

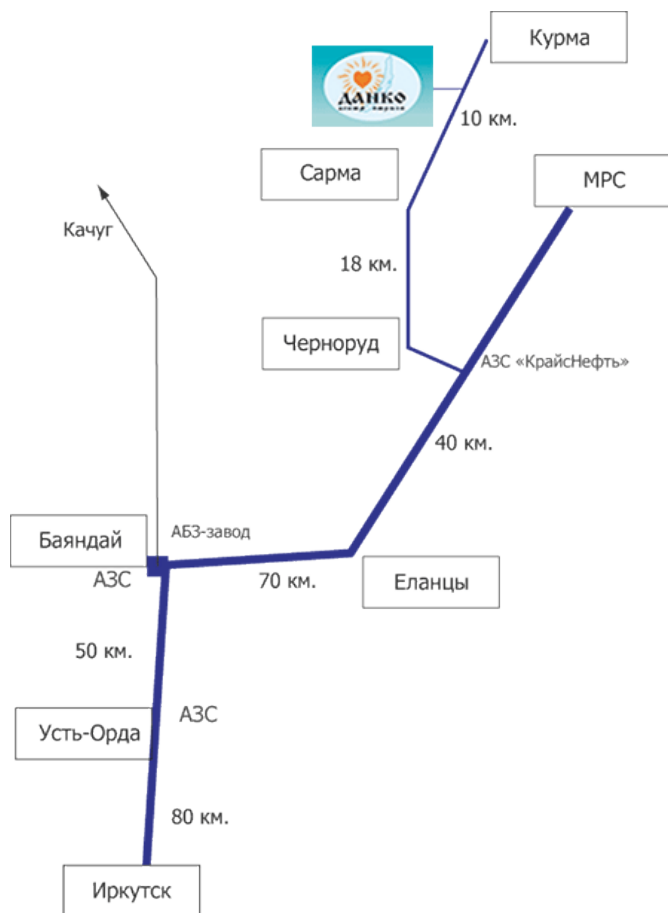
РОБОТОТЕХНИКА

инженерно технические кадры инновационной России



РУКОВОДСТВО УЧАСТНИКА

Робошколы на Байкале - 2017



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>

ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ:

20-29 июня 2017 года

По возникающим вопросам обращайтесь в Оргкомитет Программы:

• Образовательная программа (вопросы по содержанию программы Робошколы и по требуемому оборудованию)

Гаврилец Василиса

8-926-571-68-72

Wasiliska2002@mail.ru

• Организационные вопросы (вопросы по участию и пребыванию на Робошколе, логистике и т.д.)

Яковлева Екатерина

8-914-932-95-04

Yakovleva_Katerina@list.ru

Цели и задачи Робототехники
Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»

Цели:

1. Подготовка представителей аккредитованных ресурсных центров Программы к мероприятиям сезона 2017/18 года;
2. Повышение уровня преподавательского состава представителей ресурсных центров Программы.

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»

Образовательные направления:

- работа на оборудование LEGO для начинающих (Hello, Robot!)
- работа на оборудование LEGO для продолжающих (FIRST FLL, AutoNet 10+)
- работа на оборудование TETRIX (FIRST FTC, AutoNet 14+)
- работа на платформе Arduino (базовый курс)

Требования к оборудованию участников:

наличие своего комплекта для обучения:

- работы на оборудование LEGO для начинающих (Hello, Robot!)
 - ноутбук (нетбук) с разрешением экрана не менее 1366x768 точек с установленным ПО (EV3 или NXT);
 - базовый конструктор Mindstorms NXT/EV3 с датчиками (2 датчика света, 2 датчика касания, ультразвуковой датчик);

- достаточное количество аккумуляторов или батареек;
 - кабель соединительный USB для EV3/NXT;
 - Пилот (переноска, сетевой фильтр)
- для работы на оборудовании LEGO для продолжающих (FIRST FLL, AutoNet 10+)
 - нетбук (ноутбук) с установленным ПО (EV3 или NXT);
 - базовый конструктор Mindstorms NXT/EV3 с датчиками (2 датчика света, датчик цвета, ультразвуковой датчик);
 - достаточное количество аккумуляторов или батареек;
 - Пилот (переноска, сетевой фильтр)
- для работы на оборудовании TETRIX (FIRST FTC, AutoNet 14+)
 - нетбук (ноутбук) с установленным ПО ROBOT C/LabVIEW for NXT и AndroidStudio;
 - 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 2017)
 - достаточное количество аккумуляторов или батареек; зарядное устройство для аккумулятора TETRIX.
 - Пилот (переноска, сетевой фильтр)
- для работы на платформе Arduino (базовый курс)
 - 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 Seduino ;
 - достаточное количество аккумуляторов или батареек.
 - Пилот (переноска, сетевой фильтр)

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 Yakovleva_Katerina@list.ru, указав ФИО, дату приезда/отъезда, № авиарейса, автобуса, поезда, время (Иркутское).!!! Перед покупкой билетов, просьба проконсультироваться с орг.комитетом.

- 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 (МТС, Tele 2)
- Все домики благоустроены.
- Распитие спиртных напитков на Робошколе запрещено!
- **При превышении желающих кол-ва квот, предпочтения будут отдаваться участникам, которые впервые на Робошколе.**
- **Организаторы имеют право отказать в участии.**

Оргкомитет:

- Гаврилец Василиса – руководитель образовательных программ Программы «Робототехника», мастер-преподаватель Программы
- Яковлева Екатерина - специалист по устойчивому развитию En+Group, координатор Программы «Робототехника» в Восточной Сибири;

20 июня

**Заезд
1 рейс**

Место сбора: информация будет позже

Время встречи: информация будет позже

Время отправления: информация будет позже

Контактное лицо: информация будет позже

Список участников, отъезжающих 1 рейсом:

20 июня

2 рейс

Место сбора: информация будет позже

Время встречи: информация будет позже

Время отправления: информация будет позже

Контактное лицо: информация будет позже

Список участников, отъезжающих 2 рейсом:

21 июня – 28 июня

Образовательная программа будет проходить по следующему расписанию*:

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	Время для самостоятельной подготовке
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 расписание и программа могут корректироваться.**

**29 июня,
Отъезд.**

Время выезда сообщается каждому участнику индивидуально.