

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**РУКОВОДТВО УЧАСТНИКА**

**Робошколы на Байкале - 2016**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.baikal-danko.com/images/stories/map.gif | **ОРГАНИЗАТОРЫ:** Компания En+ и Фонд Олега Дерипаска «Вольное Дело» в рамках Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:** Отель-кемпинг «Данко», на берегу озера Байкал, в 250 км от Иркутска.[http://www.baikal-danko.com](http://www.baikal-danko.com/)**ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ:**20-29 июня 2016 года |
| **По возникающим вопросам обращайтесь в Оргкомитет Программы:** |
| * **Образовательная программа**
 | **Гаврилец Василиса**  | **8-926-571-68-72** |
| * **Организационные вопросы**
 | **Яковлева Екатерина**  | **8-914-932-95-04** |

**Цели и задачи Робошколы**

**Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»**

**Цели:**

1. Подготовка представителей аккредитованных ресурсных центров Программы к мероприятиям сезона 2015/16 года;
2. Повышение уровня преподавательского состава представителей ресурсных центров Программы по специализациям:
* «Hello, Robot!»,
* «FIRST FLL»,
* «FIRST FTC»,
* «AutoNet 14+»
* Дополнительный спецкурс по Arduino

**Задачи:**

1. Ознакомить участников сбора с особенностями работы Программы;
2. Сформировать у участников навыки и компетенции по развитию ресурсного центра Программы «Робототехника»;
3. Обучить участников организации и проведению региональных соревнований;
4. Провести образовательные семинары обзорного, базового и продвинутого уровня для участников сбора;
5. Аттестовать участников сбора в качестве «Инструктор-стажер Программы» со специализациями «Hello, Robot!», «FIRST FLL», «FIRST FTC», «AutoNet 14+».

**Требования к оборудованию участников:**

наличие своего комплекта для обучения:

* для «Hello, Robot!»
	+ нетбук (ноутбук) с установленным ПО (EV3 или NXT);
	+ базовый конструктор Mindstorms NXT/EV3 с датчиками (2 датчика света, ультразвуковой датчик);
	+ достаточное количество аккумуляторов или батареек;
	+ Пилот (переноска, сетевой фильтр)
* для «FIRST FLL»
	+ нетбук (ноутбук) с установленным ПО (EV3 или NXT);
	+ базовый конструктор Mindstorms NXT/EV3 с датчиками (2 датчика света, ультразвуковой датчик);
	+ достаточное количество аккумуляторов или батареек;
	+ Пилот (переноска, сетевой фильтр)
* для «FIRST FTC»:
	+ нетбук (ноутбук) с установленным ПО ROBOT C/LabVIEW for NXT;
	+ базовый конструктор TETRIX;
	+ блок NXT и датчики от набора «ПервоРобот NXT»;
	+ телефон на базе системы Android (LG / Google Nexus 5, Asus / Google Nexus 7 Tablet, ZTE Speed from Boost Mobile, Samsung Galaxy Note 4, Samsung Galaxy S5, Motorola MotoG (2nd Gen))
	+ систему управления роботом на базе Android (сезона 2016)
	+ достаточное количество аккумуляторов или батареек; зарядное устройство для аккумулятора TETRIX.
	+ Пилот (переноска, сетевой фильтр)
* для «AutoNet 14+»
	+ нетбук (ноутбук) с Windows 7 и с установленным ПО LabVIEW for NXT;
	+ базовый конструктор TETRIX;
	+ блок NXT и датчики от набора «ПервоРобот NXT»;
	+ две web-камеры с разрешением не ниже 1280 на 720
* для Arduino
	+ нетбук (ноутбук) с установленным ПО (Arduino с сайта https://www.arduino.cc/en/Main/Software);
	+ набор для Схемотехники;
	+ базовый конструктор «Arduino», укомплектованный датчиками (не менее 2 датчиков света, дальномер) ; Обучение будет проводиться на Shield Bot Seeduino ;
	+ достаточное количество аккумуляторов или батареек.

**Требования к участникам:**

1. Необходимо быть участником Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»;

2. Возраст 18-45 лет;

3. Участие в Робошколе может принимать не более 2х представителей одной организации;

4**.** Документы, необходимые участнику Робошколы:

* Паспорт
* Полис обязательного медицинского страхования
* Страховка от укуса клеща

5. Дополнительная информация

* Заезд (20 июня) и выезд (29 июня) будет организован централизованно Иркутск-«Данко»-Иркутск; до Иркутска все участники добираются самостоятельно. Участникам из других регионов и городов необходимо прибыть в Иркутск в день заезда до 12.00. Просьба отправить информацию по приезду в Иркутск и отъезду из Иркутска на эл.почту EkaterinaAYa@enplus.ru, указав ФИО, дату приезда/отъезда, № авиарейса, автобуса, поезда, время (Иркутское).
* Проживание и питание участников происходит за счет организаторов
* все дни Робошколы мы будем находиться на природе, поэтому берем с собой соответствующую одежду.
* Погода на о. Байкал своеобразная, днем может быть жарко до +30, а ночью очень холодно, советуем иметь теплую одежду (кофты, куртки).
* На базе имеется магазин, где Вы, если захотите, сможете приобрести продукты питания и хоз. товары. Также у всех желающих будет возможность, отправится на экскурсии.
* Банкомата на базе нет.
* Мобильная связь на базе работает устойчиво.
* Все домики благоустроены.
* Распитие спиртных напитков на Робошколе запрещено!

**Оргкомитет:**

* Гаврилец Василиса – руководитель регионального развития Программы «Робототехника», мастер-преподаватель Программы;
* Яковлева Екатерина - координатор Программы «Робототехника» в Восточной Сибири;
* Голубев Олег - помощник руководителя спортивно-технических мероприятий Программы «Робототехника».

**20 июня**

**Регистрация участников**

**Заезд**

**1 рейс**

**Место сбора:** сообщится позже

**Время встречи:** сообщится позже

**Время отправления**: сообщится позже

**Контактное лицо:** Яковлева Екатерина тел. **8-914-932-95-04**

**2 рейс**

**Место сбора:** сообщится позже

**Время встречи:** сообщится позже

**Время отправления**: сообщится позже

**Контактное лицо:** Яковлева Екатерина тел. **8-914-932-95-04**

**21 июня – 28 июня**

**Образовательная программа будет проходить по следующему распорядку\*:**

| **Время** | Наименование |
| --- | --- |
| 9.00-10.00 | Завтрак |
| 10.00 – 11.30 | Занятия по группам |
| 12.00 - 13.30  | Занятия по группам |
| 14.00 – 15.00 | Обед  |
| 15.00 – 17.00  | Отдых, свободное время |
| 17.00 – 18.30 | Занятия по группам |
| 19.00 – 20.00 | Ужин |
| 20.00 – 21.00 |  Обсуждение полученных результатов и обмен опытом. Самостоятельная подготовка. |

**\*По усмотрению организаторов распорядок и программа могут корректироваться.**

**29 июня,**

**Отъезд.**

**Время выезда** сообщается каждому участнику индивидуально.