

Министерство общего и профессионального образования  
Свердловской области

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



# ПРОГРАММА

**IV Международной  
научно-практической конференции  
«Инженерное образование:  
от школы к производству»**



**2–3 марта 2017 года**

**ЕКАТЕРИНБУРГ**

**Программа**  
**IV Международной научно-практической конференции**  
**«Инженерное образование: от школы к производству»**

**Цель конференции:** анализ современного этапа развития системы непрерывного инженерно-технического образования на основе обеспечения преемственности и профессионального самоопределения обучающихся.

**Задачи конференции:**

- обсудить актуальные направления современного этапа развития системы непрерывного инженерно-технического образования;
- организовать представление, популяризацию и продвижение лучших инновационных практик по формированию инженерных компетенций у обучающихся;
- определить эффективные методики сопровождения профессионального самоопределения обучающихся на всех уровнях образования.

**Сроки проведения:** 2–3 марта 2017 года

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

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

**2 марта**

<b>Время</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Место проведения</b>
08:30–10:00	Регистрация участников и гостей конференции	Холл 2-го этажа
<b>Открытие конференции</b>		
10:00–10:10	<i><b>Никифоров Анатолий Владимирович,</b> депутат Законодательного Собрания Свердловской области, член комитета по социальной политике Законодательного Собрания Свердловской области</i>	Актовый зал
10:10–10:15	<b>Приветственное слово представителя Министерства общего и профессионального образования Свердловской области</b>	
<b>Пленарные выступления</b>		
10:15–10:30	Инженерное образование: подготовка будущих инженеров или инженеров будущего? <i><b>Долинер Леонид Исаевич,</b> профессор, зав. кафедрой ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i>	Актовый зал

Время	Мероприятия	Место проведения
10:30–10:45	STEM обучение в школе: необходимость и правильная интеграция новых образовательных методик <b>Крис Роджерс,</b> <i>профессор педагогики и робототехники, университет Тафтса, Бостон, США</i>	
10:45–11:00	«Лицей инженерной культуры»: от идеи к практике реализации <b>Демакова Людмила Николаевна,</b> <i>директор МАОУ лицей № 21, г. Первоуральск</i>	
11:00–11:15	История моего успеха <b>Гурьев Дмитрий Владимирович,</b> <i>учащийся 11 класса, МАОУ гимназия № 176, Екатеринбург</i>	
11:15–11:30	Система выявления и поддержки талантов для рынков Национальной технологической инициативы, опыт УрФУ <b>Климарев Владимир Александрович,</b> <i>ведущий специалист Высшей инженерной школы УрФУ, Екатеринбург</i>	
11:30–11:45	Движение Juniorskills – перспективы развития <b>Камский Владислав Владимирович,</b> <i>директор ГАПОУ Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум», Екатеринбург</i>	
11:45–12:00	Новый практический метод изучения нейробио сигналов человека: образовательная робототехника в биологии <b>Бергалиев Тимур Кайратович,</b> <i>руководитель лаборатории прикладных кибернетических систем МФТИ, генеральный директор ООО «Битроникс», Москва</i>	
12:00–12:15	Методики STEM-обучения на уроках физики и технологии <b>Александр Ворон,</b> <i>руководитель группы разработки ООО «Мера», тренер сборной России по WRO, кандидат технических наук, Нижний Новгород</i>	Актовый зал
12:15–12:30	STEM образование от LEGO Education: новые решения для практического изучения технических и естественнонаучных дисциплин	

Время	Мероприятия	Место проведения
	<i><b>Вирич Юрий Владимирович,</b> маркетинг менеджер LEGO Education Россия, Москва</i>	
12:30–12:40	Региональная сетевая образовательная среда как системообразующий фактор интеграции и преемственности всех уровней образования <i><b>Шпарута Надежда Владимировна,</b> доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i>	
12:40–12:50	Проект «ДАР»: единство подходов к реализации робототехнического направления как методического инструмента педагога для формирования инженерного мышления обучающихся <i><b>Тюгаева Елена Валерьевна,</b> зав. центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i>	
12:50–13:00	Инженерная галактика: единство подходов к реализации проектной, учебно-исследовательской, опытно-экспериментальной деятельности обучающихся <i><b>Потоскуев Сергей Эрвинович,</b> доцент кафедры НТФ ИРО, Нижний Тагил</i>	
13:00–14:00	Перерыв на обед	Ауд. 103, 107

Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
14:00–16:30 Ауд. 208	<b>1. Обновление методики технологического образования в условиях реализации требований ФГОС</b> <i>Аннотация:</i> дискуссионная площадка направлена на определение единых подходов к педагогической деятельности по формированию универсальных учебных действий у обучающихся в технологическом образовании в рамках требований ФГОС. Предполагается обсуждение современных технологий сетевого взаимодействия школы и производства в процессе профессионального самоопределения обучающихся в рамках предметной области «Технология».	Учителя технологии, педагоги дополнительного образования, педагоги и мастера производственного обучения ОО СПО, руководители образовательных организаций, методисты

Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
	<p><b>Модераторы:</b>  <i>Герасимова Марина Анатольевна,</i>  <i>к.п.н., зав. кафедрой профессионального образования;</i>  <i>Иванова Светлана Васильевна,</i>  <i>к.п.н., доцент кафедры профессионального образования ГАОУ ДПО СО «ИРО»,</i>  <i>Екатеринбург</i></p> <p><b>Эксперты:</b>  <i>Мустафин Сергей Владимирович,</i>  <i>учитель технологии и информатики, ГБОУ СОШ № 2017, эксперт Российской ассоциации образовательной робототехники, Москва;</i>  <i>Гагарина Динара Амировна,</i>  <i>доцент кафедры информационных технологий Пермского государственного национального исследовательского университета, к.п.н.,</i>  <i>главный редактор портала «Занимательная робототехника», г. Пермь</i></p>	
<p>14:00–16:30 Ауд. 204</p>	<p><b>2. Условия и механизмы профессионального самоопределения школьников</b>  <i>Вопросы для обсуждения:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие профессиональные и надпрофессиональные компетенции можно и нужно развивать в школе?</li> <li>2. Движение JuniorSkills как инструмент оценки компетенций школьников: как включиться в подготовку к российским и международным состязаниям WorldSkills?</li> <li>3. Высокотехнологичные профессии, способы реального соприкосновения с миром востребованных и перспективных профессий.</li> <li>4. Олимпиада НТИ</li> </ol> <p><b>Модераторы:</b>  <i>Тюгаева Елена Валерьевна,</i>  <i>зав. центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО»,</i>  <i>Екатеринбург</i>  <i>Долинер Леонид Исаевич,</i>  <i>зав. кафедрой ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО»,</i>  <i>Екатеринбург</i></p> <p><b>Эксперты:</b>  <i>Климарев Владимир Александрович,</i></p>	<p>Учителя-предметники, руководители образовательных организаций, педагоги и мастера производственного обучения ОО СПО, методисты, педагоги дополнительного образования</p>

Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
	<p><i>ведущий специалист Высшей инженерной школы УрФУ, Екатеринбург;</i>  <b>Закирова Ирина Линовна,</b>  <i>руководитель НКО «Уральский клуб нового образования», Екатеринбург</i></p>	
<p>14:00–16:30 Ауд. 206</p>	<p><b>3. Интеграция содержания и технологий обучения на уровне основного и среднего общего образования</b>  <i>Вопросы для обсуждения:</i>  1. Какие формы и механизмы интеграции содержания дисциплин и технологий обучения через: основные образовательные программы, развитие социального партнерства школы и семьи, создание сетевой электронной среды, реализацию смешанного обучения?  2. Каковы приоритеты в преподавании физики, математики, информатики, биологии, химии в условиях реализации инженерно-технического образования?  3. Какие нормативно-правовые, организационные и другие условия являются необходимыми для интеграции содержания и технологий обучения?  <b>Модераторы:</b>  <b>Шпарута Надежда Владимировна,</b>  <i>доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург.</i>  <b>Эксперты:</b>  <b>Филиппов Сергей Александрович,</b>  <i>учитель информатики ГБОУ «Президентский физико-математический лицей № 239», Санкт-Петербург;</i>  <b>Ершов Михаил Георгиевич,</b>  <i>учитель физики МАОУ СОШ № 135, г. Пермь</i></p>	<p>Учителя физики, математики, информатики, биологии, химии, черчения, педагогические работники, реализующие программы по робототехнике, руководители и специалисты органов управления образованием, руководители и заместители руководителей, руководители и специалисты методических служб и объединений педагогов</p>
<p>14:00–16:30 Ауд. 209</p>	<p><b>4. Проектно-исследовательская деятельность и научно-техническое творчество детей в развитии инженерного мышления</b>  <i>Вопросы для обсуждения:</i>  1. Каковы особенности организации проектно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества детей в общем и дополнительном образовании?</p>	<p>Учителя-предметники, педагоги дополнительного образования, руководители и специалисты органов управления образованием, руководители и</p>

Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
	<p>2. Какие формы и механизмы организации проектно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества детей способствуют формированию инженерных компетенций обучающихся?</p> <p>3. Каковы приоритеты в содержании основных образовательных программ всех уровней образования для подготовки инженерно-технических кадров?</p> <p><b>Модераторы:</b>  <i>Андреева Светлана Михайловна,</i>  <i>ст. преподаватель кафедры управления образованием НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО»,</i>  <i>г. Нижний Тагил;</i>  <i>Потоскуев Сергей Эрвинович,</i>  <i>доцент кафедры физико-математических наук НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО», к.п.н.,</i>  <i>г. Нижний Тагил</i></p> <p><b>Эксперт:</b>  <i>Филиппов Сергей Александрович,</i>  <i>учитель информатики ГБОУ «Президентский физико-математический лицей № 239»,</i>  <i>Санкт-Петербург</i></p>	<p>заместители руководителей, руководители и специалисты методических служб и объединений педагогов</p>
<p>14:00–16:30 Ауд. 123</p>	<p><b>5. Образовательные технологии формирования познавательных УУД младших школьников как основа инженерного мышления</b></p> <p><i>Аннотация:</i> дискуссионная площадка направлена на выявление возможностей образовательных технологий для формирования познавательных УУД младших школьников как основы инженерного мышления.</p> <p><b>Модераторы:</b>  <i>Анянова Ирина Викторовна,</i>  <i>заместитель директора НТФ ИРО,</i>  <i>г. Нижний Тагил;</i>  <i>Жижина Инна Владимировна,</i>  <i>директор НТФ ИРО, г. Нижний Тагил</i></p> <p><b>Эксперт:</b>  <i>Лисина Татьяна Викторовна,</i>  <i>зав. отделом НТФ ИРО, г. Нижний Тагил</i></p>	<p>Учителя нач. классов, педагогические работники, реализующие программы по робототехнике, руководители и специалисты органов управления образованием, руководители и специалисты методических служб и объединений педагогов</p>
<p>14:00–16:30 Актовый зал</p>	<p><b>6. Техническое творчество в культурных практиках дошкольного образования</b></p>	<p>Для педагогов и руководителей</p>

Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
	<p><i>Аннотация:</i> дискуссионная площадка направлена на обсуждение основных проблем и трудностей, возникающих в обновлении содержания и технологий дошкольного образования (зоны риска), определение вектора изменений в развитии начал технического творчества детей в культурных практиках дошкольного образования.</p> <p><b>Модераторы:</b>  <b>Толстикова Ольга Викторовна,</b>  <i>доцент кафедры ГАОУ ДПО СО «ИРО»,  Екатеринбург;</i>  <b>Медведева Милана Борисовна,</b>  <i>старший преподаватель кафедры ИТ ГАОУ  ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p> <p><b>Эксперты:</b>  <b>Гильманова Ольга Леонидовна,</b>  <i>старший преподаватель кафедры управления  в образовании НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО»,  г. Нижний Тагил;</i>  <b>КоришунOVA Ольга Николаевна,</b>  <i>директор МДОУ № 9, г. Первоуральск</i></p>	дошкольных образовательных организаций
16:30–17:00 Актовый зал	<p>Подведение итогов дня. Брифинг</p> <p><b>Эксперты:</b>  <b>Мустафин Сергей Владимирович,</b>  <i>учитель технологии и информатики, ГБОУ  СОШ № 2017, эксперт Российской ассоциации  образовательной робототехники, Москва;</i>  <b>Гагарина Динара Амировна,</b>  <i>доцент кафедры информационных технологий  Пермского государственного национального  исследовательского университета, к.п.н.,  главный редактор портала «Занимательная  робототехника», г. Пермь;</i>  <b>Климарев Владимир Александрович,</b>  <i>ведущий специалист Высшей инженерной  школы УрФУ, Екатеринбург;</i>  <b>Закирова Ирина Линовна,</b>  <i>руководитель НКО «Уральский клуб нового  образования», Екатеринбург;</i>  <b>Филиппов Сергей Александрович,</b>  <i>учитель информатики ГБОУ «Президентский  физико-математический лицей № 239»,  Санкт-Петербург;</i></p>	



Время, место проведения	Дискуссионные площадки	Целевая аудитория
	<i>Ершов Михаил Георгиевич, учитель физики СОШ № 135, г. Пермь</i>	

### 3 марта

Время	Мероприятия	Место проведения
10:00–10:05	Открытие второго дня конференции	Актальный зал
10:10–10:30	Футбол роботов, показательное выступление в рамках подготовки к WRO	
10:30–10:40	Награждение победителей Всероссийского этапа конкурса «Битва историй»	
<b>Мастер-классы и интерактивные практики для педагогов дошкольного и начального общего образования</b>		
10:45–12:15	Мастер-класс «Новые решения LEGO Education 2017 для дошкольных образовательных организаций» Ведущие: <b>Майя Складорова,</b> <i>сертифицированный тренер LEGO Education Academy, директор сети центров детского развития «Академия гномов», Москва</i> <b>Толстикова Ольга Викторовна,</b> <i>доцент кафедры ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i>	Актальный зал
10:45-11:30	Мастер-класс «Пропедевтика объектно-ориентированного программирования в дошкольной образовательной организации посредством ScratchJr» Ведущий: <b>Куштанова Жанна Дамировна,</b> <i>учитель начальных классов МАОУ СОШ № 5, г. Карпинск</i>	Ауд. 123
11:30–12:15	Мастер-класс «Развитие интереса к проектированию у детей старшего дошкольного возраста при организации образовательной деятельности в форме игрового Квеста» Ведущие: <b>Кардашина Юлия Александровна,</b> <i>ст. воспитатель;</i>	Ауд. 123

Время	Мероприятия	Место проведения
	<p><i><b>Савельева Елена Александровна,</b> ст. воспитатель;</i></p> <p><i><b>Шаронова Марина Геннадьевна,</b> ст. воспитатель;</i></p> <p><i><b>Ширькалова Евгения Витальевна,</b> педагог-психолог МАДОУ «Детский сад № 9», г. Первоуральск</i></p>	
10:45–11:30	<p>Мастер-класс «Развитие интереса у младших школьников к изучению физики через экспериментальную деятельность»</p> <p>Ведущий:</p> <p><i><b>Заллялутдинова Наиля Габдульфатовна,</b> учитель начальных классов МАОУ «Лицей № 21», г. Первоуральск</i></p>	Ауд. 206
11:30–12:15	<p>Мастер-класс «Эффективные практики организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся»</p> <p>Ведущие:</p> <p><i><b>Романова Татьяна Сергеевна,</b> учитель начальных классов;</i></p> <p><i><b>Барышева Валентина Ивановна,</b> учитель;</i></p> <p><i><b>Незола Юлия Николаевна,</b> учитель физики, МАОУ лицей № 180 «Полифорум», Екатеринбург</i></p>	Ауд. 206
10:45–12:15	<p>Мастер-класс «Образовательная робототехническая платформа для начальной школы LEGO Education WeDo 2.0»</p> <p>Ведущие:</p> <p><i><b>Максим Васильев,</b> президент Российской ассоциации образовательной робототехники, сертифицированный тренер LEGO Education Academy, Москва</i></p> <p><i><b>Шпарута Надежда Владимировна,</b> доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург.</i></p>	Ауд. 208
12:15–13.15	Обед	
13:15–14:45	Мастер-класс «Новые решения LEGO Education 2017 для ДОУ. Новые Комплекты и УМК для ДОУ от LEGO Education»	Актный зал

Время	Мероприятия	Место проведения
	<p>Ведущие:  <b>Майя Склярова,</b>  <i>сертифицированный тренер LEGO Education Academy, директор сети центров детского развития «Академия гномов», Москва</i>  <b>Толстикова Ольга Викторовна,</b>  <i>доцент кафедры ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p>	
13:15–14:00	<p>Мастер-класс «Использование конструктора Robot Kits 1 в экспериментальной деятельности дошкольников»  Ведущие:  <b>Галкина Марина Леонидовна,</b>  <i>ст. воспитатель;</i>  <b>Микрюкова Людмила Ивановна,</b>  <i>ст. воспитатель МАДОУ «Радость», г. Н. Тагил</i></p>	Ауд. 123
14:00–14:45	<p>Мастер-класс «Электронные конструкторы как средство используемое педагогами для изучения основ робототехники и экспериментирования дошкольниками»  Ведущие:  <b>Галкина Марина Леонидовна,</b>  <i>ст. воспитатель;</i>  <b>Микрюкова Людмила Ивановна,</b>  <i>ст. воспитатель МАДОУ «Радость», г. Н. Тагил</i></p>	Ауд. 123
13:15–14:00	<p>Мастер-класс «Организация поисково-исследовательской деятельности детей дошкольного возраста»  Ведущие:  <b>Молоднякова Алёна Валерьевна,</b>  <i>директор ООО «Авспантера», структурное подразделение детский сад «Лигрёнок», г. Н. Тагил</i>  <b>Шпарута Надежда Владимировна,</b>  <i>доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург.</i></p>	Ауд. 204
14:00–14:45	<p>Мастер-класс «Формирование элементарных представлений о свойствах физических объектов и явлений природы у детей дошкольного возраста с использованием методологии объектно-ориентированного программирования»  Ведущие:  <b>Молоднякова Алёна Валерьевна,</b>  <i>директор ООО «Авспантера», структурное подразделение детский сад «Лигрёнок», г. Н. Тагил</i></p>	Ауд. 204

Время	Мероприятия	Место проведения
	<i>Шпарута Надежда Владимировна, доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i>	
13:15–14:15	<p>Мастер-класс «Конструирование математических моделей как инструмент реализации стратегий инженерного образования в начальной и основной школе»</p> <p>Ведущие: <b>Сушинцева Ирина Анатольевна,</b> <i>учитель математики МАОУ «Лицей № 21», г. Первоуральск,</i> <b>Волкова Ирина Александровна,</b> <i>доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p>	Ауд. 206
14:15–14:45	<p>Мастер-класс «Использование электронного конструктора «Знаток» в решении технических задач на уроках технологии и окружающего мира в начальной школе»</p> <p>Ведущие: <b>Поддубная Оксана Александровна,</b> <i>учитель начальных классов МАОУ «Лицей № 21», г. Первоуральск,</i> <b>Волкова Ирина Александровна,</b> <i>доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p>	Ауд. 206
13:15–14:00	<p>Мастер-класс «Программирование в Scratch, как направление проектной деятельности обучающихся начальной школы»</p> <p>Ведущие: <b>Кутявина Ирина Михайловна,</b> <i>учитель математики, МАОУ СОШ № 50, Екатеринбург</i> <b>Медведева Милана Борисовна,</b> <i>старший преподаватель кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p>	Ауд. 208
14:00–14:45	<p>Мастер-класс «Объединяем виртуальный и реальный мир в Scratch»</p> <p>Ведущий: <b>Медведева Милана Борисовна,</b> <i>старший преподаватель кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</i></p>	Ауд. 208

Время	Мероприятия	Место проведения
<b>Мастер-классы и интерактивные практики для педагогов основного общего образования</b>		
10:45–12:15	<p>Мастер-класс «Практическое изучение математики в основной школе с помощью робототехнических решений»  Ведущие:  <b>Филиппов Сергей Александрович</b>,  учитель информатики ГБОУ «Президентский физико-математический лицей № 239», Санкт-Петербург,  <b>Тюгаева Елена Валерьевна</b>,  зав. центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Ауд. 209
10:45–12:15	<p>Мастер-класс «Образовательная робототехника на уроках технологии и информатики»  Ведущие:  <b>Копосов Денис Геннадьевич</b>,  учитель информатики, Гимназия № 24, г. Архангельск,  <b>Волкова Ирина Александровна</b>,  доцент кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Ауд. 108
10:45–12:15	<p>Мастер-класс «Постановка и проведение эксперимента на уроках физики с использованием образовательных робототехнических конструкторов»  Ведущий:  <b>Ершов Михаил Георгиевич</b>,  учитель физики СОШ № 135, г. Пермь</p>	Ауд. 219
10:45–11:30	<p>Мастер-класс «Организация и проведение конкурса проектных работ инженерной направленности в основной школе»  Ведущие:  <b>Кривоногов Дмитрий Сергеевич</b>,  учитель химии МАОУ СОШ № 5, г. Карпинск,  <b>Долинер Леонид Исаевич</b>,  зав. кафедрой ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Ауд. 221
11:30–12:15	<p>Мастер-класс «Использование электронного конструктора «Знаток» в решении технических задач на уроках технологии в основной школе»</p>	Ауд. 221

Время	Мероприятия	Место проведения
	<p>Ведущий:  <b>Садовенко Инна Николаевна</b>,  учитель технологии МАОУ «Лицей № 21»,  г. Первоуральск</p>	
10:45–11:30	<p>Мастер-класс «Запуск и организация проекта по робототехнике с использованием платформы краудфандинга»  Ведущий:  <b>Бекурин Максим Дмитриевич</b>,  методист МБУ ДО «Центр детского технического творчества Сысертского ГО»</p>	Ауд. 201
11:30–12:15	<p>Мастер-класс «Воспитание ученика-исследователя в урочной и внеурочной деятельности в практике работы учителя физики»  Ведущий:  <b>Конев Александр Владимирович</b>,  учитель физики МАОУ «Лицей № 5», г. Камышлов</p>	Ауд. 201
12:15–13:15	Обед	
13:15–14:45	<p>Мастер-класс «Практика применения российского робототехнического комплекта STEM на уроках физики и технологии»  Ведущий:  <b>Ворон Александр</b>,  руководитель группы разработки ООО «Мера»,  тренер сборной России по WRO, кандидат технических наук, Н. Новгород</p>	Ауд. 209
13:15–14:45	<p>Мастер-класс «Презентация новых учебно-методических комплектов по Технологии для 5–8 классов от Издательства БИНОМ»  Ведущий:  <b>Лабутин Василий Борисович</b>,  доцент кафедры информационно-коммуникационных технологий ГБОУ ВО МО АСОУ, к.п.н., Москва</p>	Ауд. 201
13:15–14:45	<p>Мастер-класс «Практическое применение Нейробиолаборатории BitronicsLAB»  Ведущий:  <b>Бергалиев Тимур Кайратович</b>,  руководитель лаборатории прикладных кибернетических систем МФТИ, генеральный директор ООО «Битроникс», Екатеринбург</p>	Ауд. 219

Время	Мероприятия	Место проведения
13:15–14:00	<p>Мастер-класс «3D-моделирование пространственных форм с применением графической системы КОМПАС 3D»</p> <p>Ведущие:  <b>Куракина Ирина Владиславовна</b>,  учитель ИЗО, МАОУ «Лицей № 5», г. Камышлов,  <b>Тюгаева Елена Валерьевна</b>, зав. центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Ауд. 108
14:00–14:45	<p>Мастер-класс «Практический опыт применения программы КОМПАС 3DLT на уроках черчения и во внеурочной деятельности»</p> <p>Ведущие:  <b>Засыпкина Вера Геннадьевна</b>,  учитель ИЗО и черчения МАОУ «Лицей № 21», г. Первоуральск,  <b>Тюгаева Елена Валерьевна</b>, зав. центром образовательной робототехники ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Ауд. 108
13:15–14:00	<p>Мастер-класс «Организация проектной и экспериментальной деятельности в основной школе»</p> <p>Ведущий:  <b>Кадочникова Наталья Ивановна</b>,  учитель химии, МАОУ «Лицей № 5», г. Камышлов</p>	Ауд. 221
14:00–14:45	<p>Мастер-класс «Решение задач с техническим содержанием»</p> <p>Ведущий:  <b>Канашевская Наталья Юрьевна</b>,  учитель физики МАОУ «Лицей № 21», г. Первоуральск</p>	Ауд. 221
15:00–15:30	<p>Круглый стол. Подведение итогов конференции</p> <p>Модераторы:  <b>Тюгаева Елена Валерьевна</b>,  заведующий ЦОР;  <b>Медведева Милана Борисовна</b>,  ст. преподаватель кафедры ИТ, ГАОУ ДПО СО «ИРО», Екатеринбург</p>	Актальный зал

**Задай вопрос эксперту!**

<https://goo.gl/VKKztd>



**Ответы на подведении итогов в конце каждого дня**



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