

## Программа мероприятий

### ***Второй открытой научно-методической конференции «Развитие специализированного инженерно-технического образования в современной школе»***

#### **Организаторы Конференции:**

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (далее – НГУ)
- Гл  
авное управление образования мэрии города Новосибирска

#### **Сроки проведения:**

10 - 11 декабря 2015 года

#### **Место проведения:**

10 декабря – новый учебный корпус НГУ (ул. Пирогова, 1)

11 декабря – МКОУ ДОД ДТД и УМ «Юниор» (ул. Кирова, 44/1, м. Октябрьская)

#### **10 декабря, четверг**

	<i>НГУ</i>
9:30-10:00	Регистрация
	<i>Пленарная часть, ауд. 3107</i>
10:00-10:30	Приветствия участникам Конференции: <b>Михаил Петрович Федорук</b> , ректор НГУ, профессор, д.ф.-м.н., <b>Михаил Михайлович Лаврентьев</b> , проректор НГУ по технологическому развитию и внешним связям, профессор, д.ф.-м.н., <b>Александр Александрович Никитин</b> , директор ФГНУ "Институт педагогических исследований одаренности детей" РАО, чл.-корр. РАН, акад. РАО, профессор, д.ф.-м.н. <b>Сергей Владимирович Федорчук</b> , заместитель министра образования, науки и инновационной политики НСО, <b>Валерий Александрович Шварцкопп</b> , заместитель мэра г. Новосибирска по вопросам образования и социальной политики <b>Александр Леонидович Николаенко</b> , заместитель начальника департамента - начальник управления науки и внедрения научных разработок мэрии города Новосибирска <b>Наталья Николаевна Копеева</b> , начальник Главного управления образования мэрии города Новосибирска

10:30-10:45	«Довузовская инженерно-техническая подготовка на базе НГУ: состояние и перспективы», Владимир Евгеньевич Зюбин, д.техн.н., доцент кафедры Информационно-измерительных систем ФИТ НГУ, ст. научн. сотр. ИАиЭ СО РАН
10:45-11:00	«О принципах организации инженерного образования в современной российской школе», Николай Иванович Яворский, директор СУНЦ НГУ, профессор, д.ф.-м.н.
11:00-11:15	«Цепочка: фундаментальная наука – техника – технология – инженерия», Евгений Иванович Пальчиков, заведующий кафедрой физики сплошных сред ФФ НГУ, профессор, д.техн.н., вед.н.с. ИГиЛ СО РАН
11:15-11:30	«STEM-центры как совместные проекты университетов и компании Intel в России», Вера Емельяновна Баклашова, директор образовательных программ Intel в России (Москва)
11:30-12:00	Кофе-брейк
12:00-12:15	«Центр молодежного инновационного творчества на базе Клуба юных техников СО РАН», Сергей Валерьевич Головин, директор Института Гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, д.ф.-м.н.
12:15-12:30	«STEM-центр ТУСУР, проект «ШКОЛА-ВУЗ», Юлия Олеговна Лобода, директор STEM-центра ТУСУР (Томск)
12:30-12:45	"Опыт Фаблаб Политех в развитии инженерно-технического образования", Дмитрий Сергеевич Ершов, Андрей Долгирев, Центр технического творчества молодежи, СПбПУ Петра Великого (Санкт-Петербург)
12:45-13:00	«Три года работы Большого новосибирского планетария или куда ведет нас астролябия», Сергей Юрьевич Масликов, директор ДЮЦ «Планетарий»
13:00-13:15	«Концепция инженерного образования Новосибирской области и проведение УЧСИБ-2016», Наталья Васильевна Ярославцева, директор ГКУ НИМРО, к.пед.н.
13:15-14:30	Обед
	<b><i>Мастер-классы и исследовательские проекты школьников, ауд. 4110</i></b>
14:30-15:15	«Мастер-класс по материаловедению», Е.И. Пальчиков, заведующий кафедрой физики сплошных сред ФФ НГУ, профессор, д.техн.н., вед.н.с. ИГиЛ СО РАН
15:15-16:30	Методический семинар Турнира юных инженеров-исследователей НГУ, НГУ-СУНЦ НГУ
16:30-18:00	Открытый семинар Молодежного исследовательского центра и Лаборатории инженерного конструирования и робототехники СУНЦ НГУ, С.В. Якушкин, СУНЦ НГУ-НГУ
	<b><i>Инженерное образование: цель и средства, ауд. 4117</i></b>
14:30-14:45	«Инженерная графическая подготовка школьников», Константин Анатольевич Вольхин, зав. кафедрой "Начертательная геометрия", профессор, к. пед. н., доцент ФГБОУ ВО Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)
14:45-15:00	«Теория Решения Изобретательских Задач и ТРИЗ-педагогика как инструменты формирования инженерных компетенций учащихся специализированных классов», Геннадий Исаакович Теребило, профессор, к.тех.н., НГПУ
15:00-15:45	«Учебное оборудование как средство формирования компетенций будущего», Ольга Аркадьевна Плоская, главный инженер образовательных проектов Polymedia
15:45-16:30	"Инженерное образование в эпоху "Интернета вещей", Андрей Дубатов, Компания «National Instruments»
16:30-17:15	«От идеи до модели» Мастер-класс по 3D моделированию и прототипированию с

	использованием 3D принтера Российского производства «Альфа», Татьяна Юрьевна Сысенко, Компания «Компьютеры и сети»
	<b>Выставка учебного оборудования</b>
9:00-14:00	Компания «National Instruments»
	Компания «Компьютеры и сети»
	Компания «Polymedia»

	<b>11 декабря, пятница</b> <b>Опыт развития школьного инженерного образования в высших учебных заведениях и общеобразовательных организациях города Новосибирска</b>
09:30-10:00	Регистрация
	<b>Пленарная часть</b>
10:00-11:15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Робототехника в муниципальных образовательных организациях города Новосибирска: состояние, проблемы и перспективы», Ирина Валентиновна Гудзева, заместитель начальника ООКР Главного управления образования мэрии города Новосибирска.</li> <li>2. «Участие вузов в формировании компетенций выпускников школ, необходимых для обучения по инженерным и естественно-научным направлениям», Марина Юрьевна Целебровская, декан факультета довузовского образования НГТУ, к.пед.н., доцент.</li> <li>3. «Взаимодействие образовательных учреждений в целях формирования инженерно-технических компетенций будущих специалистов», Инна Вячеславовна Рязанцева, директор Центра тестирования и профориентации Сибирского государственного университета геосистем и технологий (СГУГиТ), к.э.н.</li> <li>4. «Из опыта сопровождения школьного инженерно-технологического образования», Елена Николаевна Валиева, директор Центра довузовского обучения Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин), к.и.н.</li> <li>5. «Исследовательские проекты НГУ-СУНЦ НГУ в рамках специализированного инженерного школьного образования», Лариса Адольфовна Дмитриева; Галина Яковлевна Куклина, к.ф.-м.н.; Сергей Владимирович Якушкин, НГУ-СУНЦ НГУ</li> </ol>
11:15-11:30	Дискуссия
11:30-11:45	Перерыв
	<b>Круглый стол</b>
11:45-12:35	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Проблемы формирования нового инженерного мышления школьников», Маргарита Александровна Безлепкина, директор МБОУ "Инженерный лицей НГТУ"</li> <li>2. "Образовательный центр - территория развития инженерного мышления. Опыт и перспективы", Ирина Германовна Путинцева, директор МАОУ ОЦ «Горностай»</li> <li>3. «Лицейская модель специализированных классов инженерно-технологического профиля», Людмила Павловна Малыгина, зам. дир. МБОУ г. Новосибирска "Аэрокосмический лицей им. Ю.В. Кондратюка"</li> </ol>

	<p>4. «Система мониторинга деятельности специализированного инженерного класса в лицее», Евгения Владимировна Гусельникова, учитель информатики МБОУ «Лицей № 130» г. Новосибирска</p> <p>5. «Проектно-исследовательская деятельность учащихся инженерных классов гимназии», Наталья Валерьевна Соседкина, учитель информатики МБОУ Гимназия № 3 в Академгородке.</p>
12:35-12:50	Перерыв
12:50-13:40	<p>6. «Формирование инженерных компетенций в модели инженерных классов гимназии» Владлена Юрьевна Ершова, учитель химии МАОУ Вторая Новосибирская гимназия, Наталья Валентиновна Худякова, зав. кафедрой инженерного образования МАОУ Вторая Новосибирская гимназия</p> <p>7. «Проектная деятельность в инженерных классах на примере Турнира Юных Физиков», Максим Владимирович Буданцев, к.ф.-м.н., учитель физики НОУ Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского</p> <p>8. «Реализация системы мероприятий инженерной направленности учащихся инженерно-технологического класса МБОУ «Маслянинская СОШ №1», Наталья Валерьевна Бахтеева, педагог-психолог МБОУ «Маслянинская СОШ №1»</p> <p>9. «Создание учебной ситуации в проекте», Вячеслав Викторович Гергрет, педагог дополнительного образования МБОУ Лицей № 159, Мария Михайловна Омельченко, учитель информатики МБОУ Лицей № 159</p> <p>10. «Практико-ориентированная деятельность как условие профессионального самоопределения учащихся», Сергей Геннадьевич Казанцев, заместитель директора по УВР АКЛ</p>
13:40-14:00	Дискуссия

*12 декабря Городские соревнования по робототехнике*