



RAIC ROBOTICS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE CAMP

30 июля – 02 августа 2015
Московский физико-технический институт
г. Долгопрудный, Московская обл.

Место проведения:

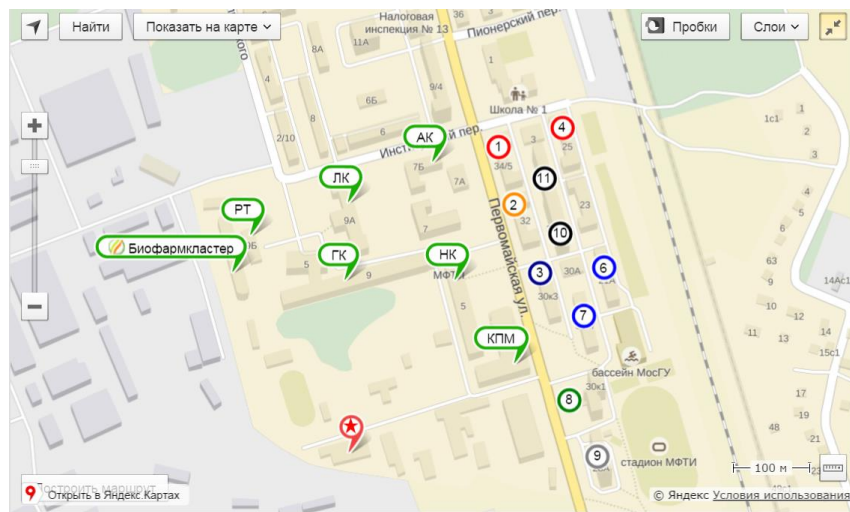
Московский физико-технический институт (г.Долгопрудный, Московская обл., ул. Первомайская, д.5)

Как добраться до места проведения:

<http://mipt.ru/about/general/contacts/way.php>

Перед корпусами МФТИ со стороны ул. Первомайская есть открытая бесплатная стоянка для автомобилей.

Карта кампуса МФТИ:



Стойка регистрации будет находиться при входе в Новый корпус (на схеме - НК). При регистрации Вам необходимо будет назвать свою имя и фамилию, по ним Вам выдадут пакет участника и бейджик. Он будет являться Вашим пропуском в корпуса МФТИ на время проведения школы. Без него Вас не будут пускать внутрь, если Вы выйдете на улицу, поэтому просим не терять.

Лекционная программа будет проходить в Корпусе прикладной математики (на схеме - КПМ) на первом этаже в аудитории 115. КПМ связан с НК крытым переходом по второму этажу.

Мастер-классы и круглые столы будут проходить в соседних аудиториях. Точное место проведения будет вывешиваться заранее на стенде в начале каждого дня.

Программа RAIC

30 июля (четверг)

Время проведения	Мероприятие
11:00 - 11:30	Открытие
11:30 - 12:20	Лекция "Тенденции развития компьютеризации, роботов и искусственного интеллекта" (Алексей Южаков, Московский технологический институт)
12:20 - 13:10	- Лекция "Новый инжиниринговый центр на базе НИТУ МИСИС" (Владимир Пирожков, АСТРАРОССА)
13:10 - 13:30	Лекция "Методы и алгоритмы планирования траектории беспилотных летательных аппаратов" (Константин Яковлев, Институт системного анализа РАН)
13:30 - 14:15	Обеденный перерыв
14:15 - 14:45	Лекция "Разработка и создание комплекса системы автоматического управления беспилотным летательным аппаратом" (Кирилл Шилов, SmartAP)
14:45 - 15:30	Лекция "Технологии распознавания лиц компании VisionLabs и их применения" (Александр Ханин, VisionLabs)
15:30 - 15:45	Кофе-брейк
15:45 - 16:15	Лекция "Антропоморфные роботы и их использование для психологической и информационной поддержки космонавтов" (Раиса Богачева, Нейроботикс)
16:15 - 17:00	Лекция "Биоуправление роботов, биопротезов, экзоскелетов" (Владимир Коньшев, Нейроботикс)
17:00 - 17:45	Лекция "NeuroNet 2035" (Андрей Иващенко, ХимПаp)
17:45 - 19:00	Мастер-классы
После 19:00	Свободное общение

31 июля (пятница)

Время проведения	Мероприятие
10:00 - 11:00	Свободное общение, демо сессии
11:00 - 11:45	Лекция "Театр роботов: опыт решения задачи" (Татьяна Волкова, Robots City)
11:45 - 12:30	Лекция "Роботы R.BOT Synergy - платформа для разработки интеллектуальных приложений" (Вячеслав Кравцов, RBOT)
12:30 - 13:00	Кофе-брейк
13:00 - 13:45	Лекция "Экзамен для искусственного интеллекта: по итогам русскоязычного теста Тьюринга" (Анна Власова, Наносемантика)
13:45 - 14:45	Обеденный перерыв
14:45 - 15:30	Лекция "Задача распознавания и идентификации лиц в компьютерном зрении" (Александр Соколов, Вокорд)
15:30 - 16:15	Лекция "Источники финансирования инженерных проектов" (Сергей Ивашко, Экспир)
16:15 - 16:50	Лекция "Идея. Ее жизнь и смерть, на примере междисциплинарных художественно-технических проектов" (Илья Соболев, Центр прототипирования ВШЭ)
16:50 - 17:10	Перерыв
17:10 - 19:00	Круглый стол. Тема: "Мейкерские и хоббистские сообщества". Участники: РВК, Intel, Deloitte, МФТИ и другие.
После 19:00	Свободное общение


1 августа (суббота)


Время проведения	Мероприятие
10:00 - 11:00	Свободное общение, демо сессии
11:00 - 11:45	Лекция "Производство активных протезов кисти для людей любого возраста" (Илья Чех, Моторика и W.E.A.S. Robotics)
11:45 - 12:30	Лекция "Адаптивная система управления бионическим протезом кисти" (Артем Аверин, Galvani Bionix)
12:30 - 13:00	Кофе-брейк
13:00 - 13:45	Лекция "Indoor navigation for robots" (Максим Третьяков, MarvelMind Robotics)
13:45 - 14:45	Обеденный перерыв
14:45 - 15:30	Лекция "Фронтис Augmented Intelligence 2.0 - Что будет после Palantir, Quid и RecordedFuture" (Данила Корнев, Zet Universe)
15:30 - 16:15	Лекция "Прескриптивная аналитика: от анализа данных в кибернетике до кибернетики в анализе данных" (Алексей Натекин, Институт Анализа Данных «Делойт»)
16:15 - 19:00	Мастер-классы
После 19:00	Свободное общение

2 августа (воскресенье)

Время проведения	Мероприятие
10:00 - 11:00	Свободное общение, демо сессии
11:00 - 11:45	Лекция "Большая рыба больше не ест маленькую, теперь быстрая ест медленную" (Хлебников Василий, Can-touch)
11:45 - 12:30	Лекция "Системноинженерное мышление и киберфизические системы" (Анатолий Левенчук, TechInvestLab.ru)
12:30 - 13:00	Кофе-брейк
13:00 - 13:45	Лекция "Роботизация в сельском хозяйстве" (Максим Мельников, СХП "Вожажниково")
13:45 - 14:45	Обеденный перерыв
14:45 - 15:30	Лекция "Мир роботов и дронов. Стартап Endurancerobots.com" (Георгий Фомичев, Endurance)
15:30 - 16:15	Лекция "Система "Интеллектуальный карьер" (Иван Арцибасов, ВИСТ Групп)
16:15 - 17:00	Лекция " Будущее уже здесь. Оно просто недостаточно распространено" (Джин Колесников, IDS Innovation)
17:00 - 19:00	Заккрытие, подведение итогов, фуршет

Мастер-классы от партнеров:

	Ведущий и тема мастер-класса уточняются.
	Ведущий и тема мастер-класса уточняются.
	Ведущий мастер-класса: Алексей Натекин, ведущий специалист Института Анализа Данных (DAI — Data Analytics Institute) «Делойт», СНГ Тема мастер-класса уточняется

	<p>Ведущий: Зайнуллин Дамир, руководитель-ведущий лектория «О чем размышляют роботы? Продолжение»</p> <p>Мастер-класс на тему: Как развить в себе навыки DIY-хакера и научиться творить на пустом месте?</p>
	<p>Ведущий: Зонов Александр, инженер, Нейроботикс</p> <p>Мастер-класс на тему: применение неинвазивного интерфейса "мозг-компьютер" для управления квадрокоптером</p>

Условия участия:

Участие возможно в четырех ролях:

- 1) **Участник.** Для участников предусмотрен конкурсный отбор на основе заявок. Участникам, прошедшим конкурсный отбор, предоставляется жилье на время проведения школы. Для участников предусмотрено 50 мест для проживания. Участие бесплатное и требует обязательной регистрации.
- 2) **Вольный слушатель.** Для всех желающих предусмотрена возможность участия в роли вольного слушателя без предоставления жилья на время проведения школы. Количество мест для вольных слушателей ограничено количеством свободных мест в аудиториях МФТИ для проведения докладов, мастер-классов и других мероприятий во время школы. Участие бесплатное и требует обязательной регистрации.
- 3) **Спикер.** На сайте школы Вы можете предложить известного Вам человека или себя в качестве спикера. Условия участия обсуждаются индивидуально.
- 4) **Партнер.** На сайте школы Вы можете предложить свою организацию в качестве индустриального или информационного партнера нашей школы. Условия партнерства обсуждаются индивидуально.

Аудитория:

Школа междисциплинарная и предназначена для людей, заинтересованных в развитии робототехники и искусственного интеллекта. К участию приглашаются студенты старших курсов, аспиранты, программисты, разработчики, инженеры, молодые ученые и предприниматели, а также все, кто неравнодушен к данной тематике.

Основные цели:

- Обзор реалий и перспектив развития робототехники и искусственного интеллекта
- Актуализация знаний и развитие компетенций участников
- Создание площадки для встречи представителей наиболее активно развивающихся профильных компаний и организаций, обмена опытом
- Формирование представления у участников о существующих проектах, о возможностях и условиях реализации новых
- Информирование участников о возможностях интеграции в существующие проекты и компании

Тематики:

1. Робототехника

- Роботы телеприсутствия
- Медицинская робототехника, протезирование, экзоскелеты
- Антропоморфные роботы
- Сервисные роботы
- Прочее

2. Искусственный интеллект

- Технологии распознавания, речевые и лингвистические
- Системы управления
- Компьютерное зрение
- Прочее

3. Цифровое производство

4. Интерфейс "Мозг-компьютер"

В течение всей школы будет вестись видеозапись выступлений. По окончании мероприятия все материалы будут доступны на канале школы RAIC: <http://www.youtube.com/user/RAICampMoscow>