

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования Свердловской области  
«Институт развития образования»  
Компания LEGO Education

# ПРОГРАММА

II международной научно-практической конференции  
«ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ:  
ОТ ШКОЛЫ К ПРОИЗВОДСТВУ»



26–27 февраля 2015 года  
Екатеринбург

## II международная научно-практическая конференция «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ОТ ШКОЛЫ К ПРОИЗВОДСТВУ»

Конференция посвящена вопросам развития инженерного мышления обучающихся средствами образовательной робототехники в организациях общего и среднего профессионального образования.

**Сроки проведения:** 26–27 февраля 2015 года

**Место проведения:** г. Екатеринбург, ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», ул. Щорса 92 а, корп. 4

**Трансляция пленарного заседания:** [videovks.irro.ru](http://videovks.irro.ru), раздел «Прямые видеотрансляции»

**26 февраля 2015 года**

Время	Мероприятия	Место проведения
09:00–10:00	Регистрация участников и гостей конференции	Холл 2-го этажа
09:00–15:00	Выставка инновационных решений в области образования	Ауд. 204
<b>Открытие конференции</b>		
10:00–10:30	<i><b>Биктуганов Юрий Иванович,</b> министр общего и профессионального образования Свердловской области</i> <i><b>Ноженко Дмитрий Юрьевич,</b> министр экономики Свердловской области</i> <i><b>Сухов Анатолий Петрович,</b> заместитель председателя Законодательного Собрания Свердловской области</i> <i><b>Ломбас Ольга Владимировна,</b> директор образовательных программ LEGO Education в России и странах СНГ</i> <i><b>Грдина Оксана Владимировна,</b> ректор ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», к.п.н.</i>	Актовый зал

Время	Мероприятия	Место проведения
<b>Пленарные выступления</b>		
10:30–10:45	<p><i><b>Крис Роджерс</b>, профессор, Университет Тафтса, Кафедра технологий машиностроения, США</i></p> <p><b>Тема доклада:</b> Чему нам учить наших детей? Школа будущего</p>	Актовый зал
10:45–11:30	<p><i><b>Трин Трейн</b>, ведущий маркетинг менеджер, LEGO Education, Дания</i></p> <p><b>Тема доклада:</b> Математика – это не только цифры (презентация решения «Увлекательная математика» для начальной школы)</p>	Актовый зал
11:30–11:55	<p><i><b>Адам Карберри</b>, профессор, Аризонский государственный университет, США</i></p> <p><b>Тема доклада:</b> Внедрение инженерного образования в школьную программу: зачем, как и что нам это даст?</p>	Актовый зал
11:55–12:40	<p><i><b>Марио Корхерр</b>, сотрудник Лаборатории прикладной робототехники, Саарский политехнический университет, Германия</i></p> <p><b>Тема доклада:</b> Инженерное образование: робототехника как технология, обеспечивающая преемственность общего и профессионального образования</p>	Актовый зал
12:40–13:00	<p><i><b>Долинер Леонид Исаевич</b>, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО», д.п.н.</i></p> <p><b>Тема доклада:</b> Уральская инженерная школа: задачи и перспективы</p>	Актовый зал
13:00–14:00	<b>Перерыв на обед</b>	

Время	Мероприятия	Место проведения
<b>Мастерские «Применение образовательных решений ЛЕГО в дошкольном и начальном общем образовании»</b>		
14:00–15:00	<p>Мастер-класс «Практический опыт применения образовательных решений ЛЕГО на уроках математики в начальной школе»</p> <p><b>Ведущий:</b> Трин Трейн, ведущий маркетинг менеджер, LEGO Education, Дания</p> <p><b>Модератор:</b> Волкова Ирина Александровна, доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 224
14:00–15:00	<p>Мастер-класс «Использование ИКТ в урочной деятельности на гуманитарных предметах в начальной школе»</p> <p><b>Ведущий:</b> Мария Александровна Зильберман, учитель информатики, руководитель информационной службы МАОУ «СОШ № 91», Пермь</p> <p><b>Модератор:</b> Миназова Лилия Илшатовна, старший преподаватель НТФ ИРО</p>	Ауд. 219
14:00–15:00	<p>Мастер-класс «LEGO Education в дошкольном образовании. Опыт применения в дошкольном образовательном учреждении»</p> <p><b>Ведущий:</b> Майя Ивановна Склярова, сертифицированный тренер Академии ЛЕГО, Директор центра раннего развития, Москва</p> <p><b>Модератор:</b> Шпарута Надежда Владимировна, доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Актальный зал
14:00–16:00	<p>Мастер-класс «Использование робототехники на уроках физики»</p> <p><b>Ведущий:</b> Ершов Михаил Георгиевич, учитель физики СОШ №135, г.Пермь,</p> <p><b>Модератор:</b> Волкова Ирина Александровна, доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 123
15:00–16:00	<p>Мастер-класс «Развитие речи с ЛЕГО в начальной школе»</p>	Ауд. 224

Время	Мероприятия	Место проведения
	<p><b>Ведущий:</b> Юрий Вирич, маркетинг менеджер, LEGO Education, Россия</p> <p><b>Модератор:</b> Шпарута Надежда Владимировна, доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	
<p><b>Мастерские «Применение образовательных решений ЛЕГО в основном общем образовании»</b></p>		
14:00–16:00	<p>Мастер-класс «Применение наборов LEGO MINDSTORMS Education EV3 на уроках математики в основной школе»</p> <p><b>Ведущий:</b> Сергей Александрович Филиппов, учитель информатики физико-математического лицея № 239, г. Санкт-Петербург</p> <p><b>Модератор:</b> Волкова Екатерина Вадимовна, старший преподаватель кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 208
14:00–16:00	<p>Мастер-класс «Решение соревновательных задач World Robot Olympiad на EV3»</p> <p><b>Ведущий:</b> Максим Васильевич Васильев, сертифицированный тренер Академии ЛЕГО, директор РОАР, Москва</p> <p><b>Модератор:</b> Сероштанова Наталья Юрьевна, старший преподаватель кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 206
14:00–16:00	<p>Мастер-класс «Футбол роботов»</p> <p><b>Ведущий:</b> Мустафин Сергей Владимирович, тренер команд российского дивизиона WRO, СОШ № 1207, Москва</p> <p><b>Модератор:</b> Тюгаева Елена Валерьевна, заведующий центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 209
14:00–16:00	<p><b>Фотостудия для участников мероприятия</b></p> <p><b>Куровская Мария Анатольевна</b>, учитель русского языка, руководитель</p>	Ауд. 201

Время	Мероприятия	Место проведения
	<i>информационного центра «Новый взгляд» и команда обучающихся, участников информационного центра «Новый взгляд», МАОУ «Еврогимназия», г. Ревда</i>	
16:00–17:00	<p><b>Круглый стол «Роль и место образовательной робототехники в образовательном процессе»</b></p> <p><b>Эксперты:</b></p> <p><b>Гредина Оксана Владимировна,</b> <i>ректор ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», к.п.н.</i></p> <p><b>Ломбас Ольга Владимировна,</b> <i>директор образовательных программ LEGO Education в России и странах СНГ</i></p> <p><b>Адам Карберри,</b> <i>профессор, Аризонский государственный университет, США</i></p> <p><b>Филиппов Сергей Александрович,</b> <i>тренер команд российского дивизиона WRO, учитель информатики физико-математического лицея № 239, Санкт-Петербург</i></p> <p><b>Мустафин Сергей Владимирович,</b> <i>учитель информатики, тренер команд российского дивизиона WRO, СОШ № 1207, Москва</i></p> <p><b>Модераторы:</b></p> <p><b>Шпарута Надежда Владимировна,</b> <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»,</i></p> <p><b>Волкова Ирина Александровна,</b> <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i></p>	Актовый зал

**27 февраля 2015 года**

Время	Мероприятия	Место проведения
10:00–10:30	Показательные выступления участников Всероссийской и Международной олимпиады роботов	Актовый зал

10:30–13:30	Выставка творческих проектов обучающихся образовательных организаций Свердловской области	Ауд. 204
<b>Мастерские педагогов Свердловской области «Робототехника в образовании»</b>		
<b><i>Направление «Образовательная робототехника в дошкольном и начальном общем образовании»</i></b>		
10:30–12:00	Мастерская «Занимательное конструирование для детей дошкольного возраста» <b>Ведущие:</b> Фролова Ирина Владимировна, <i>воспитатель</i> , Лаврова Любовь Сергеевна, <i>старший воспитатель</i> , МАДОУ «Детский сад № 37», г. Первоуральск, Сероштанова Наталья Юрьевна, <i>старший преподаватель кафедры информационных технологий</i> ГАОУ ДПО СО «ИРО»	Ауд. 224
10:30–12:00	Мастерская «Творческие проекты WEDO + Scratch» <b>Ведущие:</b> Грек Владимир Викторович, <i>заместитель директора</i> МАОУ СОШ № 5, г. Карпинск, Волкова Ирина Александровна, <i>доцент кафедры информационных технологий</i> ГАОУ ДПО СО «ИРО»	Ауд. 206
10:30–12:00	Мастерская «Строим историю». <b>Ведущие:</b> Бунакова Светлана Витальевна, <i>учитель начальных классов</i> , Кашина Галина Георгиевна, <i>учитель начальных классов</i> , МАОУ «Артинский лицей», Шпарута Надежда Владимировна, <i>доцент кафедры информационных технологий</i> ГАОУ ДПО СО «ИРО»	Ауд. 123
10:30–12:00	Мастер-класс «Развитие познавательной активности обучающихся начальной школы через организацию состязаний роботов» <b>Ведущий:</b> Пак Николай Юрьевич, <i>руководитель ресурсно-методического центра Российской ассоциации</i>	Ауд. 108

	<p>образовательной робототехники, г. Новосибирск <b>Модератор:</b> Жижина Инна Владимировна, директор НТФ ИРО, г. Нижний Тагил</p>	
12:00–13:00	<b>Перерыв на обед</b>	
13:00–14:30	<p>Мастер-класс «Развитие познавательной активности обучающихся основной школы через организацию состязаний роботов» <b>Ведущий:</b> Пак Николай Юрьевич, руководитель ресурсно-методического центра Российской ассоциации образовательной робототехники <b>Модератор:</b> Жижина Инна Владимировна, директор НТФ ИРО, г. Нижний Тагил</p>	Ауд. 108
13:00–14:30	<p>Мастерская «Использование наборов LEGO MINDSTORMS Education EV3 для начинающих». <b>Ведущие:</b> Конев Александр Владимирович, учитель физики, Павлов Илья Николаевич, учитель ОБЖ, МАОУ «Лицей № 5», г. Камышлов, Сероштанова Наталья Юрьевна, старший преподаватель кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 206
13:00–14:30	<p>Мастерская «Возможности использования наборов «MoreToMath "Увлекательная математика. 1–2 класс"» <b>Ведущие:</b> Галанова Светлана Владимировна, учитель начальных классов, Сербина Людмила Валерьевна, учитель начальных классов МАОУ «СОШ № 40», г. Каменск-Уральский, Волкова Ирина Александровна, доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>	Ауд. 224
13:00–14:30	<p>«Разработка творческих проектов для детей младшего школьного возраста на примере конструктора Lego WeDo». <b>Ведущие:</b> Варзина Екатерина Витальевна, учитель информатики,</p>	Ауд. 123



	Медведева Милана Борисовна, <i>учитель информатики, МАОУ гимназия № 210 «Корифей», г. Екатеринбург,</i> Шпарута Надежда Владимировна, <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i>	
<b>Направление «Образовательная робототехника в основном общем образовании»</b>		
10:30–12:30	Мастер-класс «Проектно-исследовательская деятельность обучающихся на уроках физики» <b>Ведущий:</b> Ершов Михаил Георгиевич, <i>учитель физики СОШ № 135, г. Пермь,</i> <b>Модератор:</b> Волкова Ирина Александровна, <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i>	Ауд. 123
10:30–14:30  Перерыв 12:00–13:00	Мастерская «Применение наборов LEGO MINDSTORMS Education EV3 на уроках информатики и программирования в основной школе». <b>Ведущий:</b> Копосов Денис Геннадьевич, <i>учитель информатики, Гимназия № 24, г. Архангельск</i> <b>Модератор:</b> Волкова Екатерина Вадимовна, <i>старший преподаватель кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i>	Ауд. 208
10:30–13:30  Перерыв 12:00–13:00	Мастерская «Футбол роботов». <b>Ведущий:</b> Мустафин Сергей Владимирович, <i>тренер команд российского дивизиона WRO, СОШ № 1207, Москва</i> <b>Модератор:</b> Тюгаева Елена Валерьевна, <i>заведующий центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i>	Ауд. 209
<b>Направление «Робототехника и электроника в среднем профессиональном образовании»</b>		
10:30–12:30	<b>Круглый стол</b> 1) «Перспективные направления подготовки специалистов под потребности производства в машиностроении»	Актальный зал

	<p>Андрей Николаевич Козлов, <i>директор ГБОУ СПО СО «Екатеринбургский политехникум»</i></p> <p>2) «Программно-аппаратная платформа для изучения электроники и программирования»</p> <p>Сергей Сергеевич Грищенко, <i>старший преподаватель ГАОУ СПО СО «Уральский радиотехнический колледж им. А.С. Попова»</i></p> <p>3) «От токарного станка к станку с числовым программным управлением»</p> <p>Струкчинский Сергей Зигмонтасович, <i>заведующий лабораторией станков с ЧПУ ГАПОУ СО «Екатеринбургский промышленно-технологический техникум им. В.М. Курочкина»</i></p> <p><b>Модератор:</b> Герасимова Марина Анатольевна, <i>заведующий кафедрой профессионального образования ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i></p>	
14:30–15:30	<p><b>Круглый стол «Перспективы развития образовательной робототехники»</b></p> <p><b>Гредина Оксана Владимировна</b>, <i>ректор ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования», к.п.н.</i></p> <p><b>Тюгаева Елена Валерьевна</b>, <i>заведующий центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i></p> <p><b>Мустафин Сергей Владимирович</b>, <i>учитель информатики, тренер команд российского дивизиона WRO, СОШ № 1207, Москва</i></p> <p><b>Копосов Денис Геннадьевич</b>, <i>учитель информатики, Гимназия № 24, г. Архангельск</i></p> <p><b>Пак Николай Юрьевич</b>, <i>руководитель ресурсно-методического центра Российской ассоциации образовательной робототехники, г. Новосибирск</i></p> <p><b>Модераторы:</b></p> <p>Шпарута Надежда Владимировна, <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i>,</p> <p>Волкова Ирина Александровна, <i>доцент кафедры информационных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i></p>	АКТОВЫЙ ЗАЛ



Уважаемые участники конференции!

Напишите ваш вопрос экспертам  
по образовательной робототехнике.

Ответ вы получите в ходе круглого стола  
«Роль и место образовательной робототехнике в образовательном процессе»,  
который состоится 26 февраля в 16.00 в актовом зале.  
Задать вопрос можно с помощью СМС на номер +7 (912) 2 011 011  
или через сетевую анкету:



[bit.ly/1BRCGts](https://bit.ly/1BRCGts)



Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
Свердловской области «Институт развития образования»  
Екатеринбург, ул. Академическая, 16