победители 2015 г. В.В. Кычкин, В.В. Лопатин, В.Н. Москвитин не участвуют в данном конкурсе).

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ФЕСТИВАЛЕ

Участники фестиваля

Все соревнования среди детей - командные. Количество членов команды – от 1 до 2. Один из членов команды - капитан,. Капитан команды координирует участие команды в соревнованиях и представляет команду перед судьями и другими командами. Команда может принять участие в нескольких соревнованиях.

Команда должна иметь руководителя (возраст– старше 18 лет). Руководитель несет ответственность за детей и их поведение, отвечает за сохранность оборудования команды, представляет интересы команды перед оргкомитетом и судейской коллегией.

Соревнования среди педагогов – индивидуальные.

Участники соревнований должны иметь с собой свои компьютеры (ноутбуки), робототехнические наборы, батарейки (аккумуляторы), зарядные устройства и удлинители.

Финансирование

Все расходы, связанные с участием в фестивале, несут сами участники, направляющая их организация или их спонсоры.

Участие в тех соревнованиях, где используется Arduino, а также в соревновании «Речной порт» и конкурсе руководителей кружков - бесплатное.

Оргвзнос за участие одной команды в соревновании «Сумо абсолютное» - 500 руб.

Оргвзнос за участие одной команды в одном из других соревнований - 300 руб.

Заявка на участие в фестивале

Участие в фестивале – на основе предварительных заявок (формы заявок-анкет - в приложениях 1 и 2) и конкурсе руководителей кружков (приложение 3) принимаются **в виде документов MS Word** по электронной почте на **mka-svfu@mail.ru** до **30 марта 2016 г.**

Отправившим заявки-анкеты будет направлен счет на оплату оргвзноса.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Участникам выдается сертификат об участии в республиканском фестивале.

Победители и призеры соревнований и конкурса награждаются дипломами и медалями.

Победителям некоторых видов соревнований будут вручены ценные призы от спонсоров.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Адрес: г.Якутск, ул. Кулаковского, 48, КФЕН СВФУ, к.224а E-mail: **mka-svfu@mail.ru**

Председатель оргкомитета: В.В. Максимов (maxvasvas@mail.ru, 8924-6642693).

Зам. председателя: С.И. Ситников (8924-8778070), С.Д. Лыткин (8964-4163363).

Регистрация, оргвзнос: В.В. Боглачев (8965-6765718).

Соревнования Хьюна и WeDo: О.С. Петрова (8914-2640016).

Оргкомитет РОБОТС

**Заявка-анкета на участие
в соревнованиях IV Республиканского фестиваля «РобОТС»**

1. Название команды
2. Название образовательного учреждения
3. Название соревнования, в котором будет участвовать команда
4. Члены команды: Ф.И.О., класс, дата рождения, телефон
5. Тренер:
 - Ф.И.О.
 - Должность
 - Контактный телефон
 - Адрес электронной почты

Руководитель организации или тренер.

Дата

**Заявка-анкета на участие
в соревнованиях среди педагогов IV Республиканского фестиваля «РобОТС»**

1. Ф.И.О.
2. Название образовательного учреждения
3. Должность
4. Контактный телефон
5. Адрес электронной почты
6. Дата начала работы руководителем кружка робототехники или педагогом робототехники (год, месяц)
7. Соревнование, в котором будет участвовать педагог (отметить):
 - «Шорт-трек. ЛЕГО»
 - «Шорт-трек. Ардуино».

Дата

**Заявка-анкета на участие в II Республиканском конкурсе
«Лучший руководитель кружка по робототехнике»**

1. Руководитель кружка

- 1.1. Ф.И.О., год рождения, телефон, емейл:
- 1.2. Образовательная организация: полное название, должность и Ф.И.О. руководителя.
- 1.3. Должность:
- 1.4. Звания и достижения:
- 1.5. Повышение квалификации в области робототехники: названия курсов (семинаров, вебинаров), дата и место проведения, вид документа (сертификат, удостоверение).
- 1.6. Участие в соревнованиях и конкурсах среди педагогов в области робототехники (если было): название мероприятия, год, результат.
- 1.7. Мастер-классы, выступления на семинарах, конференциях в области робототехники (если было): название мероприятия, год, тема выступления.
- 1.8. Публикации в области робототехники (если есть): название и выходные данные публикаций (пособий, статей, тезисов докладов).
- 1.9. Участие в организации и проведении робототехнических соревнований, конкурсов и других мероприятий районного и выше уровня: название и даты проведения мероприятия, вид участия (председатель или член оргкомитета, судья и т.п.).

2. Кружок (кружки) по робототехнике

- 2.1. Название кружка (кружков):
- 2.2. Дата начала работы и краткая история кружка (кружков):
- 2.3. Материальная база, оснащенность оборудованием (по состоянию на 01.03.2016):
- 2.4. Организация и проведение робототехнических мероприятий в школе (центре) или районе (улусе): название мероприятия, даты, краткое описание, охват учащихся, итоги.
- 2.5. Сотрудничество с другими организациями (если есть): название организации, характер сотрудничества, наличие договора о сотрудничестве.
- 2.6. Гранты (если есть): название гранта, от кого получен, на какой срок.
- 2.6. Спонсоры (если есть): название организации (компании, ИП), какая помощь оказывается.
- 2.7. Освещение проводимых мероприятий в СМИ (если было): название СМИ, название публикации или передачи, дата (если электронное СМИ, то его Интернет-адрес).

3. Успехи и достижения учащихся

- 3.1. Количество учащихся, занимающихся в кружке робототехники (по годам и классам):
- 3.2. Участие в улусных (районных) и республиканских мероприятиях: название мероприятия, даты, сколько Ваших учащихся и команд принимали участие, результаты.
- 3.4. Участие в российских и международных робототехнических мероприятиях: название мероприятия, даты, сколько Ваших учащихся и команд принимали участие, результаты.

4. План дальнейшей деятельности на 2016-2017 гг.

- 4.1. Учебная работа:
- 4.2. Методическая работа:
- 4.3. Мероприятия:
- 4.4. Планы оснащения оборудованием и программными средствами:
- 4.5. Планы личного роста:
- 4.6. Другие направления деятельности:
- 4.7. Предложения по развитию образовательной робототехники в республике:

* Анкета-заявка заполняется строго с указанием номеров пунктов. Если по какому-либо пункту нет информации, то после номера пункта ставится прочерк (черточка, тире).