

ГАОУ ДПО ИРОСТ

Всероссийская научно-практическая конференция

«Развитие инновационной деятельности детей и молодежи в сфере науки, техники и технологии»

Мастер-классы и презентационные семинары:

1. «Робототехнические комплекты LEGO в учебной и внеурочной деятельности учителя начальной, основной и старшей школы», Ушаков Алексей Александрович, к.п.н., доцент кафедры сетевых технологий «Алтайский краевой институт повышения квалификации работников образования».
2. «Применение цифровой лаборатории AFS в основной школе по предмету физика» Лозовенко Сергей Владимирович к.п.н. доцент кафедры «Теории и методики обучения физике» МПГУ (г. Москва)
3. Новое поколение обучающихся роботов от «Образовательных решений ЛЕГО» - MINDSTORMS EV3, Алексей Кузмин, сертифицированный мастер-тренер LEGO Academy. (г. Москва)
4. «Построй свою историю» - новое решение от компании ЛЕГО для изучения гуманитарных предметов в начальной школе (представитель ЛЕГО Дания).
5. Демонстрация образовательных робототехнических конструкторов OLLO, Bioloid, Vex и возможностей применения их в образовательном процессе, Ермишин Константин Владимирович, аспирант МГТУ имени Н.Э.Баумана, инженер компании ООО «Вертер Технолоджи» (г.Москва)

Секция 1: «Образовательная робототехника»: опыт и перспективы

1. Создание среды для развития образовательной робототехники, Филиппов Сергей Александрович, учитель информатики «Физико-математический лицей № 239», автор книги: «Робототехника для детей и родителей» (г. Санкт - Петербург).
2. Система работы муниципального ресурсного центра по робототехнике: из опыта работы, Халитов Олег Артурович, заместитель директора по науке «Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей станция юных техников Копейского городского округа, к.п.н. (г. Копейск, Челябинская область).
3. Начала инженерного образования в школе, Копосов Денис Геннадьевич, учитель информатики «Общеобразовательная гимназия №24», автор УМК: «Первый шаг в робототехнику» (г. Архангельск, Архангельская область).
4. Опыт МГТУ имени Н.Э.Баумана по применению робототехнических конструкторов в образовательном процессе, Ермишин Константин Владимирович, аспирант МГТУ имени Н.Э.Баумана, инженер компании ООО «Вертер Технолоджи» (г.Москва).
5. «Опыт построения сети инновационных площадок по образовательной робототехнике и среды моделирования», Горнов Олег Александрович,

- заведующий лабораторией робототехники и мехатроники, к. ф-м. наук, доцент кафедры НИТО, Институт информатики и информационных технологий УрГПУ (г. Екатеринбург, Свердловская область).
6. Элементы робототехники на уроке информатики, Фефелева Марина Валентиновна, учитель информатики «Средняя общеобразовательная школа №1» (г. Муравленко, Ямало-Ненецкий автономный округ).
 7. Робототехника в урочной и внеурочной деятельности: из опыта работы, Мустафин Сергей Владимирович, учитель информатики СОШ № 2017 г. Москва.
 8. Использование конструктора Lego Mindstorms NXT в школьном курсе информатики, Осипов Евгений Геннадьевич, учитель информатики «Кетовская средняя общеобразовательная школа имени контр-адмирала Иванова В.Ф.» (с. Кетово, Курганская область).
 9. Перспективы и опыт преподавания робототехники в дополнительном образовании детей, Овсянников Алексей Юрьевич, педагог дополнительного образования, Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Ростовской области Областной центр технического творчества учащихся (г. Ростов, Ростовская область)
 10. Развитие политехнической компетенции обучающихся через курс «Робототехника», Каширин Дмитрий Алексеевич, руководитель центра развития научно-технического творчества ГАОУ ДПО ИРОСТ

Секция 2: Новые технологии в обучении при использовании образовательных конструкторов LEGO для развития технического творчества дошкольников и младших школьников

1. Реализация областного инновационного проекта «Малая академия наук» в «Лицей №1» г. Шадринска, Злодеева Людмила Александровна, зам. директора по учебно-воспитательной работе, «Лицей №1» (г. Шадринск, Курганская область).
2. Программно-методическое обеспечение областного инновационного проекта «Малая академия наук» по направлению «Легоконструирование».
Мастер-класс: «Конструирование и моделирование птиц по сказкам Г.Х. Андерсена», Расковалова Светлана Андреевна, учитель ИЗО и технологии в начальных классах МКОУ «Лицей №1» (г. Шадринск, Курганская область).
3. Использование лего-технологий в образовательной деятельности как способа исследования и ориентации дошкольников в окружающем мире, Мастер-класс: «Организация работы с родителями по направлению развития конструкторских способностей детей», Баклага Людмила Владимировна, воспитатель МБДОУ «Детский сад № 113» (г.Курган).
4. «Робототехника для начинающих на базе конструктора LEGO WEDO», Иванченко Оксана Владимировна, учитель начальных классов «Средняя

- общеобразовательная школа №1» (г. Муравленко, Ямало-Ненецкий автономный округ).
5. Развитие речи детей в условиях детского сада компенсирующего вида посредством лего-конструктора, Уразова Людмила Васильевна, учитель - логопед «Детский сад № 122» (г.Курган).
 6. Лего-конструирование как средство развития творческого потенциала личности. Никонова Галина Анатольевна, зам.заведующей по учебно-воспитательной работе «Детский сад № 115» (г.Курган).
Мастер – класс- экскурсия «Лего-конструирование как средство развития творческого потенциала личности», Топоркова Ольга Андреевна, воспитатель «Детский сад № 115» (г.Курган).
 7. Развитие технических навыков через лего-конструирование у детей дошкольного и младшего школьного возраста в рамках преемственности между дошкольным и начальным общим образованием, Сладкоштиева Татьяна Юрьевна, зам.директора по учебно-воспитательной работе, Болоникина Евгения Николаевна, учитель начальных классов МБОУ «Прогимназия № 63» (г.Курган).
 8. Конкурсное движение как форма развития конструкторских способностей детей, Воробьева Вера Анатольевна, заместитель директора по научно-методической работе МБОУ «СОШ № 29» (г. Курган).

Секция 3: Методика использования программно-аппаратных комплексов в образовательном процессе (предмет физика, химия, биология, география)

1. Возможности использования цифровых лабораторий во внеурочной деятельности предметов естественнонаучного направления, Смирнов Александр Викторович педагог дополнительного образования «Гимназия №19» г. Курган.
2. Мастер-класс: Физический эксперимент с использованием программно-аппаратных комплексов LabQuest, Lego Mindstorms NXT, Безбородова Лидия Васильевна, Сухарев Александр Юрьевич, учителя физики «Кетовская средняя общеобразовательная школа имени контр-адмирала Иванова В.Ф.»
3. Мастер-класс «Метапредметный проект в современном образовании: шаг в науку» Халитов Олег Артурович, заместитель директора по науке «Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей станция юных техников Копейского городского округа, к.п.н. (г. Копейск, Челябинская область).
4. Мастер-класс: Реализация системно-деятельностного подхода через информационно-образовательную среду, Пахомова Светлана Андреевна, учитель биологии «Кетовская средняя общеобразовательная школа имени контр-адмирала Иванова В.Ф.»

Секция 4: Развитие научно-технического творчества обучающихся в учреждениях профессионального образования

1. Профессиональное программное обеспечение АСКОН в обучении: образовательная программа «Будь инженером», Чернядьева Ольга, менеджер филиала ООО РЦ «АСКОН-УРАЛ».
2. Деятельность инновационных структурных подразделений КГСХА и дочерних организаций ООО «Стройаналитика» и ООО «КолосАгро», Стерхов Евгений Александрович, ассистент кафедры финансов и кредита.
3. Использование конструкторов LEGO в урочной и внеурочной деятельности, Рязанова Анна Андреевна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин, Курганский промышленный техникум.
4. Развитие научно-технического творчества студентов - Курганский государственный университет, Давыдова Марина Вадимовна, зав. кафедрой «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», к.т.н, доцент, Курганский государственный университет.
5. Реализация модели сетевого взаимодействия общего, дополнительного и профессионального образования в рамках областного инновационного проекта «Малая академия наук», Жорнова Татьяна Анатольевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, Боголюбова Ирина Викторовна, методист ГБОУДОД «Детско-юношеский центр».
6. Мастер-класс «О работе научно-творческих лабораторий (в рамках проекта «Малая академия наук»)
 - «Мир строительных материалов» - Кеппер Нина Александровна, преподаватель, специальность «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», ГБОУ СПО «Курганский государственный колледж»
 - «Мир машин и механизмов»- Митрофанов Анатолий Петрович, преподаватель, специальность «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», к.т.н., ГБОУ СПО «Курганский государственный колледж».