



Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования Кировской области»

ПРОГРАММА

**Областная научно-практическая конференция
«Инновационные процессы в физико-математическом и
информационно-технологическом образовании»**

15 декабря 2017 года



Киров 2017

Областная научно-практическая конференция
«Инновационные процессы в физико-математическом и информационно-технологическом образовании»

Цель конференции – обобщение опыта инновационной деятельности по направлениям физико-математического и информационно-технологического образования.

Организаторы конференции: Министерство образования Кировской области, КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области».

Место проведения конференции: г. Киров, ул. Р. Ердякова д.23/2, Институт развития образования Кировской области.

Начало конференции: с 10.00.

Направления работы конференции:

1. Управление качеством физико-математического и информационно-технологического образования.
2. Системно-деятельностный подход в реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта.
3. Метапредметность: способы достижения в реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта.
4. Современные формы, методы и средства обучения.
5. Роль задач в физико-математическом и информационно-технологическом образовании
6. Современные педагогические технологии – ресурс социализации молодого поколения.
7. Воспитание и духовно-нравственное развитие средствами предметных областей.
8. Развитие системы поддержки талантливых детей средствами физико-математического и информационно-технологического образования.
9. Профориентационная работа, профессиональное образование как факторы устойчивого развития региона.
10. Стратегические проблемы образования в области технологической и профессиональной подготовки молодежи, пути их разрешения.
11. Астрономия как метапредмет в современной школе.
12. Нанотехнологии – основа инженерного мышления школьников.
13. Мехатроника – технологический прорыв XXI века.
14. Робототехника – ресурс реализации «Национальной технологической инициативы».

Программа конференции предполагает проведение пленарного заседания и методических секций по учебным предметам. Для участия в конференции приглашаются представители органов управления образованием, педагоги, руководители РМО, ОМО, преподаватели вузов, аспиранты, все заинтересованные данной проблематикой.

**Программа конференции
15.12.2017**

9.00 – 10.00 – регистрация участников конференции, фойе 4 этаж

10.00 – 11.50 – пленарное заседание, конференц-зал, ауд. 426

Время	Тема	Выступающий
10.00-10.10	Приветственное слово к участникам конференции	Измайлова Елена Васильевна , кандидат педагогических наук, и.о. ректора КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области»
10.10-10.30	Управление качеством физико-математического и информационно-технологического образования на основе прагматического подхода	Коршунова Ольга Витальевна , доктор педагогических наук, профессор кафедры педагогики ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», директор АНО ДПО «Волго-Вятский региональный научно-образовательный центр Российской академии образования»
10.30-10.50	Геймификация учебного процесса как феномен в сфере современного образования	Суворова Татьяна Николаевна , доктор педагогических наук, профессор кафедры информационных технологий и методики обучения информатики ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
10.50-11.10	STEM образование как платформа современной интеллектуальной техносферы	Бешиков Сергей Александрович , доктор педагогических наук, профессор РАО, руководитель авторского коллектива УМК "Технология" для 5-8 классов издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний»
11.10-11.30	Задачи открытого типа как инструмент развития и оценивания метапредметных результатов обучающихся	Горев Павел Михайлович , кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», и.о. заведующего кафедрой педагогических технологий и предметных методик ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
11.30-11.50	Проектная деятельность как фактор подготовки кадрового потенциала региона	Мелехина Светлана Ивановна , кандидат педагогических наук, доцент кафедры профессионального и технологического образования КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области»

11.50 – 12.30 – обед

12-30-15-20 - работа секций

Время	Секция 1		Секция 2		Секция 3	Секция 4
	«Информатика и ИКТ» (ауд. 417) Ведущий: Кузьмина Маргарита Витальевна , к.п.н., доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области	«Математика» (ауд. 205) Ведущий: Горев Павел Михайлович , к.п.н., доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области	«Математика» (ауд. 420) Ведущий: Скурихина Юлия Александровна , старший преподаватель кафедры предметных областей ИРО Кировской области	«Физика» (ауд. 208) Ведущий: Пивоваров Александр Анатольевич , к.п.н., старший преподаватель кафедры предметных областей ИРО Кировской области	«Технология и профориентация» (ауд. 209) Ведущий: Мелехина Светлана Ивановна , к.п.н., доцент кафедры профессионального и технологического образования ИРО Кировской области	
12.30-12.40	«Проблема выбора УМК по информатике», Эсаулова Наталья Владимировна , заместитель директора по УВР КОГОБУ СШ пгт Оричи	«Использование ресурсов образовательного портала решу ЕГЭ для подготовки учащихся 9, 11 классов к итоговой аттестации по математике», Галеева Марина Миннуровна , учитель математики КОГОБУ «Лицей г. Советска»	«Технология деятельностного метода на уроках математики», Ахматгалеева Наталья Олеговна , учитель математики КОГОАУ «Кировский физико-математический лицей»	«Преподавание астрономии в рамках ФГОС с использованием УМК Чаругина В.М.», Кудлаев Павел Эдуардович , кандидат физико-математических наук, ведущий методист отдела методической поддержки педагогов и образовательных организаций АО «Издательство «Просвещение»	«Современный учебник «технологии» издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» в условиях цифровой экономики», Бешенков Сергей Александрович , д.п.н., ФГБНУ «Институт управления образованием» РАО, ведущий научный сотрудник, Шутикова Маргарита Ивановна , д.п.н., профессор ГБОУ ВО МО	

					«Академия социального управления», авторы УМК «Технология» для 5-8 классов издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний»
12.40-12.50	«Использование различных видов задач на уроках информатики с целью достижения метапредметных результатов обучающихся», Запольских Ирина Александровна , учитель информатики КОГОбУ СШ с УИОП г. Омутнинска	«Реализация на уроке системно-деятельностного подхода в обучении», Федякова Ирина Евгеньевна , учитель математики МБОУ «СОШ с УИОП № 61» г. Кирова	«Формирование метапредметных умений, обучающихся на уроках математики», Брезгина Людмила Дмитриевна , Заслуженный учитель Российской Федерации, учитель математики МКОУ «СОШ д. Быданово» Белохолуницкого района		«Новые УМК по технологии в условиях реализации ФГОС», Мелехина Светлана Ивановна , к.п.н., доцент кафедры профессионального и технологического образования КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области»
12.50-13.00	«Ситуационная задача - новая форма оценивания универсальных учебных действий учащихся», Жуйкова Светлана Анатольевна , тьютор, учитель	«Реализация метапредметного подхода на уроках математики», Лобанова Татьяна Николаевна , учитель математики МКОУ «СОШ с. Филиппово»	«Реализация системно-деятельностного подхода на уроках математики через организацию самостоятельной познавательной деятельности учащихся»,	«Физическая задача как средство формирования универсальных учебных действий и метапредметных результатов в сфере реализации ФГОС», Полев Леонид	«Центр молодежных инноваций и творчества, как путь решения проблем образования в области технологической и профессиональной подготовки молодежи», Седых

	математики и информатики КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»	Кирово - Чепецкого района	Жданова Людмила Николаевна , учитель математики МБОУ «Лицей города Кирово-Чепецка»	Васильевич , учитель физики МБОУ Лицей № 9 г. Слободского	Александр Сергеевич , зам. директора по вопросам маркетинга и развития, Скопина Ирина Игоревна , руководитель отдела образования, Частное учреждение дополнительного образования «Центр обучения и международного сотрудничества», Воронин Алексей Андреевич , генеральный директор ООО «ТИПЭД ИНЖИНИРИНГ»
13.00-13.10	«Учебные ситуации как средство формирования у обучающихся умения планировать деятельность через уроки информатики», Попыванова Ольга Александровна , учитель информатики и ИКТ МКОУ СОШ № 2 с УИОП пгт Восточный	«Умение работать с информацией как метапредметный результат обучения», Накипова Занфира Харисовна , учитель математики МБОУ «СОШ с УИОП пгт. Кильмезь»	«Формирование информационной компетентности учащихся через работу с текстом математической задачи», Богатырева Ирина Геннадьевна , учитель математики МБОУ «Лицей города Кирово-Чепецка»	«Практика использования мобильных технологий для повышения мотивации учения», Брендина Наталья Владимировна , учитель физики МБОУ СОШ № 56 г. Кирова	«Мир профессий будущего», Русинова Светлана Леонидовна , заместитель директора Центра дополнительного образования «Академия ЭврикуМ» ФГБОУ ВО ВГСХА

	Омутнинского района				
13.10-13.20	«Роль задач в усилении прикладной направленности школьного курса информатики», Савельева Елена Николаевна , учитель информатики МБОУ СОШ № 54 г. Кирова	«Современные способы активизации обучения», Дягилева Людмила Всеволодовна , учитель математики МБОУ «Лицей г. Малмыжа»	«Практико ориентированные задачи на уроках математики», Суровцева Вера Анатольевна , учитель математики КОГОАУ «Лицей естественных наук»	«Повышение мотивации обучающихся на уроках физики посредством кино- и видеоматериалов», Бондарчук Наталья Григорьевна , учитель физики, информатики МКОУ Спицинская СОШ п. Ленинская Искра Котельничского района	«Инженерное образование как одно из перспективных направлений профориентационной работы со школьниками», Филимонов Аркадий Геннадьевич , директор МКОУ ДО «Многофункциональный ресурсный центр города Кирово-Чепецка Кировской области»
13.20-13.30	«Социальный проект «Робототехнический десант» как средство достижения образовательных результатов учащимися сельских школ», Колесников Константин Аристархович , к.п.н., директор АНО «Институт проектирования	«Индивидуальная педагогическая поддержка как средство развития познавательных универсальных учебных действий школьника», Мохова Татьяна Юрьевна , учитель математики и физики, МКОУ «СОШ с. Филиппово»	«Формирование регулятивных универсальных учебных действий на уроках математики», Исупова Марина Владимировна , учитель математики МБОУ «СОШ № 45 им. А.П Гайдара» г. Кирова	«Система работы учителя физики по подготовке учащихся 9-х и 11-х классов к государственной итоговой аттестации», Чухарева Элина Викторовна , учитель физики, директор МКОУ СОШ пгт. Мирный Орчевского района	«Развитие познавательной активности учащихся 5-7 классов с девиантным поведением в процессе учебной проектной деятельности на уроках технологии», Конькова Ксения Валерьевна , учитель технологии ФГБПОУ «Орловское специальное учебно-

	инновационных моделей образования»				воспитательное учреждение для обучающихся с девиантным (общественно опасным) поведением закрытого типа»
13.30-13.40	«Робототехника – как ресурс реализации «Национальной технологической инициативы», Солкин Михаил Сергеевич , учитель информатики МБОУ Лицей № 9 г. Слободской	«О принципах подбора учебных ситуаций для внеурочных занятиях в V – VI классах в системе формирования функциональной грамотности учебной математической деятельности», Симонова Ольга Владимировна , учитель математики КОГОАУ «Лицей естественных наук»	«Приоритетные направления и формы работы с одарёнными детьми в условиях сетевого взаимодействия школ Зуевского района. «Школа юных математиков «СЛОН»», Опалева Нина Александровна , учитель математики КОГОБУ «СШ с УИОП г. Зуевка»	«Задачи PISA как средство формирования универсальных учебных действий по физике в основной школе», Храмцова Светлана Николаевна , учитель физики МБОУ «СОШ с УИП №61» города Кирова	«Проблемы технологической подготовки школьников в условиях ФГОС на примере раздела «Электротехнические работы» предмета «Технология», Яцын Александр Сергеевич , директор МБОУ СОШ № 54 города Кирова
13.40-13.50	«Урок робототехники - урок технологии XXI века», Гребенкин Антон Владимирович , учитель КОГОАУ «Вятский технический лицей»	«Как научить учиться на уроках математики», Корзунина Елена Владимировна , учитель математики КОГОАУ «Кировский физико-	«Использование элементов технологии критериального оценивания на уроках математики в условиях реализации ФГОС основного общего образования»,	«Школьникам о нанотехнологиях», Куртеева Анна Владиславовна , МБОУ СОШ № 54 г. Кирова	Инновационный подход к организации профориентационной работы с младшими школьниками», Воробьева Ольга Олеговна , зам. директора по УВР,

		математический лицей»	Князева Татьяна Семеновна , учитель математики МКОУ СОШ «Образовательный центр» г. Зуевка		МКУ ДО «Многофункциональный ресурсный центр города Кирово-Чепецка Кировской области»
Перерыв 10 минут					
14.00-14.10	«Система подготовки к ОГЭ по информатике», Ярославцев Виктор Леонидович , заместитель директора по УВР, учитель информатики, МКОУ СОШ № 7 г. Слободского	«Реализация системно-деятельностного подхода Л.Г. Петерсон в контексте внедрения ФГОС», Гудина Елена Викторовна , МБОУ «СОШ № 34» города Кирова	Мастер-класс «Формирование метапредметных результатов обучающихся на уроке математики», Рожнева Ольга Федоровна , Заслуженный учитель РФ, учитель математики МКОУ «Гимназия г. Слободского»	«Формы и методы педагогического сотрудничества: сингапурская методика», Фирюлина Надежда Витальевна , учитель физики и информатики МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка	«ИКТ в технологической подготовке школьников», Прозорова Лариса Анатольевна , учитель технологии МКОУ СОШ № 2 г. Омутнинска
14.10-14.20	«Развитие информационной компетентности учащихся на уроках информатики методом интеллект-карт», Пупкова Вера Петровна , учитель информатики МКОУ СОШ «Образовательный центр» г. Зуевка			«Концентрическая система поэтапной педподдержки познавательного интереса ученика через организацию его проектной и исследовательской деятельности при обучении физике», Напольская Анна Кимовна , учитель физики КОГОАУ	«Профориентационный проект «Легко ли быть современным руководителем?» как форма социального партнерства школы и предприятий Кировской школы», Ахшабаева Людмила Игоревна , заместитель директора по УВР, учитель основ проектирования и

				«Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»	экономики, Воронцова Надежда Валерьевна , педагог-психолог МКОУ СОШ с УИОП № 10 города Кирово-Чепецка
14.20-14.30	«Проектная деятельность на уроках информатики в условиях реализации ФГОС основного общего образования», Кобелева Галина Николаевна , учитель информатики КОГОАУ «Гимназия № 1» г. Кирово-Чепецка			«Использование цифровых лабораторий для организации учебно-исследовательской деятельности обучающихся по физике», Резниченко Елена Михайловна , МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецк	«Приемы работы для детей с ОВЗ с использованием медиа-образовательных ресурсов», Симанов Василий Сергеевич , учитель технологии МБОУ СОШ с УИОП № 61 г. Киров
14.30-14.40	«Электронный курс по предмету как фактор повышения качества знаний по информатике», Кунилова Марина Евгеньевна , учитель информатики МБОУ многопрофильный лицей г. Кирово-Чепецка	«Решение задач с экологическим содержанием на уроках математики», Семакова Наталья Вениаминовна , учитель математики МБОУ «Лицей города Кирово-Чепецка Кировской области»	«Особенности создания и использования многовариантных тестов для подготовки к ГИА», Суворов Александр Николаевич , учитель математики КОГОБУ «Центр дистанционного образования детей»	«Обучение методам и приемам смыслового чтения на уроках физики», Казенина Юлия Александровна , МКОУ СОШ с УИОП № 7, г. Кирово-Чепецк	«Ситуационные задачи как способ формирования и оценивания универсальных учебных действий обучающихся», Гагаринова Татьяна Александровна , учитель технологии МБОУ «СОШ с УИОП № 66» г. Кирова

<p>14.40-14.50</p>	<p>«Эффективность электронных учебных пособий в дополнительном образовании школьников», Демшина Наталья Владимировна, методист КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»</p>	<p>«Информационный образовательный интернет-портал в обучении дисциплине «Математика и Информатика», Черных Инга Анатольевна, преподаватель математики и информатики КОГПОБУ «ККМИ им. И.В. Казенина»</p>	<p>«Использование интерактивной доски и ПО RM Easiteach Next Generation на уроках математики», Зорина Наталья Викторовна, учитель математики МБОУ «СОШ № 2 г. Кирова»</p>	<p>«Фоксфорд: использование ресурсов онлайн-школы для повышения качества физического образования школьников», Зыкова Людмила Николаевна, учитель физики КОГОБУ «Лицей г. Советска»</p>	<p>«Технология проектной деятельности как средство формирования УУД на уроках технологии», Леванова Людмила Юрьевна, учитель технологии МБОУ СОШ № 2 г. Кирова</p>
<p>14.50-15.00</p>	<p>«Презентация региональной инновационной площадки «Интегрированный подход к формированию и развитию инженерного мышления», Елькина Анжела Владимировна, зам. директора по УВР МБОУ многопрофильный лицей г. Кирово-Чепецка</p>	<p>«Создание интерактивного ресурса по геометрии 10-11 класс», Смородина Вера Владимировна, учитель математики и информатики МБОУ «СОШ 53 г. Кирова»</p>	<p>«Применение средств интерактивной доски для организации учебной и внеурочной деятельности обучающихся при изучении математики», Тарасова Любовь Михайловна, учитель математики МБОУ «СОШ с УИОП № 61» города Кирова</p>	<p>«Патриотическое обучение и воспитание школьников на уроках физики и во внеурочной деятельности», Обжилина Наталья Владимировна, учитель физики МКОУ СОШ с УИОП пгт Демьяново Подосиновского района</p>	<p>Педагогический проект: «Мы помним, мы гордимся!», Жулдыбина Наталья Степановна, учитель технологии МБОУ СОШ с УИОП пгт Уни</p>

15.00-15.10	Система взаимодействия «Школа - вуз – предприятие», Зырянова Вера Викторовна , учитель информатики МБОУ СОШ № 45 им. А.П. Гайдара г. Кирова	«Применение информационно-коммуникационных технологий при обучении математике учащихся старших классов», Ковардакова Лариса Валентиновна , Заслуженный учитель РФ, учитель математики КОГОАУ «Вятский технический лицей»	«Использование интерактивной онлайн-платформы Учи.ру как средство повышения мотивации обучающихся на уроках математики и во внеурочной деятельности», Адолина Виктория Александровна , учитель математики МБОУ «СОШ с УИОП пгт Пижанка»	«Анализ выполнения обучающимися Кировской области Всероссийской проверочной работы по физике 2017 году», Пивоваров Александр Анатольевич , к.п.н., старший преподаватель кафедры предметных областей ИРО Кировской области	«Образовательное путешествие как одна из форм профориентационной работы», Алакина Лариса Николаевна , педагог дополнительного образования МКУ ДО «Многофункциональный ресурсный центр города Кирово-Чепецка Кировской области»
15.10-15.20	«Использование интерактивной доски и ПО RM Easiteach Next Generation на этапах урока «открытия» новых знаний», Медведева Светлана Владимировна , учитель МБОУ СОШ № 2 города Кирова				«Подготовка учащихся к заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по технологии», Конев Николай Васильевич , учитель технологии, МОАУ Лицей № 21 г. Кирова
Подведение итогов работы секций					
15.20-15.30	Подведение итогов областной научно-практической конференции «Инновационные процессы в физико-математическом и информационно-технологическом образовании»				

**VIII областной конкурс «Интерактивная сказка»
(очный этап)**

Время проведения: 12.45 - 15.00

Место проведения: ИРО Кировской области (ауд. 424)

Члены жюри: Чупраков Николай Иванович, преподаватель кафедры предметных областей ИРО Кировской области,

Зыкова Людмила Николаевна, учитель физики КОГОбУ «Лицей г. Советска», победитель конкурса 2015 года

Галеева Марина Миннуровна, учитель математики КОГОбУ «Лицей г. Советска», победитель конкурса 2016 года

Время	Тема работы	Участник конкурса
12.45 -13.00	«Интерактивная доска на уроках литературы как средство развития личностных качеств обучающихся»	Гришина Татьяна Юрьевна , учитель русского языка и литературы КОГОАУ «Кировский физико-математический лицей»
13.00 -13.15	«Учебно-методические рекомендации для урока по робототехнике «Узлы ввода-вывода микроконтроллера»	Гребенкин Антон Владимирович , учитель КОГОАУ «Вятский технический лицей»
13.15 -13.30	«Методическая разработка урока открытия нового знания по теме «Электромагнитная индукция» в 9 классе»	Брендина Наталья Владимировна , учитель физики МБОУ СОШ № 56 г. Кирова
13.30 -13.45	«Обобщающий урок по теме «Жизнь на Земле» (5 класс)	Шабардина Наталья Геннадьевна , учитель биологии МБОУ Гимназия № 46 г. Кирова
13.45 -14.00	«Внеклассное мероприятие «Современная политика РФ в лицах»	Кортаева Светлана Сергеевна , учитель истории и обществознания КОГОбУ «Кирово-Чепецкая санаторная школа-интернат»
14.00 -14.15	Классный час по толерантности «Мы с тобой одной крови – ты и я» (11 класс)	Мильчакова Татьяна Михайловна , учитель математики КОГОАУ «Вятский технический лицей»
14.15 -14.30	«Внеурочное занятие с использованием интерактивного пособия «Говорим правильно»	Мерзлякова Лариса Николаевна , учитель начальных классов МБОУ Лицей № 9 г. Слободской
14.30 -14.45	Урок внеклассного чтения В.О. Осеева «Просто старушка»	Сысолятина Нина Васильевна , учитель начальных классов КОГОбУ ШИ ОВЗ пгт Арбаж
14.45 -15.00	Интерактивная доска как средство формирования метапредметных универсальных учебных действий	Кобелева Галина Александровна , учитель информатики, Култышева Марина Евгеньевна , учитель французского языка КОГОАУ «Гимназия №1» г. Кирово-Чепецка
Подведение итогов конкурса		

