

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Администрация Курской области
Курский государственный университет
Московский городской педагогический университет
Московский педагогический государственный университет
Полесский государственный университет (р. Беларусь)

**VI ВСЕРОССИЙСКАЯ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

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



15-16 декабря 2022 года

Программа конференции

15 декабря 2022 года

09:30 – 10:00	Регистрация участников пленарного заседания конференции
10:00 – 12:25	Открытие и работа пленарного заседания конференции
12:25 – 14:00	Перерыв
13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 18:00	Работа секций конференции
18:00 – 18:15	Подведение итогов работы первого дня конференции

16 декабря 2022 года

13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 16:55	Работа секций конференции
16:55 – 17:10	Подведение итогов конференции

Открытие и работа пленарного заседания конференции

(10:00 – 12:25)

Модератор: декан факультета физики, математики, информатики кандидат педагогических наук, доцент Водолад Светлана Николаевна)	
Подключиться к конференции Zoom https://us02web.zoom.us/j/81573073184?pwd=N1QxUFkxKzc0S0F4SjlyQmVGWXI3Zz09 Идентификатор конференции: 815 7307 3184 Код доступа: 474033	
10.00 – 10.05	Приветственное слово ректора КГУ доктора педагогических наук, профессора <i>Худина Александра Николаевича</i>
10.05 – 10.10	Приветственное слово от Министерства образования и науки Курской области
10.10 – 10.15	Приветственное слово проректора по научной работе Полесского государственного университета доктора технических наук, доцента <i>Штепы Владимира Николаевича</i>
10.15 – 10.20	Приветственное слово заведующего кафедрой информационных систем и технологий Витебского государственного технологического университета кандидата технических наук, доцента <i>Казакова Вадима Евгеньевича</i>
10.20 – 10.25	Приветственное слово заместителя директора по научно-методической работе бюджетного учреждения Орловской области дополнительного профессионального образования "Институт развития образования", кандидата педагогических наук <i>Жиронкиной Ларисы Николаевны</i>
10.25 – 10.45	<i>Гриншкун Вадим Валерьевич</i> Несколько соображений об особенностях применения и путях развития современных средств обучения (академик Российской академии образования, доктор педагогических наук, профессор, профессор департамента информатизации образования Института цифрового образования Московский городской педагогический университет, г. Москва)
10.45 – 11.05	<i>Суворова Татьяна Николаевна</i> Ориентиры развития педагогического образования в цифровую эпоху (доктор педагогических наук, профессор департамента информатизации образования Института цифрового образования Московский городской педагогический университет, г. Москва)
11.05 – 11.25	<i>Сергеева Татьяна Федоровна</i> Интеграция функциональной математической грамотности в систему общего среднего образования (доктор педагогических наук, профессор, ведущий эксперт Федерального методического центра Академии Министерства просвещения, Председатель Ассоциации педагогов, работающих с одаренными детьми, г. Москва)
11.25 – 11.45	<i>Романова Марина Александровна</i> Система математического образования в Республике Беларусь (кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой информационных технологий и интеллектуальных систем, Полесский государственный университет, г. Пинск, р. Беларусь)
11.45 – 12.05	<i>Босова Людмила Леонидовна</i> Гражданско-патриотическое воспитание школьников на уроках информатики (член-корреспондент РАО, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет, г. Москва)
12.05 – 12.25	<i>Вервейко Вячеслав Николаевич</i> Интегрированные уроки как эффективное средство обучения физике в образовательных организациях по программам среднего общего образования (кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой физики и нанотехнологий, Курский государственный университет, г. Курск)

Работа секций конференции
(14:00 – 18:00)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н.		
Для подключения к видеоконференции необходимо открыть ссылку https://jazz.sber.ru/1ba3wd?psw=OEYJHEtdXEJdVg4KFEILUVJcEw в браузере Google Chrome на любом устройстве		
1.	14.00 – 14.15	Фрундин В.Н. Обучение математике в свете перехода на обновленный ФГОС ООО (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	14.15 – 14.30	Алнеева О.П. Функциональная грамотность – современный вызов для образования (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 47 имени С.В.Широбокова», г. Курск)
3.	14.30 – 14.45	Новикова Н.М. Предуниверсарий как особая форма организации обучения в старшей школе (Средняя общеобразовательная школа Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский городской педагогический университет", г. Москва)
4.	14.45 – 15.00	Добринина И.Я. Коррекция клипового мышления на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №58 имени генерал-майора М.В.Овсянникова», г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Белокопытова С.И. Эксперимент на уроках математики: изучение геометрии на подвижных моделях в 8 классе (МАОУ Лицей № 13 (Аэрокосмический лицей), г. Химки)
6.	15.15 – 15.30	Волкова Н.В. Применение игровых технологий обучения на уроках математики в 5-6 классах (Курский государственный университет, г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Анцупова А.А., Фрундин В.Н. О постановке учебных заданий при обучении математике в школе (Курский государственный университет, г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Пыхтина А.В. Использование электронных образовательных платформ на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60», г. Курск)
9.	16.00 – 16.15	Хомич М.Н. Метод проблемного обучения в процессе изучения дисциплины «Математика» в системе профессионального образования (Курский государственный техникум технологий и сервиса, г. Курск)
10.	16.15 – 16.30	Космовская Н.А. Реализация различных направлений патриотического воспитания на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 43 им. Г. К. Жукова», г. Курск)
16.30 – 16.40		Подведение итогов работы секции

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения физике в современном образовательном пространстве

Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент **Вервейко В.Н.**

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/7169813658?pwd=Tmt6eHdIRWhESURkOG1YMEtuMkI4UT09>

Идентификатор конференции: 716 981 3658. Код доступа: 1КТАЕ1

1.	14.00 – 14.15	Верисокин А.Ю., Вервейко Д.В. Интерактивные демонстрации законов небесной механики в курсе астрофизики для студентов педагогических специальностей (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Вервейко Д.В., Верисокин А.Ю. Математические пакеты MatLab и Maple при изучении математических моделей колебательных процессов (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45	Давыдова Н.В.¹, Шкурина В.А.² Методические особенности использования AR-технологий при изучении физики атомного ядра (¹ <i>Курский государственный университет, г. Курск</i> ; ² <i>Курский электромеханический техникум, г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00	Радченко А.К.^{1,2}, Кириллова И.И.² Примеры формирования функциональной грамотности в естественнонаучном цикле предметов основной школы (¹ <i>Курский государственный университет, г. Курск</i> ; ² <i>МБОУ «СОШ № 37», г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Финько И.А. Организация профильного обучения физике в условиях обновления учебной инфраструктуры школы (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 60 имени героев Курской битвы», г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Воронцова Е.Ю., Вервейко М.В. Методические аспекты использования ИКТ при изучении раздела «Постоянный ток» в средней школе (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Катунин В.А., Вервейко Д.В. Компьютерная игра как элемент контроля при изучении кинематики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00	Стрельников С.Н., Верисокин А.Ю. Математические библиотеки Python как средство моделирования физических процессов и методический инструмент преподавания физики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
9.	16.00 – 16.15	Земзюлина Е.П., Вервейко М.В. Компьютерные технологии в проектной деятельности обучающихся по физике (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
10.	16.15 – 16.30	Бушуева А.Р., Верисокин А.Ю. Программа-симулятор построения хода лучей в линзах (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
11.	16.30 – 16.45	Вдовенко А.В., Верисокин А.Ю. Интерактивные методы при изучении небесной сферы и элементов астрометрии в курсе физики средней школы (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
12.	16.45 – 17.00	Монченко Е.И., Вервейко Д.В. Методические основы применения интегрированных уроков по физике в общеобразовательной школе (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
13.	17.00 – 17.15	Лукиных Е.Э., Вервейко В.Н. Методика решения задач при изучении раздела «Молекулярная физика и термодинамика» с применением дистанционных образовательных технологий (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
14.	17.15 – 17.30	Белов П.А., Харьяков М.С. Методические особенности изучения методов электрогидродинамического управления распылом заряженного материала струйной печати в электрическом поле высокого напряжения для получения электропроводящих структур (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
15.	17.30 – 17.45	Белов П.А., Анпилогов Д.Ю. Методика исследования влияния одностенных углеродных нанотрубок на процесс получения медных электрохимических покрытий (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
17.45–18.00		Подведение итогов работы секции

Секция 3. Актуальные проблемы теории и практики обучения информатике и информационным технологиям в современном образовательном пространстве	
Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Гостева И.Н. ; – ст. преподаватель Ващекина Н.В.	
Подключиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/79612202777?pwd=XjIDtzvaaYH5x43v906BatIgZya055.1 Идентификатор конференции: 796 1220 2777 Код доступа: 272727	
1.	14.00 – 14.15 Васильев Д.А. Проблемы активизации самостоятельной деятельности при изучении раздела алгоритмизации облучающимися по программам основного общего образования (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30 Колесниченко К.А. Обзор материалов библиотеки цифрового образовательного контента для преподавания информатики на углублённом уровне в 10, 11 классе (<i>ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования», г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45 Бочарова А.А., Митракова С.В., Муравьева Е.А. Онлайн технологии в обучении (<i>ОБПОУ Курский техникум связи, ОБПОУ Курский электромеханический техникум, г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00 Кожура М.А., Задорожный Е.В. Формирование финансовой грамотности школьников на уроках информатики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 33»; МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №55 имени Александра Невского», г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15 Кузнецов Д.В. Опыт внедрения дополнительной профессиональной программы «Образовательная робототехника» (<i>Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец</i>)
6.	15.15 – 15.30 Рыжих С.Н. Преподавание информатики на профильном уровне (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 35 им. К.Д. Воробьева»</i>)
7.	15.30 – 15.45 Бражникова С.С. Визуализация информации, как средство повышения эффективности обучения (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00 Якина И.А., Орлова М.Н. Визуальные методы преподавания информатики в начальной школе (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 61 им. П.А.Михина, г. Курск</i>)
9.	16.00 – 16.15 Костенко И.Е., Есаулова А.А. Использование задач с региональным содержанием на уроках информатики как средства формирования функциональной грамотности (<i>Курский государственный университет, г. Курск; МКОУ «Половневская средняя общеобразовательная школа», Курская область</i>)
10.	16.15 – 16.30 Костенко И.Е., Казакова К.Р. Построение на основе регионального содержания системы задач по программированию для уроков информатики в основной школе (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
11.	16.30 – 16.45 Ващекина Н.В. Опыт работы в рамках реализации Всероссийской образовательной инициативы «Сириус. Лето: начни свой проект» (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
16.45–16.55	Подведение итогов работы секции

18.00 – 18.15	Подведение итогов работы первого дня конференции
---------------	---

16 декабря

Работа секций конференции

(14:00 – 16:45)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент Толстова Г.С.		
1.	14.00 – 14.15	Водолад С.Н. Цифровые технологии и инструменты в преподавании дискретной математики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Селиванова И.В. Особенности обучения математическим дисциплинам будущих специалистов в IT-сфере (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45	Бочарова О.Е., Бурилич И.Н. Особенности экзаменационного тестирования по математике при дистанционном обучении в вузе (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00	Локтионова Н.Н. Различные системы развивающего обучения и их использование в преподавании школьного курса математики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Полянская Л.Н. Экономическое воспитание школьников при обучении математике (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №59 им. Г.М. Мыльникова», г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Зуборева Е.В., Соломченко А.В. Включение в содержание урока математики задач практико-ориентированного характера (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 31 им. А.М. Ломакина», г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Плаксин А.А. Особенности применение технологии «перевернутого обучения» при изучении математики в 7-8 классах (<i>Курский государственный университет, МБОУ «Гимназия № 44», г. Курск</i>) Научный руководитель: доцент Фрундин В.Н.
8.	15.45 – 16.00	Водолад С.Н. Волжова В.А. Особенности развития математической культуры при изучении уравнений в углубленном курсе алгебры и начал математического анализа (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
9.	16.00 – 16.15	Водолад С.Н. Лаптинова С.В. Методические особенности организации уроков математики при дистанционной форме обучения (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
10.	16.15 – 16.30	Селиванова И.В., Слащева Л.И. Обучение решению планиметрических задач координатно-векторным методом на основе когнитивно-визуального подхода (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
11.	16.30 – 16.45	Селиванова И.В., Устинова С.Ю. Применение интегральной технологии при изучении обратных тригонометрических функций (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
16.45 – 16.55		Подведение итогов работы секции

Секция 3. Актуальные проблемы теории и практики обучения информатике и информационным технологиям в современном образовательном пространстве Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Гостева И.Н. ; – ст. преподаватель Ващекина Н.В.		
1.	14.00 – 14.15	Костенко И.Е. Подходы к организации изучения основ программирования будущими учителями информатики и ИКТ (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Бражникова С.С. Определение факторов использования интеллектуальных систем цифрового мониторинга в обучении (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45	Чаплыгина А.В. Как развиваются технические творческие способности учащихся младшего школьного возраста на занятиях робототехники (<i>ОБПОУ Курский электромеханический техникум, г. Курск</i>)
4.	14.45 – 15.00	Бражникова С.С. Основные профессионально значимые требования к педагогу в условиях цифровизации образования. (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Гостева И.Н. Практические аспекты обучения решению задач ЕГЭ по информатике и ИКТ по теме «Системы счисления» (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Ващекина Н.В. Использование онлайн-сервиса Canva в работе преподавателя (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Костенко И.Е., Пашкова А.М. Виртуальная и дополненная реальность в образовании (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00	Костенко И.Е., Кобякова Д.А. Использование ИКТ при изучении разделов темы «Кодирование информации» на уроках информатики в 10-11 классах (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
16.00 – 16.10		Подведение итогов работы секции

16.55 – 17.10	Подведение итогов работы конференции
---------------	---