

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Администрация Курской области
Курский государственный университет
Московский городской педагогический университет
Московский педагогический государственный университет
Московский физико-технический институт

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

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



14-15 декабря 2023 года

Программа конференции

14 декабря 2023 года

09:30 – 10:00	Регистрация участников пленарного заседания конференции
10:00 – 13:05	Открытие и работа пленарного заседания конференции
13:10 – 14:00	Перерыв
13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 18:10	Работа секций конференции
18:10 – 18:25	Подведение итогов работы первого дня конференции

15 декабря 2023 года

13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 17:10	Работа секций конференции
17:10 – 17:25	Подведение итогов конференции

14 декабря 2023 г.

Открытие и работа пленарного заседания конференции
(10:00 – 13:05)

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 научной работе Полесского государственного университета доктора технических наук, доцента Штепы Владимира Николаевича
10.15 – 10.20	Приветственное слово заведующего кафедрой информационных систем и технологий Витебского государственного технологического университета Казакова Вадима Евгеньевича
10.20 – 10.25	Приветственное слово профессора-исследователя Казахского национального педагогического университета имени Абая, доктора педагогических наук, профессора Бидайбекова Есена Ыкласовича
10.25 – 10.45	<u>Григорьев Сергей Георгиевич</u> Курс "Искусственный интеллект" для магистров педагогического направления (член-корреспондент Российской академии образования, д-р техн. наук, профессор, профессор департамента информатики, управления и технологий института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
10.45 – 11.05	<u>Гриникун Вадим Валерьевич</u> Искусственный интеллект в образовательной деятельности и подготовке педагогов: необходимость исследований (академик Российской академии образования, доктор педагогических наук, профессор, профессор департамента информатизации образования института цифрового образования Московский городской педагогический университет, г. Москва)
11.05 – 11.25	<u>Босова Людмила Леонидовна</u> Современные подходы к изучению школьной информатики в условиях цифровой трансформации общества (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)
11.25 – 11.45	<u>Егупова Марина Викторовна</u> Вопросы математического воспитания школьников в методической подготовке учителя: история и современность (д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет, г. Москва)
11.45 – 12.05	<u>Сергеева Татьяна Федоровна</u> Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся по математике на основе наставничества (доктор педагогических наук, профессор, ведущий эксперт Федерального методического центра Академии Министерства просвещения, Председатель Ассоциации педагогов, работающих с одаренными детьми, г. Москва)
12.05 – 12.25	<u>Малеев Алексей Викторович</u> Генеративный искусственный интеллект в образовании (Директор Высшей школы программной инженерии, директор Центра развития ИТ-образования МФТИ, руководитель тренерского штаба)

	<i>сборной России на международной олимпиаде по информатике, основатель и руководитель Moscow Workshops, инициатор всероссийского учебного фестиваля RuCode, г. Москва)</i>
12.25 – 12.45	<p><u>Лозовенко Сергей Владимирович</u> Запуск пилотного проекта базового высшего образования по педагогическому направлению «Физика и информатика»: первые шаги и перспективы <i>(кандидат педагогических наук, доцент, директор Института физики, технологии и информационных систем, директор педагогического Технопарка «Кванториум» им. М.А. Ушакова, заведующий кафедры теории и методики обучения физике им. А.В. Перышкина. Московский педагогический государственный университет, г. Москва)</i></p>
12.45 – 13.05	<p><u>Вервейко Вячеслав Николаевич</u> О научном и педагогическом наследии ученого-физика Анциферова Леонида Ивановича <i>(кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой физики и нанотехнологий, Курский государственный университет, г. Курск)</i></p>

14 декабря 2023
Работа секций конференции
 (14:00 – 18:10)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н. , аудитория 208		
1.	14.00 – 14.15	Сгибнев А.И. Компьютер помогает решить задачу (ГБОУ "Школа «Интеллектуал»", г. Москва)
2.	14.15 – 14.30	Аквилянов Н.А. Использование современных цифровых инструментов на уроке математики в условиях реализации обновленного ФГОС общего образования (на примере цифровых ресурсов «1С:Урок») (руководитель проекта 1С:Урок. Динамическая математика, 1С-Публишинг, г. Москва)
3.	14.30 – 14.45	Конорева Н.А. Об обучении учащихся методам решения задач по комбинаторике (Юго-Западный государственный университет, г. Курск)
4.	14.45 – 15.00	Теплинская О.А. Из опыта включения темы «Вероятность и статистика» в школьный курс математики 5-9 классов (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №32 им. прп. Серафима Саровского», г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Орешко С.А. Проектно-исследовательская деятельность как средство повышения функциональной грамотности школьников при обучении математике (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов № 46», г. Курск)
6.	15.15 – 15.30	Головко И.Н. Повышение качества математического образования через развитие читательской грамотности на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №54 имени Героя Советского Союза Николая Алексеевича Бредихина», г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Зайцева С.А. Открытые математические задачи как средство формирования креативного мышления у школьников (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20», г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Ревенко И.Б. Использование открытых задач при обучении математике в 10-11 классах (Курский государственный университет», г. Курск) Научный руководитель: доцент Фрундин В.Н.
9.	16.00 – 16.15	Пилюгина Ю.С., Фрундин Я.В. Использование электронного комплекта практических материалов по развитию у учащихся пространственного мышления на уроках геометрии (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 17», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 62», г. Курск)
10.	16.15 – 16.30	Анциупова А.А., Фрундин В.Н. О Разработке учебных заданий по теме «Многогранники» (Курский государственный университет, г. Курск)
11.	16.30 – 16.45	Зайцева А.В. Формирование умений по изображению фигур на плоскости при обучении стереометрии (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
12.	16.45 – 17.00	Маслов Н.С. Преподавание математики с учетом профессионально ориентированного содержания в педагогическом колледже (ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск)
17.00 – 17.10		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	Гостева И.Н. Анализ участия обучающихся Курской области в КЕГЭ по информатике и ИКТ в 2023 году (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.15 – 14.30	Кочергина Л.А. Цифровой вызов – популяризация IT специальностей при подготовке обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ (<i>МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 57, г. Курск</i>)
3.	14.30 – 14.45	Щучка Т.Е. Исследование теоретической значимости процесса формирования цифровой компетентности в научном исследовании будущего магистра педагогики (<i>Елецкий государственный университет имени И.А.Бунина, г.Елецк</i>)
4.	14.45 – 15.00	Шевердин И.В. Особенности подготовки к итоговой аттестации по информатике (<i>Курский институт развития образования, г. Курск</i>)
5.	15.00 – 15.15	Степанов М.В. Цифровое образование через призму проектного подхода: Интеграция информатики и информационных технологий в процесс дополнительного образования для развития творческих и аналитических навыков обучающихся ЦЦО "IT-Куб" (<i>Центр цифрового образования детей IT-CUBE.КУРСК – Средняя общеобразовательная школа № 60, г. Курск</i>)
6.	15.15 – 15.30	Якина И.А. Интеграция физики и математики на уроках информатики в 7 классе (<i>Средняя общеобразовательная школа № 61 имени П.А.Михина, г.Курск</i>)
7.	15.30 – 15.45	Жмарева О.В. Методические приемы как фактор активизации учебной деятельности обучающихся на уроках информатики (<i>МБОУ «Гимназия №44, г.Курск</i>)
8.	15.45 – 16.00	Алдобаева Е.В. Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся с помощью программы тестирования знаний Айрен (<i>МБОУ Средняя общеобразовательная школа №14, г.Железнодорожск</i>)
9.	16.00 – 16.15	Трепакова Е.В. Возможности генеративного искусственного интеллекта для учителя информатики (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
10.	16.15 – 16.30	Костенко И.Е. К вопросу организации учебной работы студентов IT-направлений при обучении программированию (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
11.	16.30 – 16.45	Делова Е.М., Кондратов Р.Ю. Анализ содержания подготовки школьников по информатике для реализации задач предметной области «Технология» (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
12.	16.45 – 17.00	Косничан У.А., Кондратов Р.Ю. Проблемы реализации межпредметных связей информатики и технологии при подготовке к Всероссийской олимпиаде школьников (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
13.	17.00 – 17.15	Ващекина Н.В. Организация взаимодействия партнеров, наставников, участников Всероссийской образовательной инициативы «Сириус. Лето: начни свой проект» (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
14.	17.15 – 17.30	Бражникова С.С Опыт реализации федеральной образовательной программы. «Код будущего» на платформе MAXIMUM (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
15.	17.30 – 17.45	Брищук Е.С, Гостева И.Н. Современные тенденции использования образовательных ресурсов в учебном процессе (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
16.	17.45 – 18.00	Муравьева Е.А. Разработка информационного и оценочного контента в рамках реализации ФГОС (<i>ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск</i>)
18.00 – 18.10		Подведение итогов работы секции

Тематическая секция. Воспитательные возможности обучения физико-математическим и техническим дисциплинам в школе и вузе

Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент **Локтионова Н.Н.**, аудитория 209

1.	14.00 – 14.15	Павлова Л.В., Коротковская О.С. Организация воспитательной работы со школьниками при изучении предметов физико-математического цикла (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10 имени Е.И. Зеленко», г. Курск)
2.	14.15 – 14.30	Гончарова И.Г. Воспитательный потенциал современного урока физики: воплощение в реальность (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 43 им. Г.К. Жукова», г. Курск)
3.	14.30 – 14.45	Шеховцова М.И. Воспитательный потенциал содержания школьного урока и внеурочного занятия математики: пути реализации в практической деятельности учителя (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 57», г. Курск)
4.	14.45 – 15.00	Булгакова Е.А. Воспитание навыков ресурсосбережения на уроках физики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №5 им. И.П. Волка», г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Крюкова Е.С., Ельникова С.Н. Формирование эстетической культуры обучающихся на уроках математики и во внеурочной деятельности (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 30», г. Курск)
6.	15.15 – 15.30	Лыкова Е.А. Основные аспекты практической реализации воспитательного потенциала внеклассной работы по математике (МБОУ «Средняя школа №5 им. И.П. Волка», г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Алёшкина О.Ю. Реализация проекта «Школа – хранитель духовно-нравственных ценностей» в системе работы учителя математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школе № 55 им. Александра Невского», г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Тимошилов А.А. Отражение воспитательного аспекта в содержании занятий по информатике в системе дополнительного образования: формирование у школьников чувства патриотизма (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №55 имени Александра Невского», г. Курск)
9.	16.00 – 16.15	Воробьева Т.Н. Духовно-нравственное воспитание на занятиях информатики (ОБПОУ Курский автотехнический колледж, г. Курск)
16.15–16.25		Подведение итогов работы секции

18.10 – 18.25	Подведение итогов работы первого дня конференции
---------------	---

15 декабря 2023 г.
Работа секций конференции
(14:00 – 17:10)

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения физике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент Вервейко В.Н. , аудитория 208		
1.	14.00 – 14.15	Терехова В.А. Использование блоков заданий КИМ на уроках физики по формированию ЕНГ обучающихся (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 41 имени В.В.Сизова», г. Курск)
2.	14.15 – 14.30	Шкурина В.А. Технологии контроля знаний в преподавании физики (Курский электромеханический техникум, г. Курск)
3.	14.30 – 14.45	Радченко А.К. Представление опыта повышения квалификации в учебном центре «Сириус» по программе «Астрономия и астрофизика» (Курский государственный университет, г. Курск)
4.	14.45 – 15.00	Зиборова А.Н. Игровые технологии на уроках физики (Курский государственный университет, г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Холодова О.Д. Робототехника как основа пропедевтики изучения физики, программирования и технических наук в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
6.	15.15 – 15.30	Вервейко М.В., Вервейко В.Н. Научная школа курских астрономов (Курский государственный университет, г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Давыдова Н.В. Метод аналогий в преподавании физики средней школы (Курский государственный университет, г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Верисокин А.Ю. Методические аспекты подготовки учащихся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников по астрономии учителями физики (Курский государственный университет, г. Курск)
9.	16.00 – 16.15	Вервейко Д.В. Использование математических пакетов при изучении физики в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
10.	16.15 – 16.30	Лупехина И.В. Математическая составляющая подготовки студентов к участию в олимпиадах по теоретической механике (Юго-Западный государственный университет, г. Курск)
11.	16.30 – 16.45	Шабанов В.А. Методика формирования понятия массы при обучении физике в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
16.45 – 16.55		Подведение итогов работы секции

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

Ведущий секции – канд. тех. наук, доцент **Крыжевич Л.С.**, аудитория 210

1.	14.00 – 14.15	Крыжевич Л.С. Киберполигон – как инструмент формирования групповых компетенций в STEAM-образовании (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	14.15 – 14.30	Шумаков Н.А. Особенности информатизации в учреждениях СПО Белгородской области, в условиях перехода на отечественное ПО (г Белгород)
3.	14.30 – 14.45	Николенко Д.В. Дизайн-сессия как инновационный инструмент для решения бизнес-задач (Курский техникум связи, г. Курск)
4.	14.45 – 15.00	Виноградов Е.С. Применение цифровых технологий в системе профессиональной подготовки кадров (Курский государственный университет, г. Курск)
5.	15.00 – 15.15	Еськов А.Д. Особенности использования технологий проектирования в современном образовании школьников в области «AUTONET» (Курский государственный университет, г. Курск)
6.	15.15 – 15.30	Золотухин К.Д. Особенности применения современных технологий в художественной обработке материалов (Курский государственный университет, г. Курск)
7.	15.30 – 15.45	Бабкин Г.В. Роль осведомления и обучения пользователей в обеспечении информационной безопасности компьютерных сетей (Курский государственный университет, г. Курск)
8.	15.45 – 16.00	Юрьев И.А. Использование искусственного интеллекта в построении индивидуальной траектории обучения (Курский государственный университет, г. Курск)
9.	16.00 – 16.15	Сырцов И.А., Крыжевич Л.С. Программа введения в обучение схемотехнике учащихся средних и старших классов на базе умной метеостанции в рамках системы дополнительного образования (Курский государственный университет, г. Курск)
10.	16.15 – 16.30	Демьяненко Д.Д., Лисицин А.Л. Применение технологии дополненной реальности при проведения интерактивных уроков по ИБ для обучающихся старших классов (Курский государственный университет, г. Курск)
11.	16.30 – 16.45	Глебова В.А., Крыжевич Л.С. Использование средств цифрового обучения в образовательном процессе в период дистанционного образования (Курский государственный университет, г. Курск)
12.	16.45 – 17.00	Грищенко Ю.А., Поята В.В., Крыжевич Л.С. Использование СТФ как средство формирования навыков кибербезопасности обучающихся старших классах (в рамках внеурочной деятельности) (Курский государственный университет, г. Курск)
17.00 – 17.10		Подведение итогов работы секции

17.10 – 17.25	Подведение итогов работы конференции
---------------	---