

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Администрация Курской области
Курский государственный университет
Московский городской педагогический университет
Московский педагогический государственный университет**

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

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ И ФИЗИКЕ
В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОСТРАНСТВЕ»,**

посвященная 85-летию Курского государственного университета



**10-11 декабря 2019 года
КУРСК**

Программа конференции

10 декабря 2019 года

- 9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции
(2-й этаж главного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33)
- 10:00 – 12:30 Открытие и работа пленарного заседания конференции
(2 этаж главного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33, конференц-зал)
- 12:30 – 14:00 Перерыв
- 14:00 – 16:00 Авторский семинар Босовой Л.Л.
«Каким должно быть современное школьное образование в области
информатики и информационных технологий»
(5-й этаж, ул. Радищева, 29, «Точка кипения» КГУ)
- 13:00 – 14:00 Регистрация участников конференции
(4-й этаж лабораторного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33)
- 14:00 – 16:40 Работа секций конференции
(4-й этаж лабораторного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33)
Секция №2 – ауд. № 208
Секция №3 – ауд. № 209

11 декабря 2019 года

- 10:00 – 12:00 Обзорная экскурсия по городу
- 12:00 – 13:00 Регистрация участников конференции
(4-й этаж лабораторного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33)
- 13:00 – 15:40 Работа секций конференции
(4-й этаж лабораторного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33)
Секция №1 – ауд. № 208
Секция №2 – ауд. № 209
- 15:45 – 16:15 Подведение итогов конференции
(ауд. № 206)

Открытие и работа пленарного заседания конференции

(10:00 – 12:20)

(2 этаж главного корпуса КГУ, ул. Радищева, 33, конференц-зал)

10:00 – 10:10	Вступительное слово ректора КГУ доктора педагогических наук, профессора Худина Александра Николаевича
10:10 – 10:20	Приветственное слово председателя комитета образования и науки Курской области кандидата педагогических наук, доцента Пархоменко Натальи Александровны
10.20 – 10.40	Григорьев Сергей Георгиевич Антропоморфные роботы в образовании (д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
10.40 – 11.00	Гриникун Вадим Валерьевич Влияние электронных ресурсов на системы обучения (д-р пед. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, заведующий кафедрой информатизации образования Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
11.00 – 11.20	Сафуанов Ильдар Суфиянович «Управляемое переоткрытие» в обучении математике в высшей школе (д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры высшей математики и методики преподавания математики Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
11.20 – 11.40	Босова Людмила Леонидовна Цифровые навыки и вычислительное мышление как цели современной школьной информатики (д-р пед. наук, доцент, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет, г. Москва)
11.40 – 12.00	Фролов Юрий Викторович Тренды кадрового обеспечения цифровизации экономики в Российской Федерации (д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой бизнес-информатики Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
12.00 – 12.20	Фрундин Владимир Николаевич О формировании навыков самостоятельной мыслительной деятельности при обучении математике (канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике, Курский государственный университет, г. Курск)

Перерыв

(12:30 – 14:00)

Авторский семинар

«Каким должно быть современное школьное образование в области информатики и информационных технологий»

Босова Людмила Леонидовна

(д-р пед. наук, доцент, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет г. Москва)

(14:00 – 16:00)

5-й этаж, ул. Радищева, 29, «Точка кипения» КГУ

Работа секций конференции

(14:00 – 16:40)

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике, информатике и физике при реализации образовательных программ основного и среднего общего образования (ауд. 208 лабораторного корпуса КГУ) Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н.	
14.00 – 14.10	Жиленкова Н.Н. Учебная ситуация как основа организации деятельностного урока (МБОУ «Гимназия №25», г. Курск)
14.10 – 14.20	Коротковская О.С. Проблема формирования вычислительных навыков и пути её решения на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10 имени Е. И. Зеленко», г. Курск)
14.20 – 14.30	Сапрыкина М.И. Формирование визуального мышления учащихся в процессе изучения математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 29 с углубленным изучением отдельных предметов имени И.Н. Зикеева», г. Курск)
14.30 – 14.40	Михалева О.А. Приемы и методы работы с учащимися, мотивированными на изучение математики (МБОУ «Лицей № 6 имени М.А. Булатова», г. Курск)
14.40 – 14.50	Супруненко М.Б. Особенности обучения математике учащихся классов с углубленным изучением предметов художественно-эстетического цикла (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №46», г. Курск)
14.50 – 15.00	Якина И.А. Информационно-образовательная среда как средство реализации ФГОС на уроках информатики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №61», г. Курск)
15.00 – 15.10	Абакумов П.В. Физика в информационно-образовательной среде школы. Использование цифрового лабораторного оборудования (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №61», г. Курск)
15.10 – 15.20	Андросова Е.А. Современные образовательные технологии на уроке математики: от проектирования до реализации (МБОУ «Гимназия №4», г. Курск)
15.20 – 15.30	Стрельцова О.И. Применение метода аналогии при рациональной организации учебной деятельности школьников на уроках физики (МБОУ «Лицей № 21», г. Курск)
15.30 – 15.40	Горбунов С.А. Интерактивные технологии на уроках информатики при обучении детей с ОВЗ (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №54», г. Курск)
15.40 – 15.50	Каган Э.М. Перспективы использования средств визуального программирования при обучении школьников (Московский городской педагогический университет, г. Москва)
15.50 – 16.00	Аввакумова И.А. Формирование познавательных универсальных учебных действий у обучающихся при работе с учебной информацией в школьном курсе математики (Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург)
16.00 – 16.10	Машанова Т.Д. Применение информационно-коммуникационных технологий на уроках физики при дистанционном обучении детей с ограниченными возможностями здоровья (Бурятский государственный университет им. Д. Банзарова, г. Улан-Удэ)
16.10 – 16.20	Атасыкова Я.П. Межпредметные связи при изучении раздела «Строение Солнечной системы» по астрономии в 11 классе (Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова, г.Якутск)
16.20 – 16.30	Фрундин В.Н. Изучение производной и интеграла в углубленном курсе алгебры и начал математического анализа 10-11 классов (Курский государственный университет, г. Курск)
16.30–16.40	Подведение итогов работы секции

Секция 3. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике, информатике и физике при реализации образовательных программ среднего профессионального образования

(ауд. 209 лабораторного корпуса КГУ)

Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент **Толстова Г.С.**

14.00 – 14.10	Ковалева Т.Н. Организация внеурочной деятельности по математике студентов СПО в контексте повышения эффективности образовательного процесса (ОБПОУ «Курский автотехнический колледж», г. Курск)
14.10 – 14.20	Завалишина Е.А. Реализация технологии скаффолдинга средствами образовательного контента персонального сайта преподавателя (ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск)
14.20 – 14.30	Карачевцева А.П. Реализация технологии компетентностно-ориентированного обучения будущего учителя средствами внеаудиторной самостоятельной работы по математике (ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск)
14.30 – 14.40	Муравьева Е.А. Робототехника в образовании (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
14.40 – 14.50	Савченко И.В. Технология деятельностного метода в преподавании математики в педагогическом колледже (ОБПОУ «Курский педагогический колледж», г. Курск)
14.50 – 15.00	Алферова Е.А. Решение задач с профессиональной направленностью как один из способов формирования математической грамотности у студентов (ОБПОУ «Курский автотехнический колледж», г. Курск)
15.10 – 15.20	Головенькина Н.С. Внеаудиторная работа со студентами как средство повышения мотивации к изучению математики (ОБПОУ «Курский автотехнический колледж», г. Курск)
15.20 – 15.30	Казиханов Ф.И., Васильева И.Ю. Внедрение индивидуального подхода и дистанционных методов обучения в процесс подготовки обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование к соревнованиям World Skills (ГБПОУ «Колледж связи №54», г. Москва)
15.30 – 15.40	Калуга Ю.В. Цифровая образовательная среда как средство повышения качества образования (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
15.40 – 15.50	Николаенко Н.В. Презентация учебно-методического комплекса по учебной дисциплине ЕН.01 Элементы высшей математики (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
15.50 – 16.00	Красников А.Ю. Использование инновационных технологий в рамках реализации образовательной программы СПО (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
16.00 – 16.10	Шкурина В.А. Элементы практико-ориентированного обучения в преподавании физики (ОБПОУ «Курский электромеханический техникум», г. Курск)
16.10 – 16.20	Белых З.И. Роль математики и информатики в формировании финансовой грамотности обучающихся (ОБПОУ «Советский социально-аграрный техникум имени В.М.Клыкова», п. Коммунар, Беловский р-он, Курская область)
16.20 – 16.30	Подведение итогов работы секции

11 декабря

Обзорная экскурсия по городу
(10:00 – 12:00)

Работа секций конференции
(13:00 – 15:40)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике, информатике и физике при реализации образовательных программ высшего образования, дополнительного образования и профессионального обучения (ауд. 208 лабораторного корпуса КГУ) Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Водолад С.Н.	
13.00 – 13.10	Бабкин Е.А., Селиванова И.В. О разработке модели вариантов использования в курсовом проектировании по дисциплине «Основы проектирования информационных систем» (Курский государственный университет, г. Курск)
13.10 – 13.20	Осиповская Е.А. Использование современных онлайн-сервисов для организации самостоятельной работы студентов (Российский университет дружбы народов, г. Москва)
13.20 – 13.30	Корнилов В.С. Развитие у студентов ИКТ-компетентности при обучении обратным задачам математической физики в условиях информатизации образования (Московский городской педагогический университет, г. Москва)
13.30 – 13.40	Вервейко М.В., Шойтов Ю.С. О проблемах определения основных понятий школьного курса механики при изучении дисциплины «Теория и методика обучения физике» (Курский государственный университет, г. Курск)
13.40 – 13.50	Водолад С.Н., Гостева И.Н. Особенности проектной деятельности в рамках STEAM-образования (Курский государственный университет, г. Курск)
13.50 – 14.00	Ващекина Н.В. Организация проектной деятельности школьников и особенности оценивания проектов (Курский государственный университет, г. Курск)
14.00 – 14.10	Вервейко В.Н. Анализ корректности условий заданий ЕГЭ по физике как средство формирования профессиональных компетенций у будущих учителей физики (Курский государственный университет, г. Курск)
14.10 – 14.20	Шармина Т.Н. Опыт построения системы математической подготовки студентов классического университета в условиях реализации индивидуальных образовательных траекторий (Тюменский государственный университет, г. Тюмень)
14.20 – 14.30	Костенко И.Е. Методические замечания по организации изучения основ программирования будущими учителями информатики и ИКТ (Курский государственный университет, г. Курск)
14.30 – 14.40	Рышкова О.С. Активизация познавательной деятельности учащихся в ходе реализации лабораторного практикума по физике в высшей школе (Курский государственный университет, г. Курск)
14.40 – 14.50	Никоненко В.Г. Практика использования интерактивных форм обучения математическим дисциплинам в вузе (Курский государственный университет, г. Курск)
14.50 – 15.00	Костин С.В. Об использовании типовых расчетов при обучении студентов теме «Прямая на плоскости» курса аналитической геометрии (Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), г. Москва)
15.00 – 15.10	Бражникова С.С. Образовательный центр «Сириус» — международное сообщество для всех, кто любит учить и учиться (Курский государственный университет, г. Курск)

15.10 – 15.20	Темирбекова Л.Н. Цифровизация учебных вычислительных алгоритмов (Казахский национальный педагогический университет имени Абая, г. Алматы)
15.20 – 15.30	Фрундин В.Н. Формирование и развитие профессиональных компетенций у будущих учителей математики при прохождении педагогической практики (Курский государственный университет, г. Курск)
15.30 – 15.40	Подведение итогов работы секции
15.45 – 16.15	Подведение итогов конференции (ауд. 206 лабораторного корпуса КГУ)

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике, информатике и физике при реализации образовательных программ основного и среднего общего образования

(ауд. 209 лабораторного корпуса КГУ)

Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент **Фрундин В.Н.**

13.00 – 13.10	Соломченко А.В. Единство подходов к организации урочной и внеурочной деятельности в системе работы учителя математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 31 имени Героя Советского Союза А.М.Ломакина»)
13.10 – 13.20	Тимошилов А.А. Проектирование курса «3D моделирование» для проведения внеурочных занятий с обучающимися 7 классов (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №55 им. А. Невского»)
13.20 – 13.30	Зиновьева Е.А. Эффективные средства воспитательного воздействия на учащихся при обучении математике (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 18 имени А.С.Сергеева»)
13.30 – 13.40	Курбатова О.Г. Электронные средства обучения как способ формирования ИКТ-компетентности школьников при изучении математики (МКОУ «Корочинская основная общеобразовательная школа», Беловский район, Курская область, Курский государственный университет, г. Курск)
13.40 – 13.50	Писарева Н.Д. Формирование умения доказывать в углубленном курсе алгебры и начал математического анализа (ОБОУ «Лицей-интернат №1», Курский государственный университет, г. Курск)
13.50 – 14.00	Синякова А.А. Методические особенности работы над задачами по теме «Многочлены» в курсе алгебры и начал математического анализа (МКОУ «Миленинская основная общеобразовательная школа», Фатежский район, Курская область, Курский государственный университет, г. Курск)
14.00 – 14.10	Ашуркова И.А. Типичные ошибки обучающихся 10 классов при изучении темы «Тригонометрия». Как их предупреждать? (ОКОУ «Курская школа для детей с ограниченными возможностями здоровья «Ступени», Курский государственный университет, г. Курск)
14.10 – 14.20	Епифанова О.А. Применение технологии поэтапного формирования умственных действий при изучении темы «Определение производной» в средней школе (Курский государственный университет, г. Курск)
14.20 – 14.30	Афанасьева Н.В. Развитие коммуникативных УУД при изучении учебного модуля «Производная» (МКОУ «Охочевская средняя общеобразовательная школа», Щигровский район, Курская область, Курский государственный университет, г. Курск)
14.30 – 14.40	Деревянко Д.А. Формирование учебного действия «моделирование» при обучении решению задач на оптимизацию в курсе алгебры и начал математического анализа (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11», Курский государственный университет, г. Курск)
14.40 – 14.50	Наумова А.А. Применение комплексных чисел при решении задач в

	углубленном курсе геометрии средней школы (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 46 с углубленным изучением отдельных предметов», Курский государственный университет, г. Курск)
14.50 – 15.00	Щаева А.В. Формирование математической культуры при обучении решению задач по теме «Делимость целых чисел» в углубленном курсе алгебры и начал математического анализа (МКОУ «Шептуховская средняя общеобразовательная школа», Кореневский район, Курская область, Курский государственный университет, г. Курск)
15.00 – 15.10	Подведение итогов работы секции
15.45 – 16.15	Подведение итогов конференции (ауд. 206 лабораторного корпуса КГУ)