



Министерство образования Кировской области

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



ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# Инновационные процессы в физико-математическом и информационно-технологическом образовании

III областная научно-практическая конференция  
(Киров, 13 декабря 2019 года)

## ПРОГРАММА



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

**Место проведения:** КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», г. Киров, ул. Романа Ердякова, д. 23/2, актовый зал

**Дата проведения:** 13 декабря 2019 года

**Время проведения:** 10.00 – 16.00

**Целевая аудитория:** представители органов управления образованием, педагоги, руководители методических объединений, преподаватели вузов, аспиранты, магистранты.

#### **Направления работы конференции:**

- управление качеством физико-математического и информационно-технологического образования;
- метапредметность как ресурс реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта;
- роль задач в физико-математическом и информационно-технологическом образовании;
- поддержка талантливых детей средствами физико-математического и информационно-технологического образования;
- профориентационная работа и профессиональное образование как факторы устойчивого развития региона;
- робототехника и медиаобразование как ресурсы реализации «Национальной технологической инициативы».

**Цель:** обобщение опыта инновационной деятельности по направлениям физико-математического и информационно-технологического образования.

09.00-10.00	Регистрация участников	Фойе 4 этажа
-------------	------------------------	-----------------

<b>Открытие III областной научно-практической конференции</b> (актовый зал)		
<b>Приветственное слово</b>		
10.00-10.10	<b>Представитель</b> министерства образования Кировской области <b>Соколова Наталья Вячеславовна</b> , ректор КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», кандидат педагогических наук	
<b>Пленарное заседание</b>		
10.20-10.35	<i>Организационная модель инженерного образования в современной школе</i> <b>Горев Павел Михайлович</b> , доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей КОГОАУ ДПО «Институт образования Кировской области», заведующий базовой кафедрой педагогических технологий и предметных методик ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»	
10.35-10.50	<i>Методическое сопровождение педагогов в условиях реализации Концепции технологического образования</i> <b>Кобелева Галина Александровна</b> , советник при ректорате КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»	
10.50-11.05	<i>Применение электронных образовательных ресурсов для формирования профессиональных и надпрофессиональных компетенций цифровой экономики</i> <b>Суворова Татьяна Николаевна</b> , доктор педагогических наук, доцент, профессор кафедры цифровых технологий в образовании ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»	
11.05-11.20	<i>Кружковое движение: смыслы, ценности, форматы</i> <b>Русинова Светлана Леонидовна</b> , заместитель директора Политехнического Института ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», куратор региональной площадки олимпиады Национальной технологической инициативы, руководитель проекта Центр раскрытия талантов «ЭврикУМ»	
11.20-11.35	<i>Детский технопарк «Кванториум» – новый формат дополнительного образования школьников</i> <b>Спицына Анна Алексеевна</b> , заместитель директора КОГОАУ ДО	

	«Центр технического творчества», руководитель структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» в городе Кирове	
11.35-11.50	<i>Формы социального партнёрства Музея К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики</i> <b>Шумайлова Светлана Витальевна</b> , директор КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики»	
11.50-12.30	Обед	Столовая (1 этаж)
12.30-15.30	<b>Работа секций</b>	
	<b>Секция 1</b> <b>«Информатика и ИКТ»</b> <b>Модератор: Кузьмина Маргарита Витальевна</b> , кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области	ауд. № 417
	<b>Секция 2</b> <b>«Математика»</b> <b>Модератор: Горев Павел Михайлович</b> , доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей КОГОАУ ДПО «Институт образования Кировской области», заведующий базовой кафедрой педагогических технологий и предметных методик ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»	ауд. № 205
	<b>Секция 3</b> <b>«Физика»</b> <b>Модератор: Пивоваров Александр Анатольевич</b> , кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области	ауд. № 208
15.30-16.00	Подведение итогов конференции. Принятие резолюции конференции	на секциях

**Секция 1**  
**«Информатика и ИКТ»**

**Место проведения:** КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», г. Киров, ул. Романа Ердякова, д. 23/2, ауд. № 417

**Модератор:** Кузьмина Маргарита Витальевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области

**12.30-15.30**

*Регламент выступления: до 10 минут*

Учить и учиться с цифрой: образовательные решения от «ЯКласс»	<b>Володина Марина Николаевна</b> , руководитель методического центра по РФ компании «ЯКласс» ИЦ «Сколково»
Практикум по информатике в 9 классе по программе Л.Л. Босовой	<b>Черткова Оксана Владимировна</b> , учитель информатики МКОУ СОШ с УИОП № 10 г. Кирово-Чепецка
Роль задач в физико-математическом и информационно-технологическом образовании	<b>Власов Владимир Владимирович</b> , учитель МБОУ «СОШ с УИОП 58» города Кирова
Организация работы над индивидуальным итоговым проектом в 9 классе с использованием рабочей тетради и офиса 365	<b>Ярославцев Виктор Леонидович</b> , учитель информатики и технологии, МКОУ СОШ № 7 города Слободского Кировской области
Взаимное обучение как форма организации итогового проекта	<b>Михлякова Елена Александровна</b> , учитель МКОУ СОШ с УИОП д. Стулово Слободского района
Ситуационная задача «Кара-Даг»	<b>Жуйкова Светлана Анатольевна</b> , тьютор КОГОАУ ВГГ
Применение технологии EduScrum для организации проектной деятельности в курсе образовательной робототехники	<b>Вотинцева Мария Львовна</b> , учитель информатики КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»
О реализации социального проекта «Детский центр инженерных наук»	<b>Колесников Константин Аристархович</b> , директор АНО «Институт моделей образования»
Использование конструкторов по образовательной робототехнике «My robot time Exciting (Huna)» и «Huna MRT2 Kicky Junior» при реализации программы «Робототехника»	<b>Пигозин Алексей Николаевич</b> , учитель информатики МКОУ СОШ с. Бурмакино Кирово-Чепецкого района Кировской области

Роль смыслового восприятия информации в процессе обучения информационным технологиям	<b>Демшина Наталья Владимировна</b> , методист КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»
«Kodu лаборатория игр» – осваиваем азы программирования в мире роботов»	<b>Демшина Наталья Владимировна</b> методист КОГОБУ ДО «Дворец творчества – Мемориал»
Подведение итогов конференции. Принятие резолюции конференции	

## Секция 2 «Математика»

**Место проведения:** КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», г. Киров, ул. Романа Ердякова, д. 23/2, ауд. № 205

**Модератор:** Горев Павел Михайлович, доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», заведующий базовой кафедрой педагогических технологий и предметных методик ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

**12.30-15.30**

*Регламент выступления: до 10 минут*

Организационные аспекты открытия инженерного сетевого профильного класса в КОГОАУ ВТЛ	<b>Шиляева Светлана Васильевна</b> , магистрант ВятГУ, руководитель Центра информатизации КОГОАУ ВТЛ
Развитие познавательных универсальных учебных действий на уроках математики через использование системы интерактивных приёмов	<b>Миклина Наталья Анатольевна</b> , учитель математики МКОУ СОШ «Образовательный центр» города Зуевка Кировской области
Применение мультимедийного контента при решении практико-ориентированных задач на уроках математики	<b>Суровцева Вера Анатольевна</b> , магистрант ВятГУ, учитель КОГОАУ ЛЕН
Лабораторные работы по реальной математике как эффективное средство обучения решению практико-ориентированных задач	<b>Брезгина Людмила Дмитриевна</b> , учитель математики МКОУ СОШ д. Быданово Белохолуницкого района Кировской области
Использование тренажеров при обучении математике. Роль задач в физико-математическом образовании	<b>Кореева Мария Владимировна</b> , учитель математики МБОУ «СОШ № 27 с УИОП города Кирова
Бинарные уроки как одна из форм реализации компетентностного подхода в обучении школьников математике	<b>Харина Наталья Анатольевна</b> , учитель математики МКОУ СОШ № 4 пгт Песковка Омутнинского района Кировской области»
Сервис Учи.ру на уроках математики в старшей школе	<b>Суворова Мария Алексеевна</b> , учитель КОГОАУ «Вятский технический лицей»
Использование информационных технологий в урочной и во внеурочной деятельности в старшей школе	<b>Мильчакова Татьяна Михайловна</b> , учитель математика КОГОАУ ВТЛ

<p>Развитие инженерного мышления школьников через непрерывное включение в проектно-исследовательскую деятельность на основе STEAM-технологий</p>	<p><b>Горев Павел Михайлович</b>, доцент, кандидат педагогических наук, доцент кафедры предметных областей КОГОАУ ДПО «Институт образования Кировской области», заведующий базовой кафедрой педагогических технологий и предметных методик ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»</p>
<p>Подведение итогов конференции. Принятие резолюции. Вручение сертификатов</p>	

**Секция 3**  
**«Физика»**

**Место проведения:** КОГОАУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», г. Киров, ул. Романа Ердякова, д. 23/2, ауд. № 208

**Модератор:** Пивоваров Александр Анатольевич, доцент кафедры предметных областей ИРО Кировской области, кандидат педагогических наук

**12.30-15.30**

*Регламент выступления: до 10 минут*

Достижение метапредметных результатов при обучении физике по УМК авторов Л.Э. Генденштейн и др. изд.-ва «БИНОМ.Лаборатория знаний» «Проектно-исследовательская деятельность всем, проектно-исследовательская деятельность одарённым»	<b>Корнильев Игорь Николаевич</b> , кандидат физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник центра непрерывного повышения педагогического мастерства ГАОУ АО ДПО Астраханский «Институт развития образования»
Особенности решения задач по УМК авторов Л.Э. Генденштейн и др.	<b>Пешкова Анна Вячеславовна</b> , кандидат педагогических наук, методист по физике корпорации «Российский учебник»
Управление учебно-познавательной мотивацией обучающихся на основе персонифицированного подхода	<b>Брендина Наталья Владимировна</b> , заместитель директора, учитель физики МБОУ СОШ № 56 города Кирова
Дидактические особенности решения задач при обучении физике	<b>Рылова Екатерина Вениаминовна</b> , учитель физики МБОУ «СОШ с УИОП № 74» города Кирова
Осуществление межпредметной интеграции при обучении физике в школе	<b>Обжилина Наталья Владимировна</b> учитель КОГОБУ СШ пгт. Демьяново Подосиновского района
Реализация инженерного образования в лицее	<b>Фирюлина Надежда Витальевна</b> , заместитель директора, учитель физики МБОУ «Лицей» г. Кирово-Чепецка
Проектирование урока физики на основе системно-деятельностного подхода	<b>Тебенькова Елена Витальевна</b> , учитель физики МБОУ СОШ с УИОП № 51» города Кирова
Использование бикомпонентных рисунков при решение физических задач	<b>Верещагина Анна Германовна</b> , преподаватель физики и астрономии КОГПОБУ КМПТ

Достижение образовательных результатов ФГОС при обучении физике	<b>Некрасова Анжелика Викторовна</b> учитель физики КОГОАУ «Кировский экономико-правовой лицей»
Подведение итогов конференции. Принятие резолюции. Вручение сертификатов	