

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА



IV Всероссийская научно-практическая
конференция с международным участием
«Современные проблемы физико-математических наук»
(СПФМН-2018)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Орёл, 22-25 ноября 2018 г.

Орёл
2018

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

О.В. Пилипенко (д.т.н., проф., ректор ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Зам. председателя

С.Ю. Радченко (д.т.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.Н. Пузанкова (д.пед.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Ф.С. Авдеев (д.пед.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Т.Н. Можарова (к.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Программный комитет

Т.К. Авдеева (д.пед.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

В.А. Гордон (д.т.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

А.И. Желанников (д.т.н., проф., ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского) Москва, Россия

А.Н. Зарубин (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

О.И. Марков (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

С.И. Матюхин (д.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

А.Г. Мешков (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

В.Ф. Пивень (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

А.А. Русаков (д.пед.н., к.ф.-м.н., проф., МГУ) Москва, Россия

С.А. Савков (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

В.Д. Селютин (д.пед.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

А.В. Сетуха (д.ф.-м.н., проф., МГУ им. Ломоносова) Москва, Россия

О.В. Тарасова (д.пед.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.Е. Тыртышников (д.ф.-м.н., академик РАН, ИВМ РАН) Москва, Россия

Г.А. Щеглов (д.т.н., доц., МГТУ им. Н.Э. Баумана) Москва, Россия

Члены оргкомитета

В.И. Дорофеева (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.Ф. Дудина (к.ф.н., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

И.Е. Ермаков (ИТ-кластер «Орёл») Орёл, Россия

Б.В. Рюмшин (Институт проблем управления информацией) Орёл, Россия

С.Л. Ставцев (к.ф.-м.н., доц., ИВМ РАН) Москва, Россия

М.А. Фролов (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.А. Хованская (к.пед.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Ю.В. Хрипунов (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.В. Чаплыгина (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

И.И. Чернобровкина (к.пед.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Ответственный секретарь

Ю.С. Федяев (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Технический секретарь

С.П. Строев (к.э.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

22 ноября, четверг

Заезд участников конференции

23 ноября, пятница

9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Регистрация участников конференции в фойе главного корпуса университета по адресу г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 95
10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Пленарное заседание (ауд. 310)
10 ⁰⁰	Приветствия руководства университета
10 ⁰⁵	Сетуха А.В. (д.ф.-м.н., проф.) Снесение граничного условия на приближенную поверхность при решении краевых задач вне тел малой толщины методом интегральных уравнений
10 ⁴⁰	Харламов В.Ф. (д.ф.-м.н., проф.) Полупроводниковые материалы с равным нулю электрическим сопротивлением
11 ²⁰	Козачок А.В. (к.т.н.) Эвристические алгоритмы обнаружения вредоносного кода
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Перерыв
13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Начало работы тематических секций
13 ⁰⁰	Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия», ауд. 427. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. А.Н. Зарубин, д.ф.-м.н., проф. Ю.П. Вирченко
13 ⁰⁰	Секция 2 «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики», ауд. 315. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Пивень, д.ф.-м.н., проф. А.В. Сетуха
13 ⁰⁰	Секция 3 «Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Инженерные приложения физико-математических наук», ауд. 423. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. О.И. Марков, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Харламов
13 ⁰⁰	Секция 4 «Информатика и информационные технологии. Математические методы в экономике», ауд. 310. Сопредседатели: к.т.н., доц. А.А. Митин, к.э.н. С.П. Строев
13 ⁰⁰	Секция 5 «Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе», ауд. 430. Сопредседатели: д.пед.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.пед.н., проф. О.В. Тарасова

24 ноября, суббота

10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	Круглый стол «Современные проблемы физико-математического образования», ауд. 427
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Перерыв
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Подведение итогов конференции, ауд. 427
14 ⁰⁰ – 15 ³⁰	Математический флешмоб MathCat'2018, ауд. 310

25 ноября, воскресенье

Отъезд участников конференции

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

23 ноября, пятница

$13^{00} - 18^{30}$	Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия», ауд. 427. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. А.Н. Зарубин, д.ф.-м.н., проф. Ю.П. Вирченко
13^{00}	Вирченко Ю.П. (д.ф.-м.н., проф.), Субботин А.В. Описание класса эволюционных уравнений дивергентного типа для векторного поля
13^{20}	Вирченко Ю.П. (д.ф.-м.н., проф.), Данилова Л.П. Бифуркация гиббсовского распределения дихотомического поля
13^{40}	Зарубин А.Н. (д.ф.-м.н., проф.) Об одном классе сингулярных интегро-функциональных уравнений с запаздыванием
14^{00}	Зарубин А.Н. (д.ф.-м.н., проф.) О разрешимости в замкнутой форме интегро-функционального уравнения Абеля первого рода с запаздыванием и опережением
14^{20}	Кобаев А.В. (к.ф.-м.н., доц.) О задаче о наклонной производной для уравнения Лаврентьева-Бицадзе в полуплоскости
14^{40}	Кытманов А.А. (д.ф.-м.н., доц.), Осипов Н.Н. (д.ф.-м.н., доц.), Тихомиров С.А. (к.ф.-м.н., доц.) О числе компонент Эйна в пространствах модулей стабильных расслоений ранга 2
15^{00}	Мельников Р.А. (к.пед.н., доц.), Саввина О.А. (д.пед.н., проф.), Черноусова Н.В. (к.пед.н., доц.) Обобщение случаев раскрытия неопределенностей в теории пределов
15^{20}	Ситник С.М. (д.ф.-м.н., доц.) Композиционный метод построения операторов преобразования
15^{40}	Чаплыгина Е.В. (к.ф.-м.н., доц.), Зарубин А.Н. (д.ф.-м.н., проф.) Обобщенное интегро-функциональное уравнение Абеля второго рода с функциональным запаздыванием и опережением
16^{00}	Черкасова В.В. Некоторые приложения мультипликативного интеграла в теории поверхностей
16^{20}	Свободные дискуссии
Заочное участие	
Абдурагимов Г.Э. (к.ф.-м.н., доц.) Численное построение положительного решения краевой задачи для одного нелинейного интегро-дифференциального уравнения второго порядка	
Агафонцев В.В. (к.т.н.) Позиционные нумерации в диофантовых равенствах	
Антоновская О.Г. (к.ф.-м.н., доц.) К исследованию робастной квадратичной устойчивости динамических систем	
Богданова С.Б. (к.ф.-м.н., доц.), Гладков С.О. (д.ф.-м.н., проф.) К теории электромагнитного взаимодействия физических маятников	
Гималтдинова А.А. (к.ф.-м.н., доц.), Аносова Е.П. О множестве нулей комбинации произведений цилиндрических функций	
Дубровина Т.В. (к.ф.-м.н., доц.) Определители с биномиальными коэффициентами	
Дубровин Н.И. (д.ф.-м.н., проф.) Непрерывные операторы на пространстве формальных рядов	
Ивакина М.Г., Бельман С.А. (к.ф.-м.н., доц.) Исследование динамической модели поведения социальной группы	

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия», ауд. 427. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. А.Н. Зарубин, д.ф.-м.н., проф. Ю.П. Вирченко
	<p>Курбыко И.Ф. (к.ф.-м.н., доц.), Левизов С.В. (к.ф.-м.н., доц.) О свойствах линейных непрерывных операторов в пространстве мер на гильбертовом пространстве</p> <p>Можарова Т.Н. (к.ф.-м.н., доц.) О разрешимости неоднородных операторных уравнений</p> <p>Мухаметьянов И.Т. (к.ф.-м.н., доц.) Об одном семействе локально шестиугольных графов на элементах кольца Z_n</p> <p>Невский М.В. (д.ф.-м.н., доц.), Ухалов А.Ю. (к.ф.-м.н.) Свойства 0/1-матриц порядка n, имеющих максимальный определитель</p> <p>Ноздрунов В.В. (к. ф.-м. н., доц.) Об алгоритме решения обратной задачи группового анализа системы двух оду второго порядка, допускающих непрерывную точечную группу преобразований</p> <p>Платонов С.С. (д.ф.-м.н., проф.) О некоторых задачах теории приближений функций на локально компактных группах Виленкина</p> <p>Попов Ю.С., Куценогий С.П. Вырождения йордановых алгебр и ‘маргинальных’ алгебр</p> <p>Соломатин О.Д. (к.ф.-м.н., доц.) Характеристики роста решений дифференциально-операторного уравнения $du/dt = A(u)$</p> <p>Соломатин О.Д. (к.ф.-м.н., доц.) Характеристики оператора дифференцирования в пространстве целых функций</p> <p>Старцев С.Я. (к.ф.-м.н.) Необходимое условие интегрируемости по Дарбу для полудискретных автономных уравнений линейных по производным</p> <p>Тарасова О.А., Васильев В.Б., Деркач Р.Е. О дискретных аппроксимациях для эллиптических краевых задач</p> <p>Чернова О.В. Краевая задача для вещественной эллиптической системы</p> <p>Шумакова Е.О. (к.ф.-м.н., доц.) Ранги групп центральных единиц целочисленных групповых колец метациклических групп Фробениуса</p> <p>Яковлева Ю.О. (к.ф.-м.н., доц.) Задача типа Гурса для одной системы гиперболических дифференциальных уравнений третьего порядка</p>

23 ноября, пятница

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 2 «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики», ауд. 315. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Пивень, д.ф.-м.н., проф. А.В. Сетуха
13 ⁰⁰	Пивень В.Ф. (д.ф.-м.н., проф.) Теоретическое обоснование закона фильтрации в пористой среде
13 ²⁰	Иванисова О.В. (к.ф.-м.н., доц.), Харсеева Е.А. Исследование формы свободной поверхности жидкости при колебаниях плавающего диска
13 ⁴⁰	Лекомцев Д.Г. Дебит совершенной скважины в анизотропном неоднородном грунте со степенным законом изменения проводимости
14 ⁰⁰	Федяев Ю.С. (к.ф.-м.н., доц.) Исследование эволюции границы раздела «разноцветных» жидкостей в анизотропном слое пористой среды, ограниченном прямолинейной границей
14 ²⁰	Фролов М.А. (к.ф.-м.н., доц.) Дебит совершенной скважины в пластах грунта с трещинами (завесами)
14 ⁴⁰	Свободные дискуссии

23 ноября, пятница

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 3 «Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Инженерные приложения физико-математических наук», ауд. 423. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. О.И. Марков, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Харламов
13 ⁰⁰	Аринцына К.И., Марков О.И. (д.ф.-м.н., доц.) Исследование монокристаллов висмута методом СКР
13 ²⁰	Белых А.Е., Орлова А.А. Приложение алгебры логики к анализу и синтезу релейно-контактных схем
13 ⁴⁰	Кондратенко Л.А. (д.т.н., с.н.с.), Миронова Л.И. (д.т.н., доц.) Новый метод исследования динамических процессов в существенно нелинейных механических системах
14 ⁰⁰	Кудрин А.В. (к.ф.-м.н.), Крюков Р.Н., Ведь М.В., Лесников В.П. Физико-химические свойства слоёв разбавленного магнитного полупроводника (In,Fe)Sb, выращенных на GaAs
14 ²⁰	Рахматов Б.А., Турин В.О. (к.ф.-м.н.), Ким Ч.Х. Линейная «внешняя» компактная модель асимптотики тока стока в режиме насыщения для органического полевого транзистора
14 ⁴⁰	Турин В.О. (к.ф.-м.н.), Марков О.И. (д.ф.-м.н., доц.), Поярков В.Н. Aberration of light and matter wave
15 ⁰⁰	Филиппов В.В. (д.ф.-м.н., доц.) Распределение электрического потенциала малых токовых зондов в анизотропных полупроводниках
15 ²⁰	Шкарлат Р.С., Турин В.О. (к.ф.-м.н.), Поярков В.Н., Кшенский О.Н., Зебрев Г.И., Инигез Б., Шур М.С. Линейная «внешняя» компактная модель для асимптотики тока стока МОП-транзистора в режиме насыщения с учётом эффекта насыщения скорости носителей заряда
15 ⁴⁰	Якушина С.И. (к.т.н.), Шоркин В.С. (д.ф.-м.н., проф.), Новичихина О.С. Метод расчета потенциалов нелокального взаимодействия разных материалов
16 ⁰⁰	Свободные дискуссии
Заочное участие	
Алиев А.А. (к.ф.-м.н., доц.), Гасанов О.М. (к.ф.-м.н., доц.), Мамедова Р.Ф. (к.ф.-м.н., доц.), Джафаров Т.А. Электрофизические свойства твердых растворов (SnSe) _{1-x} (ErSe) _x	
Атигаев А.С. Свойства тонких пленок оксида алюминия	
Болбенков А.В. (к.т.н.), Корогодин И.Е. Эффективные оценки в цифровой стеганографии: нижняя граница Крамера-Рао, метод максимального правдоподобия	
Валиев В.К. (к.х.н., доц.), Аббасов И.И. (к.ф.-м.н., доц.), Гусейнов Дж.И. (д.ф.н., доц.), Адгезалова Х.А. (к.ф.-м.н., доц.) Физико-химическое исследование сплавов системы PbTe-Gd ₂ Te ₃	
Вареникова А.Ю., Чернов Н.Н. (д.т.н., проф.) Способ определения нелинейности в неоднородной среде на основе измерения параметров второй гармоники акустической волны	
Гусейнов Дж.И. (д.ф.н., доц.), Мамедова Р.Ф. (к.ф.-м.н., доц.), Гасанов О.М. (к.ф.-м.н., доц.), Аскеров Д.Дж. (к.ф.-м.н., доц.) Магнитосопротивление сплавов системы Gd _x Sn _{1-x} Se	

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 3 «Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Инженерные приложения физико-математических наук», ауд. 423. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. О.И. Марков, д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Харламов
	Голубева О.И. (к.т.н., доц.) Построение графа переходов последовательностной схемы
	Данилкин Е.А. (к.ф.-м.н., доц.) Моделирование распространения выбросов автомобильного транспорта
	Едемский В.А. (д.ф.-м.н., доц.), Соколовский Н.С. Циклотомические последовательности с высокой линейной сложностью над конечным полем
	Кирюхина Г.А. (к.ф.-м.н.), Корогодин И.Е. Фильтр Винера и его практическая реализация в цифровых изображениях
	Климов А.О., Иванов К.А. Моделирование теплового сопротивления мощного нитрид-галлиевого ПТБШ при наличии воздушных полостей
	Комиссарова Л.Х. (к.х.н.), Марнаутов Н.А. Исследование наночастиц магнетита синтезированных методом соосаждения
	Корячкин В.П. (д.т.н., проф.), Фроленкова Л.Ю. (д.т.н., доц.), Гончаровский Д.А. (к.т.н., доц.), Бодров В.К. Моделирование деформационного поведения сплошных сред с учетом их реологических характеристик
	Лобанова В.А. (к.т.н., проф.), Еременко В.Т. (д.т.н., проф.) Алгоритм оценки качества результатов ректификации нефти аппаратом искусственных нейронных сетей с обучением
	Матюхин С.И. (д.ф.-м.н., доц.), Малый Д.О., Вишняков А.С. Компьютерное моделирование деформаций, возникающих при производстве силовых полупроводниковых модулей паяной конструкции
	Матюхин С.И. (д.ф.-м.н., доц.), Малый Д.О., Вишняков А.С. Компьютерное моделирование переходного теплового сопротивления силовых igbt-модулей паяной конструкции
	Миназетдинов Н.М. (к.ф.-м.н., доц.) Двумерная задача об электрохимической обработке металла с учётом кавитации
	Никитина М.А., Вальков А.Ю. Матричный метод расчета полей упругих волн в вертикально-неоднородных средах
	Нифтиев Н.Н. (д.ф.-м.н., доц.) Электропроводность монокристаллов FeGaInS ₄ в переменном электрическом поле
	Петросянц М.Т. Толпаев В.А. (д.ф.-м.н., проф.) Методика анализа динамики устьевых параметров скважины для обнаружения признаков процесса пескообразования на её забое
	Степанова Л.В. (д.ф.-м.н., доц.), Фролов К.В. Конечно-элементный анализ смешанного деформирования на примере полудиска с разрезом
	Титушкин Д.А., Матюхин С.И. (д.ф.-м.н., доц.) Актуальные методы низкотемпературного спекания применительно к силовым полупроводниковым тиристорам и диодам
	Преснецова В.Ю. (д.т.н.), Ромашин С.Н. (к.т.н.), Фроленкова Л.Ю. (д.т.н., доц.), Шоркин В.С. (д.ф.-м.н., проф.), Якушина С.И. (к.т.н.), Пресняков В.М., Захаров А.С., Титова Е.Ю., Шамрин А.В. Теоретическая оценка прочности тонкопленочных покрытий

23 ноября, пятница

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 4 «Информатика и информационные технологии. Математические методы в экономике», ауд. 310. Сопредседатели: к.т.н., доц. А.А. Митин, к.э.н. С.П. Строев
13 ⁰⁰	Варгашкин В.Я. (к.т.н., доц.) Методика выявления событий гравитационного микролинзирования на основе статистического анализа ахроматизма временных всплесков микроволнового реликтового излучения Вселенной
13 ²⁰	Ванюшкин А.С., Гращенко Л.А. (к.ф.-м.н.) Опыт автоматизированной разметки текстов ключевыми словами
13 ⁴⁰	Гращенко Л.А. (к.ф.-м.н.), Фёдоров А.В. Количественные оценки качества доступных сервисов машинного перевода с китайского на русский
14 ⁰⁰	Гращенко Л.А. (к.ф.-м.н.), Науменко Д.А. О продуктивности способов уникализации текстов
14 ²⁰	Гращенко Л.А. (к.ф.-м.н.), Черкасов Н.В. О некоторых статистических особенностях русскоязычных библиографических описаний
14 ⁴⁰	Дорофеева В.И. (к.ф.-м.н., доц.), Емельянов Н.А. К вопросу реализации алгоритма распознавания поверхностей и препятствий
15 ⁰⁰	Корниенко Д.В. (к.ф.-м.н., доц.) Разработка средствами 1С отчета по дебиторской задолженности организации для диагностики ее кризисного состояния
15 ²⁰	Митин А.А. (к.т.н., доц.) К вопросу о формализации процедур анализа данных для обработки информации в интеллектуальных системах
15 ⁴⁰	Михеечев С.Н. (к.в.н., доц.), Храмцов Н.С. Применение алгоритма SOVA в турбодекодировании
16 ⁰⁰	Михеечев С.Н. (к.в.н., доц.), Шестов А.А. Исследование пропускной способности LDPC кода в аппаратной реализации
16 ²⁰	Прокуратова О.Н. Применение теории матричных игр с природой при подготовке будущих экономистов
16 ⁴⁰	Садовников Д.А., Хорошилов А.А. (к.т.н.) Использование обобщенных синтагм для задач машинного перевода
17 ⁰⁰	Строев С.П. (к.э.н.), Гришин А.А. Модели поведенческого скоринга заемщиков банка
17 ²⁰	Хорошилов А.А. (к.т.н.), Садовников Д.А. Метод формирования унифицированного семантического представления текстов для задач поиска в многоязычных хранилищах документов
17 ⁴⁰	Свободные дискуссии
Заочное участие	
Алексамян Г.К. (к.т.н., доц.), Щербаков И.Д., Кучер А.И., Рябченко В.Ю. Разработка программного обеспечения для хранения и обработки данных в задачах электроимпедансной томографии	
Базилевский М.П. (к.т.н., доц.) Метод наименьших модулей парных произведений в регрессионном анализе	
Беднаж В.А. (к.ф.-м.н., доц.), Лаптева А.И., Нога Т.А. Веб-ориентированная информационная система для тренировки навыков ментальной арифметики	
Быкова А.А., Бельман С.А. (к.ф.-м.н., доц.) Моделирование динамики потока педагогических кадров	

Желткова В.В., Бочаров Г.А. (д.ф.-м.н., проф.) Математическое моделирование динамики ВИЧ-инфекции с разной степенью детализации
Коробейников А.В. (к.т.н., доц.) Three-Dimensional Integer Haar Wavelets
Кучер А.И., Алексанян Г.К. (к.т.н., доц.), Щербаков И.Д. Численное моделирование процесса мониторинга изменения проводимости грудной полости человека методом электроимпедансной томографии
Лискина Е.Ю. (к.ф.-м.н., доц.), Трепакова В.С. Прогнозирование продаж товара повседневного спроса в торговой сети
Петров А.А., Масина О.Н. (д.ф.-м.н., доц.) Разработка алгоритмов стохастической оптимизации и их реализация на высокоуровневом языке программирования
Русских Т.Н. (к.э.н., доц.), Музалевская А.М. Математическое обеспечение информационной системы поддержки принятия решений для потребителей и поставщиков платных медицинских услуг
Савинкова А.А., Бахметьев Б.А. (к.ф.-м.н., доц.), Бочаров Г.А. (д.ф.-м.н., проф.) Математическое моделирование многокомпонентного управления динамикой инфекции вируса иммунодефицита человека на основе антиретровирусных и гормональных воздействий
Таилова З.Р., Лугуев Т.С. (к.ф.-м.н.) Некоторые вопросы реализации интерактивных чат-ботов
Тетерева А.А., Конюхова О.В. (к.т.н.) Мобильное приложение для корректировки маршрутов общественного транспорта в вечернее время
Трусов С.И., Конюхова О.В. (к.т.н.) Методы проектирования взаимодействия пользователей с программной системой при разработке пользовательского интерфейса
Харечкин П.В. (к.т.н.), Науменко В.В. (к.т.н.), Дорофеев О.В., Копытов В.В. Технология обработки данных от распределенных информационных сенсоров
Чернобровкина И.И. (к.пед.н., доц.), Чернобровкина Ю.В. Применение метода экспертных систем для выбора банковского продукта
Шуметов В.Г. (д.э.н., проф.) Факторные модели дисперсионного анализа в сельскохозяйственных исследованиях
Щербатых А.В. Элементы разработки программы компьютерного тестирования по математике для студентов СПО

23 ноября, пятница

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 5 «Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе», ауд. 430. Сопредседатели: д.пед.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.пед.н., проф. О.В. Тарасова
13 ⁰⁰	Белых О.Н. (к.пед.н., доц.) Практико-ориентированный подход в обучении финансовой математике в школе
13 ²⁰	Богданова Т.В. Приложения теории симметрических многочленов в школьном курсе математики
13 ⁴⁰	Ваккер Е.Д. Использование тестовых задач в учебном процессе при обучении математике
14 ⁰⁰	Дворяткина С.Н. (д.пед.н., доц.), Лопухин А.М. Эффекты интерактивного обучения математике в высшей школе с применением цифровых технологий
14 ²⁰	Железнова Л.А. Различные подходы изучения темы «Интеграл и его приложение» в школьных учебниках математики
14 ⁴⁰	Жук Л.В. (к.пед.н., доц.) Развитие базовой способности понимания при обучении геометрии
15 ⁰⁰	Заикин Д.И. Особенности изучения стохастики в классах социально экономического профиля
15 ²⁰	Печикина Д.И. Компьютерное моделирование в обучении математике
15 ⁴⁰	Рыманова Т.Е. (к.пед.н., доц.) Вопросы математического образования в контексте проблемы образованности молодого поколения
16 ⁰⁰	Русаков А.А. (д.пед.н., проф.) О дидактике и методологии обучения математике в «постнеклассический» период ее развития
16 ²⁰	Русакова В.Н. (к.пед.н., доц.), Русаков А.А. (д.пед.н., проф.) База формирования профессиональной компетентности будущего специалиста - алгоритмическая культура решения математических задач
16 ⁴⁰	Симоновская Г.А. (к.пед.н., доц.) Особенности изучения темы «Треугольник»
17 ⁰⁰	Старцева М.В. Способы решения старшеклассниками уравнений в целых числах (профильный уровень математики)
17 ²⁰	Тарасова О.В. (д.пед.н., проф.) Формирование метапредметных результатов обучения учащихся школ на базе математических знаний: исторический аспект
17 ⁴⁰	Чигасова А.Б. Научный путь Нины Михайловны Штауде
18 ⁰⁰	Шмонова М.А. Методическая система обучения математике студентов-медиков, направленная на формирование исследовательской компетентности
18 ²⁰	Свободные дискуссии
Заочное участие	
Безусова Т.А. (к.пед.н., доц.) Дидактические возможности прикладных задач в дифференцированном обучении математике в школе	
Бойченко А.М., Корогодин И.Е. Законы физики в технике плавания	
Глазова Е.А. Проблемные вопросы методики преподавая курса школьной математики при решении задач экономической направленности	
Гомбоева И.С. (к.пед.н.) Специфика обучения профессии «Мастер по обработке цифровой информации» в колледже	
Данилова О.Ю. (к.ф.-м.н., доц.), Телкова С.А. (к.пед.н., доц.) О системе подготовки к научно-исследовательской деятельности курсантов младших курсов образовательных организаций МВД России	

13 ⁰⁰ – 18 ³⁰	Секция 5 «Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе», ауд. 430. Сопредседатели: д.пед.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.пед.н., проф. О.В. Тарасова
	Добринина Е.А. (к.пед.н., доц.) Опыт использования межпредметных связей аналитической геометрии и пчеловодства в обучении математике студентов сельскохозяйственного профиля
	Донцова Ю.А. Компьютерное тестирование как инструмент педагогического контроля в цифровом образовании
	Дулина А.П. Геометрия в Италии и России в 1920-1940-е годы
	Елаховский Д.В. (к.ф.-м.н., доц.) Некоторые аспекты конвективного теплообмена в программе физического образования студентов строительной специальности
	Закалкина Е.В. (к.э.н., доцент), Еремеева Н.П., (к.э.н., доцент), Рогозянская Е.А. (к.э.н., доцент) Использование системы МATHCAD при решении задач по дисциплине «Вычислительная математика»
	Кокорев А.В. (к.ф.-м.н.), Орехова С.С., Кокорева Е.В. Методические рекомендации по решению тригонометрических уравнений в 10 классе
	Корогодина И.В. (к.пед.н.), Цуканов Б.Д. (к.пед.н., доц.) Принцип наглядности в обучении физике на неродном языке
	Кочеткова О.А. (к.пед.н., доц.), Купряшина Л.А. (к.пед.н., доц.), Пудовкина Ю.Н. (к.пед.н., доц.) Об эффективности применения курса «Робототехника и программирование» в средней школе
	Логунов И.С. (к.ф.-м.н., доц.) Один из способов извлечения квадратного корня вручную
	Морозова Н.Н. (к.ф.-м.н., доц.), Проскуракова Л.К. (к.пед.н., доц.) Развивающая роль примеров в математической подготовке
	Музалевская М.А. (к.э.н., доц.), Маркин Н.И. (к.т.н., доц.), Кошелева Ю.А. (к.т.н., доц.), Грядунев И.М. (к.т.н., доц.) Воспитание активной творческой личности, способной к адаптации в современном обществе
	Панюшкина А.В. Элективный курс как один из составляющих эффективного и качественного образования в школе
	Пилипенко А.В. (к.т.н., доцент), Хрипунов Ю.В. (к.ф.-м.н., доц.), Музалевская М.А. (к.э.н., доц.) Актуальность программы юношеской школы «Кибернетика и микрокомпьютеры»
	Прояева И.В. (к.ф.-м.н., доц.), Колобов А.Н. (к.т.н., доцент) Разработка компетентностно-ориентированных задач и возможные их применения в преподавании математических дисциплин
	Рогожина Т.С. (к.ф.-м.н., доц.), Дронов В.М. (к.ф.-м.н., доц.) Исследование факторов, влияющих на повышение качества образования с помощью привлечения студентов к научным исследованиям
	Симанева Т.А. (к.пед.н., доц.), Лукерьян Д.С. Методические особенности проектирования элективного курса по изучению объектно-ориентированного программирования в основной школе
	Цуканов Б.Д. (к.пед.н., доц.), Корогодина И.В. (к.пед.н.) Дидактическая модель формирования готовности к анализу проблем электромагнитной безопасности
	Чижикова Ю.В. О методических аспектах проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «информационная безопасность»
	Чинякова Н.В. Особенности формирования финансовой грамотности школьников на уроках математики в 5-9 классах
	Шатохина И.В. Традиционные и инновационные средства обучения математике