

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

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

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

**посвященная 75-летию факультета физики, математики,
информатики Курского государственного университета**



**16-17 декабря 2020 года
КУРСК**

Программа конференции

16 декабря 2020 года

9:30 – 10:00	Регистрация участников пленарного заседания конференции
10:00 – 12:45	Открытие и работа пленарного заседания конференции
12:45 – 14:00	Перерыв
13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 16:35	Работа секций конференции
16:35 – 16:45	Подведение итогов работы первого дня конференции

17 декабря 2020 года

13:30 – 14:00	Регистрация участников секционных заседаний конференции
14:00 – 16:30	Работа секций конференции
16:30 – 16:45	Подведение итогов конференции

Открытие и работа пленарного заседания конференции
(10:00 – 12:45)

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 Цифровая методика (д-р техн. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, профессор департамента информатики, управления и технологий Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
10.45 – 11.05	Гриншкун Вадим Валерьевич Цифровая среда: возможности и перспективы развития в рамках глобальной системы образования (д-р пед. наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования, начальник департамента информатизации образования Института цифрового образования, Московский городской педагогический университет, г. Москва)
11.10 – 11.30	Босова Людмила Леонидовна Новые подходы к ИТ-образованию в современной школе (д-р пед. наук, доцент, заведующий кафедрой теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет, г. Москва)
11.35 – 11.55	Егунова Марина Викторовна Практико-ориентированное обучение математике в школе: зарубежный опыт (д-р пед. наук, профессор, профессор кафедры теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики, Московский педагогический государственный университет)
12.00 – 12.20	Шульгина Наталья Алексеевна Педагог в современной школе: учитель-инженер-дидакт (директор МКУ «Научно-методический центр города Курска», старший преподаватель кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике факультета физики, математики, информатики, Курский государственный университет, г. Курск)
12.25 – 12.45	Фрундин Владимир Николаевич Математическое образование в современной школе: некоторые проблемы и пути их решения (канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры алгебры, геометрии и теории обучения математике, Курский государственный университет, г. Курск)

Перерыв
(12:45 – 14:00)

Работа секций конференции
(14:00 – 16:45)

Секция 1. Актуальные проблемы теории и практики обучения математике в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент Фрундин В.Н.		
1.	14.00 – 14.10	Сафуанов И.С. Современные тенденции в зарубежном математическом образовании (Московский государственный педагогический университет, г. Москва)
2.	14.10 – 14.20	Мельников Р.А., Саввина О.А., Черноусова Н.В. Современное математическое образование: смыслы, цели, принципы (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
3.	14.20 – 14.30	Журавлева Е.В. Организация научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся по направлению "Математика в экономике" (МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва)
4.	14.30 – 14.40	Маторин Д. Д. Педагог-математик Федор Иванович Егоров (к 175-летию со дня рождения) (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец)
5.	14.40 – 14.50	Додонова Н. Л. Формирование и поэтапное развитие фундаментальных знаний в области дискретной математики и алгебраических структур у будущих специалистов в цифровой обработке информации (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара)
6.	14.50 – 15.00	Просолупова Н.А. Формирование опыта исследовательской деятельности у будущих педагогов в процессе изучения дисциплины "Математическая статистика" (Курский государственный университет, г. Курск)
7.	15.00 – 15.10	Савченко И.В. Применение рабочей тетради на уроках математики как способ создания развивающей образовательной среды (Курский педагогический колледж, г. Курск)
8.	15.10 – 15.20	Локтионова Н.Н. Преимущество в изучении геометрического материала между курсами математики начальной школы и 5-6 классов (Курский государственный университет, г. Курск)
9.	15.20 – 15.30	Сергеева С.А. Использование элементов технологии развития критического мышления в процессе обучения математике (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №27 имени А.А. Дейнеки», г. Курск)
10.	15.30 – 15.40	Тихомирова Л.А. Применение игровых технологий как средство повышения уровня мотивации учащихся на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №5 имени И.П. Волка», г. Курск)
11.	15.40 – 15.50	Лунева Е.С. Реализация системы мер воспитательного воздействия на ученика при обучении математике как основа формирования базовой культуры личности (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13», г. Курск)
12.	15.50 – 16.00	Павлова Л.В. Роль курса математики основной школы в формировании у обучающихся представлений о здоровом образе жизни (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10 им. Е.И. Зеленко, г. Курск)
13.	16.00 – 16.10	Фрундин В.Н. Опыт организации педагогической практики на факультете физики, математики, информатики КГУ у бакалавров и магистров – будущих учителей математики (Курский государственный университет, г. Курск)
16.10 – 16.20		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.		
1.	14.00 – 14.10	Гостева И.Н. Об опыте использования онлайн курсов на открытых российских платформах в условиях бесконтактного взаимодействия с обучающимися (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.10 – 14.20	Козлов С. В. О задаче выбора данных в практике обучения программированию на языках Pascal и C# в современном образовательном пространстве (<i>Смоленский государственный университет, г. Смоленск</i>)
3.	14.20 – 14.30	Киселева О.М. Преподавание дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» для студентов направления подготовки 39.03.02 Социальная работа (<i>Смоленский государственный университет, г. Смоленск</i>)
4.	14.30 – 14.40	Смирнова Л.А. Современные методы организации обучения информатике в рамках городских проектов (<i>«ГБОУ школа № 2117», г. Москва</i>)
5.	14.40 – 14.50	Шумакова Е.В. Современные подходы к углубленному изучению дисциплин физико–математического цикла в рамках городских проектов (<i>ГБОУ школа № 1980, г. Москва</i>)
6.	14.50 – 15.00	Стороженко А.М. Программирование фракталов на уроках информатики: от простого к сложному (<i>Юго-Западный государственный университет, г. Курск</i>)
7.	15.00 – 15.10	Костенко И.Е. Методические замечания по организации изучения основ программирования будущими учителями информатики и ИКТ (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
8.	15.10 – 15.20	Жмакин А. П. К вопросу проектирования и применения программных моделей учебных ЭВМ (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
9.	15.20 – 15.35	Филиппов Р.С., Пашкова Н.А. Проектирование системы работы учителя информатики при подготовке обучающихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ (<i>МБОУ «Гимназия №4», г. Курск</i>)
10.	15.35 – 15.45	Трепакова Е.В. Использование дистанционных образовательных технологий на уроках информатики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №59», г. Курск</i>)
11.	15.45 – 15.55	Васильев Д.А. Особенности выбора языка программирования Python в качестве основного языка при сдаче ЕГЭ и ОГЭ по информатике (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
12.	15.55 – 16.05	Плотникова Н.С. Методические аспекты изучения темы «Системы счисления» при обучении информатике (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №36», г. Курск</i>)
13.	16.05 – 16.15	Колесникова Т.С. Использование информационно-образовательных платформ с целью формирования современных компетенций школьника (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 7 им. А.С. Пушкина», г. Курск</i>)
14.	16.15 – 16.25	Захарова О.М. Формирование УУД на уроках информатики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №28», г. Курск</i>)
16.25 – 16.35		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.**

1.	14.00 – 14.10	Крыжевич Л.С. Разработка факультативного курса для подготовки учащихся к олимпиадам по криптографии и компьютерной безопасности (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	14.10 – 14.20	Львов А.Ю. Сможет ли антропоморфный робот стать ассистентом учителя? (Московский городской педагогический университет, г. Москва)
3.	14.20 – 14.30	Муравьева Е.А. Прогностическая модель взаимоотношений человека с роботом (Курский электромеханический техникум, г. Курск)
4.	14.30 – 14.40	Якина И.А. Реализация STEM-образования при освоении технических дисциплин в современном образовательном пространстве (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №61», г. Курск)
5.	14.40 – 14.50	Куц Т.А., Брызгалова Е.С. Возможности использования современного оборудования школы для развития метапредметных компетенций обучающихся (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №58», г. Курск)
6.	14.50 – 15.05	Брежнева Л.Н., Брежнева А.С. Использование элементов робототехники при решении практических задач из курсов предметной области «Математика и информатика» (МБОУ «Гимназия №4», г. Курск)
7.	15.05 – 15.15	Глаголев Р.В., Крыжевич Л.С. Организация изучения курса информационной безопасности для студентов направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (Курский государственный университет, г. Курск)
8.	15.15 – 15.25	Глаголев Р.В. Использование САПР "Компас" в подготовке бакалавров (Курский государственный университет, г. Курск)
15.25 – 15.35		Подведение итогов работы секции

16.35 – 16.45	Подведение итогов работы первого дня конференции
---------------	---

17 декабря

Работа секций конференции

(14:00 – 16:45)

Секция 2. Актуальные проблемы теории и практики обучения физике и астрономии в современном образовательном пространстве		
Ведущий секции – канд. физ.-мат. наук, доцент Вервейко В.Н.		
1.	14.00 – 14.10	Вервейко М.В., Вервейко В.Н., Шойтов Ю.С. Проблемы корректности определений основных физических понятий и их использования в заданиях ЕГЭ по физике (Курский государственный университет, г. Курск)
2.	14.10 – 14.20	Сильчева А.Г. Современные проблемы подготовки по физике студентов нефизических специальностей вузов и пути их решения (Луганский государственный педагогический университет, г. Луганск)
3.	14.20 – 14.30	Худякова А. В. Технологический подход к проектированию современного урока физики (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Пермь)
4.	14.30 – 14.40	Малогорская Ю.В. Формирование функциональной грамотности школьников на уроках и во внеурочной деятельности по физике и астрономии (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №55 им. А. Невского», г. Курск)
5.	14.40 – 14.50	Уткин М.Л. Повышение качества астрономического образования через интеграцию урочной и внеурочной деятельности (МБОУ «Лицей №6 им. М.А. Булатова», г. Курск)
6.	14.50 – 15.00	Анненкова В.С. Экспериментальная проверка гипотез при выполнении работ физического практикума в классах с углубленным изучением физики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №57», г. Курск)
7.	15.00 – 15.15	Воронцова Н.М., Жмарева О.В. Метод проектов как способ реализации образовательных программ основного и среднего общего образования при обучении физике в соответствии с ФГОС (МБОУ «Гимназия №44», г. Курск)
8.	15.15 – 15.25	Радченко А.К., Федорова М.Н., Рышкова О.С. Особенности активизации познавательной деятельности учащихся на уроках физики в 11 классе при использовании элементов математического анализа (Курский государственный университет, г. Курск)
9.	15.25 – 15.35	Есенкова С.Ю. Развитие приемов контроля и самоконтроля на уроках физики в условиях реализации ФГОС (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №32 им. прп. Серафима Саровского», г. Курск)
10.	15.35 – 15.45	Гончарова И.Г. Проведение лабораторных работ по физике при дистанционном обучении (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №43 им. К.Г. Жукова», г. Курск)
11.	15.45 – 15.55	Крутикова Е.Б. Практика применения технологии смешанного обучения на уроках физики и астрономии (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 им. В.З. Петрашова», г. Курск)
12.	15.55 – 16.05	Маршала И.А. Современные образовательные технологии как средство реализации ФГОС на уроках физики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №35 им. К.Д. Воробьева», г. Курск)
16.05–16.15		Подведение итогов работы секции

Секция Т1. Актуальные проблемы теории и практики использования информационных технологий при обучении физико-математическим и техническим дисциплинам в современных условиях

Ведущий секции – канд. пед. наук, доцент **Травкин Е.И.**

1.	14.00 – 14.10	Босенко Т.М. Применение облачных платформ глубокого и машинного обучения студентами в условиях дистанционного образования (Московский городской педагогический университет, г. Москва)
2.	14.10 – 14.20	Водолад С.Н., Гостева И.Н. STEAM технологии в условиях цифровизации образования (Курский государственный университет, г. Курск)
3.	14.20 – 14.30	Травкин Е.И. Интегративные возможности образовательной робототехники в школе (Курский государственный университет, г. Курск)
4.	14.30 – 14.40	Терещенко Е.С. Создание веб-квестов по математике как способ формирования ИКТ-грамотности у обучающихся (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №58», г. Курск)
5.	14.40 – 14.50	Головко И.Н. Использование информационных технологий при обучении физико-математическим и техническим дисциплинам в рамках реализации проекта «Техношкола» (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №54», г. Курск)
6.	14.50 – 15.05	Жиленкова Н.Н., Михалева О.А., Швердина Т.В. Внедрение ИКТ в деятельность координационных центров по работе с учащимися, мотивированными на изучение предметов физико-математического цикла (МБОУ «Гимназия №25», МБОУ «Лицей №6 им.М.А. Булатова», г. Курск)
7.	15.05 – 15.20	Ревуненкова Т.В., Лунева Я.Г., Шеховцова И.Н. О создании видеуроков в программе Vcam (МБОУ «Гимназия №44», г. Курск)
8.	15.20 – 15.30	Пашкова А.М. Подходы к разработке средств компьютерной поддержки урока системы среднего общего образования (Студентка 2 курса бакалавриата, руководитель: доц. Костенко И.Е., Курский государственный университет, г. Курск)
9.	15.30 – 15.40	Тимошилов А.А. Робототехническая система удаленного присутствия как инструмент электронного обучения (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №55 им. А. Невского», г. Курск)
10.	15.40 – 15.50	Додонов М.В. Разработка технологических карт дисциплин для укрупненных групп направлений подготовки IT специалистов (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара)
11.	15.50 – 16.00	Фрундин Я.В. Использование цифровой лаборатории Vernier для организации самостоятельной деятельности обучающихся на уроках математики (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №61», г. Курск)
12.	16.00 – 16.10	Леденева Е.Н. Применение системы автоматизированной диагностики знаний обучающихся с использованием информационных технологий (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №55 им. А. Невского», г. Курск)
13.	16.00 – 16.20	Михеенко Т.В. Использование информационных технологий в процессе обучения физике с целью активизации познавательного интереса учащихся (МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №13», г. Курск)
16.20 – 16.30		Подведение итогов работы секции

Секция Т3. Опыт работы по организации проектной деятельности обучающихся при обучении физико-математическим и техническим дисциплинам

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

старший преподаватель **Бражникова С.С.**

1.	14.00 – 14.10	Бражникова С.С. Реализация проектной деятельности в условиях цифровизации образования (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
2.	14.10 – 14.20	Бородавкина Л.С. Проектно-исследовательская деятельность как средство формирования индивидуальных способностей учащихся начальной школы (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №21», г. ст. Оскол</i>)
3.	14.20 – 14.30	Завалишина Е.А. Математический библио-квест – творческая лаборатория будущих учителей начальной школы. (<i>Курский педагогический колледж, г. Курск</i>)
4.	14.30 – 14.40	Карачевцева А.П. Проект «Методический театр» как модель формирования математической грамотности будущего учителя (<i>Курский педагогический колледж, г. Курск</i>)
5.	14.40 – 14.55	Орешико С.А., Наумова А.А. Продукт проектной деятельности: от создания до представления (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №46», г. Курск</i>)
6.	14.55 – 15.05	Колпакова Е.Н. Основные требования к созданию мини-проекта к уроку математики и пути их реализации (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №36», г. Курск</i>)
7.	15.05 – 15.15	Боевец Л.Б. Индивидуальный проект как одна из форм развития познавательной активности школьников на уроках математики (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №35 им. К.Д. Воробьева», г. Курск</i>)
8.	15.15 – 15.30	Астанкова И.А., Ахромеева Н.В., Кочергина Л.А. Из опыта организации межшкольных научно-практических конференций (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №52», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №32 им. прп. Серафима Саровского», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №57», г. Курск</i>)
9.	15.30 – 15.40	Ващекина Н.В. Опыт работы с одарёнными детьми по созданию краткосрочных проектов при сотрудничестве с региональным центром «Успех» (<i>Курский государственный университет, г. Курск</i>)
10.	15.40 – 15.50	Гладких С.В. Межпредметные связи в проектной деятельности: на примере курсов «Астрономия» и «Информатика» (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8 им. К.К. Рокоссовского», г. Курск</i>)
11.	15.50 – 16.00	Финько И.А. Проектная деятельность как средство формирования метапредметных универсальных учебных действий на внеурочных занятиях по физике (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №60», г. Курск</i>)
12.	16.00 – 16.10	Громашева Н.В., Королькова Н.Ю. Методические рекомендации по созданию индивидуальных исследовательских проектов с учетом требований ФГОС ООО (<i>МБОУ «Гимназия №44», г. Курск</i>)
13.	16.10 – 16.20	Струкова З.С., Сергеев М.А. Обеспечение сотрудничества учитель – ученик в рамках проектной деятельности обучающихся по физике и информатике (<i>МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №27 имени А.А. Дейнеки», г. Курск</i>)
16.20 – 16.30		Подведение итогов работы секции

16.30 – 16.45	Подведение итогов работы конференции
---------------	---