

Программа мероприятий
открытой региональной научно-практической конференции
**«РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ»**

27 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ, ТЕХНОПАРК

	<i>Конференц-зал Технопарка (ул. Николаева, 12, 2 этаж)</i>
10:00-10:30	Регистрация, оформление документов
	<i>Пленарная часть</i>
10:30-10:50	Открытие Конференции Приветствия участникам Конференции: Федорук Михаил Петрович, ректор НГУ, профессор, д-р физ.-мат. наук; представитель министерства образования, науки и инновационной политики НСО, почетные гости Конференции
10:50-11:00	Приветственное слово декана Физического факультета НГУ, Бондарь Александр Евгеньевич, декан ФФ НГУ, профессор, д-р физ.-мат. наук, чл.-корр. РАН
11:00-11:10	Инженерные специальности при автоматизации научных исследований и технологических процессов, Зюбин Владимир Евгеньевич, д-р. техн. наук, доцент, зам. зав. каф. Информационно- измерительных систем ФИТ НГУ, с.н.с. ИАиЭ СО РАН
11:10-11:20	Научно-техническое творчество школьников в современных условиях, Яворский Николай Иванович, директор СУНЦ НГУ, профессор, д-р физ.-мат. наук.
11:20-11:30	Взгляд на основы инженерного образования в школе и в ВУЗе, Пальчиков Евгений Иванович, д-р техн. наук, профессор НГУ, в.н.с. ИГиЛ СО РАН
11:30-12:00	Шоу-презентация футбола роботов RoboCup лиги KidSize, интеллектуальный робот- помощник и робот-няня на платформе NAO, Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта Института инноватики (ЛРИИ), Зимина Алина Николаевна, программист ЛРИИ, Гомилко Степан Игоревич, студент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск
12.00-12.15	Переход на 4 этаж Технопарка

	<i>27 ноября, четверг, Зал Технопарка, 4 этаж, кабинет №7 Секции «ЦМИТ лаборатория – возможности, опыт работы», «Возможности образовательной и спортивной робототехники в рамках специализированного технического образования»</i>
12:15-12:25	– «Создание новых возможностей для профориентации и освоения современных профессиональных компетенций школьниками на основе инструментов движения World Skills современной политехнической школы» – «Соревновательное движение Junior Skills в рамках национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности» Ардышев Константин Евгеньевич, ведущий специалист департамента учебных технологий и оборудования ИНТ, инжиниринговый центр «TOOLS Lab LLC».
12:25-12:30	Профессиональная ориентация учащихся по техническим профессиям в области Мехатроники и Робототехники, Рогонов Евгений Владиславович, инженер департамента учебных технологий, ООО «ФЕСТО-РФ» - официальное представительство компании «Festo Didactic» в России, Челябинск.
12:30-12:35	Инновационное оборудование для уроков естественнонаучного цикла, информатики и технологии, Чернышов Денис Владимирович, ведущий методист Института новых технологий, представитель РАОР, Институт новых технологий, Москва.

12:35-12:50	Внедрение дисциплин RoboCup в программы подготовки участников команд по робототехнике, Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта Института инноватики, Томск.
12:50-13:00	О робосоревнованиях в Сибирском регионе, Попков Анатолий Иванович, доцент, Томский государственный университет, ТОИПКРО, Томск
13:00-13:10	Взгляд на подготовку специалистов в области приборостроительного инжиниринга, Горев Василий Николаевич, канд. физ.-мат. наук, директор, ООО «Фарадей», Технопарк
13:10-13:20	Этапы разработки проекта в области робототехники. Соревнования в России и за рубежом, Ефимов Александр Игоревич, директор, руководитель сборной НГУ по робототехнике, ООО «Роботаэро», Технопарк
13:20-13:30	О программах по робототехнике, Якушкин Сергей Владимирович, методист, преподаватель, ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества», СУНЦ НГУ, проект НГУ по робототехнике.
13:30-14:30	Обед
14:30-14:40	ЦМИТ в Томске: опыт становления, Попков Анатолий Иванович, доцент, Томский государственный университет, ТОИПКРО, Томск
14:40-14:50	Дизайн-мышление как важный принцип формирования культуры инженерной и инновационной деятельности, Никонова Ксения Владимировна, руководитель дизайн-подразделения, преподаватель ЦМИТ Zoomer, компания ЛОГИКС
14:50-15:00	Презентация курса «Андроидные роботы» по проекту НГУ и Молодежного исследовательского центра, Мельников Павел Владимирович, преподаватель, ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества», проект НГУ по робототехнике.
15:00-15:05	Презентация курса по проекту НГУ и Молодежного исследовательского центра, Медведев Алексей Михайлович, преподаватель, ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества», проект НГУ по робототехнике
15:05-15:10	Презентация курса по проекту НГУ и Молодежного исследовательского центра, Селезнева Нина Владимировна, преподаватель, ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества», проект НГУ по робототехнике
15:10-15:15	Использование виртуальных лабораторных стендов для подготовки инженерных кадров, Лях Татьяна Викторовна, Преподаватель НГУ, Инж.-прогр. Института автоматики и электрометрии СО РАН, ФИТ НГУ, ИАиЭ СО РАН
15:15-15:20	Презентация курса «Гибридные компьютерные архитектуры», Сизов Михаил Михайлович, преподаватель НГУ, Инж.-прогр. Института автоматики и электрометрии СО РАН, ФИТ НГУ, ИАиЭ СО РАН
15:20-15:30	Автономные мобильные роботы, Котов Константин Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, н.с., ИАиЭ СО РАН, каф. физики СУНЦ НГУ, Мальцев Александр Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, н.с., ИАиЭ СО РАН, каф. физики СУНЦ НГУ.
15:30-16:00	Кофе-брейк

	27 ноября, четверг, Зал Технопарка, 4 этаж, кабинет № 1 Секция «Организационно-методические вопросы функционирования сети специализированных инженерных классов»
16:00-16:40	Особенности построения внеурочной деятельности в инженерно-технологическом классе, варианты учебного плана, – Соседкина Наталья Валерьевна, учитель информатики и куратор инженерно-технологических классов МБОУ «Гимназия №3 в Академгородке»

	<ul style="list-style-type: none"> – Гусельникова Евгения Владимировна, учитель информатики и куратор инженерно-технологических классов МБОУ «Лицей №130 имени академика М.А. Лаврентьева» – Паклинов Артем Сергеевич, учитель информатики МАОУ «Экономический лицей», г. Бердск
16:40-16:50	Информационная справка по итогам анкетирования, Мальцева Наталья Владимировна, методист ГАОУ ДОД НСО «Центр развития творчества детей и юношества»
16:50-17:05	Модель развития научно-методического руководства в сети инженерно-технологических классов, Куклина Галина Яковлевна, канд. физ.-мат. наук, Дмитриева Лариса Адольфовна, Якушкин Сергей Владимирович, проект НГУ по развитию направления «робототехника».
17:05-17:30	Круглый стол по вопросам взаимодействия общеобразовательных организаций сети инженерно-технологических классов
	<i>Мастер-классы, Экскурсии</i>
16:00-17:00	<i>Мастер-класс:</i> Цифровые лаборатории Einstein как универсальный учебный инструмент. Профессиональные технические лаборатории на базе 9 системы Unimat. Робототехнические наборы для проведения естественно-научных экспериментов. Чернышов Денис Владимирович, ведущий методист Института новых технологий, представитель РАОР, Институт новых технологий, Москва.
16:00-17:00	<i>Мастер-класс:</i> «Модульная система комплексного оснащения лаборатории 3D моделирования и прототипирования для школ инженерно-технического профиля». Профессиональные технические лаборатории на базе системы Unimat. Модульная учебная система — центр технологий по деревообработке для учреждений среднего общего и профессионального образования. Ардышев Константин Евгеньевич, ведущий специалист департамента учебных технологий и оборудования ИНТ, инжиниринговый центр «TOOLS Lab LLC».
16:00-17:00	Мастер-класс в ZUMMER
	<i>27 ноября, четверг, Зал Технопарка, 4 этаж, кабинет № 1</i>
17:30-18:00	Предложения по резолюции Конференции: итоги работа первых трех секций