

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Курский государственный университет
Российская академия образования
Московский городской педагогический университет
Московский педагогический государственный университет
Новосибирский государственный технический университет
Белорусский государственный университет
Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко
Южно-Казахстанский педагогический университет имени Озбекали Жанибекова**

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И
ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ
В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОСТРАНСТВЕ»**



28-29 марта 2025 года

Программа конференции

28 марта 2025 года

09:30 – 10:00	Регистрация участников пленарного заседания конференции
10:00 – 13:30	Открытие и работа пленарного заседания конференции
13:30 – 14:00	Перерыв
13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 17:10	Работа секций конференции
17:15 – 17:25	Подведение итогов работы первого дня конференции

29 марта 2025 года

09:45 – 10:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
10:00 – 12:30	Работа секций конференции
12:30 – 12:40	Подведение итогов конференции

28 марта

Открытие и работа пленарного заседания конференции
(10:00 – 13:30)

(ссылка на подключение: <https://kursksu.ktalk.ru/umyefwwd13r2>)

Модератор: декан факультета физики, математики, информатики кандидат педагогических наук, доцент Водолад Светлана Николаевна)	
10.00 – 10.05	Приветственное слово ректора КГУ доктора педагогических наук, профессора Худина Александра Николаевича
10.05 – 10.10	Приветственное слово Министерства образования и науки Курской области
10.10 – 10.15	Приветственное слово проректора по международным отношениям, профессора, доктора экономических наук Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики Ризозоды Тура Раббима и директора аналитического центра политических процессов, интеграции и дипломатии, доктора политических наук Акмаловой Муниры Абдунабиевны
10.15 – 10.20	Приветственное слово декана физико-математического факультета Южно-Казахстанского педагогического университета имени Озбекали Жанибекова кандидата педагогических наук, доцента Ибашовой Альмиры Байдабековны
10.20 – 10.25	Приветственное слово и.о. декана физико-математического факультета физико-технического института Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, кандидата физико-математических наук, доцента Васильевой Ольги Фёдоровны
10.25 – 10.30	Приветственное слово заместителя директора Орловского института развития образования, кандидата исторических наук Жиронкиной Ларисы Николаевны
10.30 – 10.50	<u>Гриншкун Вадим Валерьевич</u> Особенности подготовки педагогов к использованию технологии искусственного интеллекта в образовательной деятельности (академик Российской академии образования, доктор педагогических наук, профессор, профессор департамента информатизации образования института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
10.50 – 11.10	<u>Ибашова Альмира Байдабековна</u> Современное содержание образования в области информатики в школах Республики Казахстан (кандидат педагогических наук, доцент, декан физико-математического факультета, Южно-Казахстанский педагогический университет имени Озбекали Жанибекова, г. Шымкент, Республика Казахстан)
11.10 – 11.30	<u>Суворова Татьяна Николаевна</u> Дидактические возможности цифровых образовательных ресурсов в преподавании предметов естественно-научного цикла и математики (доктор педагогических наук, профессор, заведующий лабораторией развития цифровой образовательной среды, Российская академия образования, г. Москва)
11.30 – 11.50	<u>Сергеева Татьяна Федоровна</u> Цифровая дидактика и обновление математического образования (доктор педагогических наук, профессор, Дирекция образовательных программ МГПУ, Председатель Ассоциации педагогов, работающих с одаренными детьми, г. Москва)
11.50 – 12.10	<u>Лозовенко Сергей Владимирович</u> Подготовка STEM-учителя в рамках пилотного проекта МПГУ (кандидат педагогических наук, доцент, директор Института физики, технологии и информационных систем, директор педагогического Технопарка "Кванториум", заведующий кафедрой теории и методики обучения физике им. А.В. Перышкина, Московский педагогический

	<i>государственный университет, г. Москва)</i>
12.10 – 12.30	<u>Исаева Елена Валерьевна</u> Актуальные вызовы и перспективы развития математического образования в условиях цифровой трансформации (кандидат технических наук, доцент кафедры теоретической и прикладной информатики, заместитель декана факультета Прикладной математики и информатики, Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск)
12.30 – 12.50	<u>Казаченок Виктор Владимирович</u> Обучение математике с использованием моделей искусственного интеллекта (Доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем, Белорусский государственный университет, г. Минск)
12.50 – 13.10	<u>Шульгина Наталья Алексеевна</u> Современные аспекты повышения качества физико-математического образования в регионе (проректор по развитию образовательной деятельности ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования», г. Курск)
13.10 – 13.30	<u>Крыжевич Леонид Святославович</u> Образовательный проект «Кибергород» (кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой информационной безопасности, Курский государственный университет, г. Курск)

28 марта

Работа секций конференции

(14:00 – 17:25)

(ссылка на подключение: <https://vk.com/call/join/6GwrElWKGc82fguIfgOPvYkryu9vm4mJJVqSZqo0Wto>)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н. , аудитория 209		
1.	14.00 – 14.10	Денищева Л.О. Проектирование и конструирование учебных занятий по методике преподавания математики при гибридном обучении (<i>Московский городской педагогический университет, г. Москва</i>)
2.	14.15 – 14.25	Кимаковская Г.Н. О соотношении традиционных методов обучения математике с применением возможностей искусственного интеллекта (<i>Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, г. Тирасполь</i>)
3.	14.30 – 14.40	Валиева А.А. Достижение метапредметных результатов посредством формирования функциональной грамотности на уроках математики (<i>МБОУ «Гимназия №63 «Академия успеха», г. Курск</i>)
4.	14.45 – 14.55	Шишилов В.Ю. Формирование функциональной грамотности в курсе «Вероятность и статистика» в 7-9 классах (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.10	Анциупова А.А. О персонализации обучения математике на уровне основного общего образования (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.25	Бакшеева Т.Ю. Использование информационных технологий, как средство мотивации к изучению математики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №61 им. П.А. Михина», г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.40	Шевцова Т.В. Особенности организации и проведения познавательно-развлекательных мероприятий по математике для учащихся 1-6 классов (<i>Юго-Западный государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 15.55	Головенькина Н.С., Алферова Е.А. Связь математики с дисциплинами профессионального цикла в системе СПО как одна из актуальных проблем обучения (<i>ОБПОУ «Курский автотехнический колледж», г. Курск</i>)
9.	16.00 – 16.10	Колпакова Е.Н., Павлова Л.В. Создание на уроке математики педагогических условий для достижения школьниками метапредметных результатов обучения (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №36», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №10», г. Курск</i>)
10.	16.10 – 16.20	Плаксин А.А. Реализация технологии «проблемно-проектного» обучения на уроках математики в 10-11 классах (<i>Курский государственный университет, МБОУ «Гимназия № 44», г. Курск</i>) Научный руководитель: доцент Фрундин В.Н.
11.	16.20 – 16.30	Зайцева А.В. Формирование умений по изображению фигур в курсе стереометрии (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>) Научный руководитель: доцент Фрундин В.Н.
12.	16.30 – 16.45	Волкова Н.В. Применение производной для решения прикладных задач в углубленном курсе алгебры и начал математического анализа (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>) Научный руководитель: доцент Фрундин В.Н.
13.	16.45 – 17.00	Селиванова И.В. Особенности выявления профессиональных дефицитов учителей математики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
17.00 – 17.10		Подведение итогов работы секции

(ссылка на подключение:
<https://vk.com/call/join/i1vyvzoeaV0TShiMpeJ2zS2uTRWgDS5aerxNfTXk8sY>).

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения физике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент Вервейко В.Н. , аудитория 193		
1.	14.00 – 14.15	Радченко А.К., Кочегарова Ю.С., Струков М.М. Роль виртуальных тренажеров как средство проведения лабораторной работы по физике (МБОУ «СОШ № 37», г. Курск)
2.	14.15 – 14.30	Сонова Е.С., Вервейко М.В. Проблемы освоения механики при решении задач в 9 классе средней школы (Курский государственный университет, г. Курск)
3.	14.30 – 14.45	Ястребова Е.Е., Вервейко М.В. Физический смысл понятия производной в кинематике (Курский государственный университет, г. Курск)
4.	14.45 – 15.00	Воробьёва Н.С., Вервейко В.Н. Трудности, возникающие при освоении отдельных тем курса физики 9 класса средней школы (Курский государственный университет, г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Комарова А.Б., Вервейко В.Н. Влияние лабораторных занятий на изучение теории физики в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
6.	15.15 – 15.30	Красило К.А., Вервейко М.В. Методика обработки результатов физического эксперимента в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Шкурина В.А. Применение нейросетей в преподавании физики (Курский электромеханический техникум, г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В. Методические аспекты использования информационных технологий при изучении физики в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
9.	16.00 – 16.15	Вервейко М.В., Вервейко В.Н. Использование результатов научных исследований в преподавании физических дисциплин для студентов (Курский государственный университет, г. Курск)
10.	16.15 – 16.30	Булгакова Е.А. Построение урока по физике с использованием типовых заданий КИМ при изучении тепловых явлений (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №59 им. Г.М. Мильникова», г. Курск)
16.30 – 16.40		Подведение итогов работы секции

Секция 3. Актуальные проблемы теории и практики обучения информатике и информационным технологиям в современном образовательном пространстве		
Ведущие секции – канд. пед. наук, доцент Гостева И.Н. , ст. преподаватель Ващекина Н.В. , аудитория 210		
1.	14.00 – 14.15	Трепакова Е.В. Сравнение цифровых образовательных платформ для организации учебного процесса в школе по информатике (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Рыжих С.Н. Система оценки предметных результатов по информатике в старшей школе при изучении предмета на базовом уровне (<i>МБОУ Средняя общеобразовательная школа № № 35 им. К.Д. Воробьева, г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45	Кожура М.А. Творческий подход к организации и проведению занятий по формированию финансовой грамотности на уроках информатики (<i>МБОУ «Гимназия № 63 «Академия успеха» г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00	Ващекина Н.В. Использование в работе педагога сервиса Яндекс.Документы, в том числе с подключением возможностей встроенной YandexGPT (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Якина И.А. Развитие творческих способностей у обучающихся при изучении инженерных наук (<i>МБОУ Средняя общеобразовательная школа №61 им. П.А. Михина, г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Бочарова А.А., Муравьёва Е.А. Промпт-инжиниринг и его влияние на образовательные технологии (<i>ОБПОУ «Колледж информационных технологий», г. Курск, ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Степанов М.В. Формирование профессиональной готовности к использованию технологий искусственного интеллекта для разработки педагогических программных средств (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00	Чистяков В.А. Использование элементов инновационных технологии на уроках информатики и во внеурочное время (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №57, г. Курск</i>)
9.	16.00 – 16.15	Итинсон К.С. Учебная цифровая медицинская среда как средство обучения студентов работе с информацией и информационными технологиями (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
10.	16.15 – 16.30	Чиркова В.М. Цифровая трансформация образования: интеграция инновационных технологий и методик для формирования цифровых компетенций студентов-медиков (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
11.	16.30 – 16.45	Кочергина Л.А. Перспективы применения искусственного интеллекта на уроках информатики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №57, г. Курск</i>)
12.	16.45 – 17.00	Власова О.В. Практическое применение технологий искусственного интеллекта на уроках информатики в основной школе (<i>МБОУ «СОШ №60 им. героев Курской битвы», г. Курск</i>)
13.	17.00 – 17.15	Васильев Д.А. История развития олимпиадного движения в области информатики и ИКТ (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
17.15 – 17.25		Подведение итогов работы секции

(ссылка на подключение: <https://kursksu.ktalk.ru/em5kpatxl8q2>)

Секция 4. Актуальные проблемы теории и практики обучения техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве Ведущий секции – канд. тех. наук, и.о. заведующего кафедрой ИБ Крыжевич Л.С. , аудитория 208		
1.	14.00 – 14.15	Крыжевич Л.С. Киберполигон – как инструмент формирования групповых компетенций в STEAM-образовании (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Шумаков Н.А. Инженерный класс как модель предпрофессионального образования в современной школе (<i>МБОУ «СОШ №2», г. Строитель, Белгородская область</i>)
3.	14.30 – 14.45	Груздева А.К., Крыжевич Л.С. Актуальные проблемы подготовки будущих учителей математики, физики, информатики в современных условиях (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00	Минаев И.Д., Ильина А.А., Овсянников А.В. Обучение простейшим алгоритмам шифрования с применением нейронных сетей (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Разинькова Л.И., Лисицин А.Л., Чистилина Е.В. Разработка образовательного портала с системой персональных рекомендаций (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Суворова А.А., Лисицин А.Л., Гордиенко В.В. Разработка программно-аппаратной платформы для "умных" часов с дистанционным управлением через приложение (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Лисицин А.Л., Швецова М.В. Применение искусственного интеллекта для обеспечения информационной безопасности в сложных образовательных системах (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00	Лукин П.О. Особенности применения в образовательном процессе методов 3D моделирования, конструирования и технологий аппаратно-программных средств проектирования простых систем (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
16.00 – 16.10 Подведение итогов работы секции		
17.15 – 17.25 Подведение итогов работы первого дня конференции		

29 марта
Работа секций конференции
 (10:00 – 12:40)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н. , аудитория 209		
1.	10.00 – 10.10	Фрундин В.Н. Профильное обучение математике в школе: опыт и перспективы (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	10.10 – 10.20	Малахова З.Г. О некоторых аспектах организации проектной деятельности на уроках математики (Курский государственный университет, г. Курск) Научный руководитель: доцент Водолад С.Н.
3.	10.20 – 10.30	Шишлов В.Ю. Методические возможности курса «Вероятность и статистика» в контексте формирования функциональной грамотности школьников 7-9 классов (Курский государственный университет, г. Курск)
4.	10.30 – 10.40	Разиньков Р.Ю. Особенности формирования познавательных универсальных учебных действий на уроках математики через решение практических задач (Курский государственный университет, г. Курск) Научный руководитель: доцент Водолад С.Н.
5.	10.40 – 10.50	Локтионова Н.Н. Инновационные методы организации развивающего контроля и оценки качества обучения математике при реализации ФОП ООО (Курский государственный университет, г. Курск)
6.	10.50 – 11.00	Филимонова А.А. Применение когнитивно-визуального подхода при обучении алгебре на базовом уровне с целью развития образного мышления учащихся (Курский государственный университет, г. Курск) Научный руководитель: доцент Локтионова Н.Н.
7.	11.00 – 11.10	Ахальцева В.М. Сюжетные задачи как средство повышения мотивации к изучению математики (Курский государственный университет, г. Курск) Научный руководитель: доцент Селиванова И.В.
8.	11.10 – 11.20	Матушкина В.В. Формирование обобщенных приемов решения уравнений с параметрами в 7-9 классах (Курский государственный университет, г. Курск) Научный руководитель: доцент Селиванова И.В.
9.	11.20 – 11.30	Толстова Г.С. Применение информационных технологий при изучении дисциплины «Алгебра и теория чисел» (Курский государственный университет, г. Курск)
10.	11.30 – 11.40	Водолад С.Н. Использование кейс-метода для активизации познавательной деятельности студентов при проведении практических занятий по дискретной математике (Курский государственный университет, г. Курск)
11.	11.40 – 11.50	Бурилич И.Н. Особенности организации научно-исследовательской работы студентов на 5 курсе бакалавриата (направление подготовки Педагогическое образование, профиль Преподавание математики и физики) (Курский государственный университет, г. Курск)
12.	11.50 – 12.00	Бочарова О.Е. Курс элементарной математики как основа формирования предметных компетенций будущих учителей математики (Курский государственный университет, г. Курск)
13.	12.00 – 12.10	Петрова Н.А. Развитие функциональной грамотности по ФГОС: технологии критического мышления на уроках геометрии и алгебры (ОКОУ для детей, нуждающихся в длительном лечении "Клюквинская санаторная школа-интернат", Курский район, Курская область)
14.	12.10 – 12.20	Крутоверцева З.С. Модель педагогической деятельности учителя математики в цифровой образовательной среде (МБОУ «Октябрьская СОШ», п. Октябрьский, Аксайский район, Ростовская область)
12.20 – 12.30		Подведение итогов работы секции

Секция 3. Актуальные проблемы теории и практики обучения информатике и информационным технологиям в современном образовательном пространстве

Ведущие секции – канд. пед. наук, доцент **Костенко И.Е.**, ст. преподаватель **Бражникова С.С.**, аудитория 197

1.	10.00 – 10.10	Бражникова С.С. IT-компетенции учителя: историческое развитие, шкала уровней и критерии её сформированности у учителя информатики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	10.15 – 10.25	Кочетков А. Н. Применение искусственного интеллекта на уроках физики в школе (<i>ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск</i>)
3.	10.30 – 10.40	Гостева И.Н., Золотарева Е.Н. Методические условия интеграции технологий искусственного интеллекта в разработку дидактических материалов для уроков (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
4.	10.45 – 10.55	Кондратов Р.Ю. Использование инструментов ИИ в преподавании студентам технической направленности (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	11.00 – 11.10	Васюкова Е.В., Костенко И.Е. Использование платформы stepik для формирования цифровых навыков у обучающихся (уровень основного общего образования) (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
6.	11.15 – 11.25	Бренько В.Е., Костенко И.Е. К вопросу о педагогических условиях эффективного применения интернет-ресурсов в обучении программированию (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
7.	11.30 – 11.40	Руднев Д.В., Костенко И.Е. Использование 3d-моделирования для развития инженерного мышления в системе образования (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	11.45 – 11.55	Маслов Н.С. Цифровая дидактика как новая модель преподавания информатики в системе профессионального образования (<i>ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск</i>)
9.	12.00 – 12.10	Кондратова А.Л. Информационные технологии в системе современного образования (<i>МБОУ Жерновецкая СОШ Золотухинского района Курской области</i>)
10.	12.10 – 12.20	Гладких С.В., Гладких О.А. Патриотическое воспитание учащихся на уроках информатики (<i>МБОУ СОШ №8 имени К.К. Рокоссовского, ОБОУ "Лицей-интернат №1", г. Курск</i>)
12.20 – 12.30		Подведение итогов работы секции

Секция 4. Актуальные проблемы теории и практики обучения техническим дисциплинам в современном образовательном пространстве

Ведущий секции – канд. тех. наук, и.о. заведующего кафедрой ИБ **Крыжевич Л.С.**, аудитория 208

1.	10.00 – 10.15	Кондратов Р.Ю., Виноградов Е.С. Применение информационных технологий в системе грузоперевозок автомобильным транспортом (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	10.15 – 10.30	Виноградов Е.С., Еськов А.Д. Методы повышения надежности при эксплуатации транспортных средств (Курский государственный университет, г. Курск)
3.	10.30 – 10.45	Карлов И.В., Гордиенко В.В. Интеллектуальная система доступа на основе бесконтактной идентификации (Курский государственный университет, г. Курск)
4.	10.45 – 11.00	Кондратова П.Р., Потапов Д.С., Чистилина Е.В. Проектирование эффектов анимации стереофигур на светодиодном 3D кубе (Курский государственный университет, г. Курск)
5.	11.00 – 11.15	Устинов М.А., Гордиенко В.В. Проектирование и разработка автоматизированной системы дистанционного управления «умным домом». (Курский государственный университет, г. Курск)
6.	11.15 – 11.30	Тиняков О.А. Использование инженерного наследия Архимеда в развитии современного машиностроения (Курский государственный университет, г. Курск)
11.30 – 11.40		Подведение итогов работы секции

12.30 – 12.40	Подведение итогов работы конференции
---------------	---