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

III-я Международная
научно-практическая конференция
«Современные проблемы физико-математических наук»
(СПФМН-2017)

Орёл, 23-26 ноября 2017 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

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.п.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
Ф.С. Авдеев (д.п.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.п.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
Я.А. Ваграменко (д.т.н., проф., ИИО РАО) Москва, Россия
Б.Е. Винтайкин (д.ф.-м.н., проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана) Москва, Россия
В.А. Гордон (д.т.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
В.М. Грабов (д.ф.-м.н., проф., РГПУ им. А.И. Герцена) С.-Петербург, Россия
В.М. Емельянов (д.т.н., профессор, ЮЗГУ) Курск, 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
А.П. Кузьменко (д.ф.-м.н., проф., ЮЗГУ) Курск, Россия
О.И. Марков (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
С.И. Матюхин (д.ф.-м.н., доцент, ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
В.М. Мирсалимов (д.ф.-м.н., проф., ИММ НАНА) Баку, Азербайджан
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.п.н., профессор, МТУ) Москва, Россия
О.А. Саввина (д.п.н., проф., ЕГУ им. И.А. Бунина) Елец, Россия
С.А. Савков (д.ф.-м.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
А.В. Сетуха (д.ф.-м.н., проф., МГУ им. Ломоносова) Москва, Россия
Э.И. Старовойтов (д.ф.-м.н., проф., БелГУТ) Гомель, Беларусь
Н.П. Степанов (д.ф.-м.н., проф., ЗГУ) Чита, Россия
Е.Е. Тыртышников (д.ф.-м.н., академик РАН, ИВМ РАН) Москва, Россия
С.В. Чернышенко (д.ф.-м.н., профессор, Университет Кобленц-Ландау) Германия
Mikhail Shipilin (Ph. D., Lund University) Lund, Sweden

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
Б.В. Рюмшин (Институт проблем управления информацией) Орёл, Россия
В.Д. Селютин (д.п.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
С.Л. Ставцев (к.ф.-м.н., доц., ИВМ РАН) Москва, Россия
О.В. Тарасова (д.п.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
М.А. Фролов (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
Е.А. Хованская (к.п.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.п.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

23 ноября, четверг

Заезд участников конференции

24 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^{10}	Тыртышников Е.Е. (д.ф.-м.н., проф., академик РАН) Матрицы и оптимизация
	11^{10}	Желанников А.И. (д.т.н., проф.) Метод дискретных особенностей в задачах моделирования вихревых следов за воздушными судами
	11^{35}	Щеглов Г.А. (д.т.н., доц.) Новые расчетные схемы для определения интенсивности вихревого слоя при моделировании обтекания профилей и тел вихревыми методами
$12^{00} – 13^{00}$		Перерыв
$13^{00} – 18^{00}$		Начало работы тематических секций
	13^{00}	Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика», 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. 310. 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., доц. С. И. Матюхин
	13^{00}	Секция 4 «Информатика и информационные технологии. Математические методы в экономике», ауд. 311. Сопредседатели: д.т.н., проф. Я.А. Ваграменко, 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.п.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.п.н., проф. О.В. Тарасова

25 ноября, суббота

$10^{00} – 12^{00}$	Круглый стол «Современные проблемы физико-математического образования», ауд. 423
$12^{00} – 13^{00}$	Перерыв
$13^{00} – 14^{00}$	Подведение итогов конференции, ауд. 423
$14^{00} – 15^{30}$	Математический флешмоб MathCat'2017, ауд. 310

26 ноября, воскресенье

Отъезд участников конференции

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

24 ноября, пятница

$13^{00} – 18^{00}$		Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика», 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.) Конечномерные спектрально-обратимые динамические системы
	13^{20}	Зарубин А. Н. (д.ф.-м.н., проф.) Об алгоритме решения краевой задачи для функционально-дифференциального опережающе-запаздывающего гиперболо-параболического уравнения
	13^{40}	Васильев В.Б. (д.ф.-м.н., доц.) О разрешимости некоторых дискретных уравнений
	14^{00}	Русаков А.А. (д.п.н., проф.), Чубариков В.Н. (д.ф.-м.н., проф.) Математика и компьютерное моделирование
	14^{20}	Корниенко В.В. (д.ф.-м.н., проф.) О спектральный свойствах одной краевой задачи для систем дифференциальных уравнений в частных производных
	14^{40}	Корниенко Д.В. (к.ф.-м.н., доц.) Граничная задача для систем дифференциальных уравнений в частных производных
	15^{00}	Ноздрунов В.В. (к.ф.-м.н., доц.) Алгоритм построения группы эквивалентности по параметрам для произвольной системы двух обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка
	15^{20}	Зарубин А. Н. (д.ф.-м.н., проф.), Чаплыгина Е.В. (к.ф.-м.н.) Об общем решении задачи Геллерстедта для уравнений смешанного типа с итерированным функциональным запаздыванием и опережением
	15^{40}	Батуров Д.П. (к.ф.-м.н., доц.) Нормальность и коллективная нормальность плотных подпространств произведений вещественных прямых
	16^{00}	Иванов Д.В. Достижимость границ средних максимумов стандартизованных случайных величин с известным р-м моментом
	16^{20}	Черкасова В.В. Некоторые приложения мультипликативного интеграла в теории поверхностей
	16^{40}	Копаев А.В. (к.ф.-м.н., доц.) Решение некоторых краевых задач для уравнения Лапласа в многомерном бесконечном слое
	17^{00}	Свободные дискуссии
	Заочное участие	
	Аблабеков Б.С. (д.ф.-м.н., проф.), Байсеркеева А.Б. Обратная задача определения источника в двумерном псевдопараболическом уравнении	
	Аблабеков Б.С. (д.ф.-м.н., проф.), Курманбаева А.К. (к.ф.-м.н., доц.) Задача Гурса для линейного нагруженного уравнения и связанные с нею обратная задача	
	Агафонцев В.В. (к.т.н.) Лемма «АВС» и Последняя теорема Ферма	
	Аксёнов Н.А. (к.ф.-м.н.) Задача для интегрально-операторного уравнения с нелокальным условием	
	Антоновская О.Г. (к.ф.-м.н., доц.) Применение квадратичных функций Ляпунова в задачах оценивания макроструктуры пространства состояний нелинейной динамической системы	

$13^{00} – 18^{00}$	Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика», ауд. 427. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. А.Н. Зарубин, д.ф.-м.н., проф. Ю.П. Вирченко
	Бородинова И.А. Задача с несколькими условиями для уравнения гиперболического типа третьего порядка в трехмерном евклидовом пространстве
	Букушева А.В. (к.п.н.) О продолженных структурах на распределениях *N*-субримановых многообразий
	Бурак А.Д. Глобальная управляемость характеристических показателей Ляпунова трехмерных линейных систем с локально интегрируемыми коэффициентами и наблюдателем
	Галаев С.В. (к.ф.-м.н., доц.) О продолженных структурах Кенмоцу на субримановых многообразиях с нулевым тензором кривизны Схоутена
	Голдаева А.А. (к.ф.-м.н.), Лебедев А.В. (д.ф.-м.н., доц.) Неклассические свойства экстремальных индексов в схеме серий
	Клопов Н.В. Изучение понятия комплексной интерполяции
	Лебедев А.В. (д.ф.-м.н., доц.) О взаимосвязи некоторых коэффициентов зависимости двумерных копул экстремальных значений
	Можарова Т.Н. (к.ф.-м.н., доц.) Об элементах локально выпуклого пространства H_α^β
	Невский М.В. (д.ф.-м.н., доц.), Ухалов А.Ю. (к.ф.-м.н.) О совершенных симплексах в R^5
	Отарова Ж.А. (к.ф.-м.н.) Краевая задача для уравнения четвёртого порядка с неоднородными краевыми условиями
	Сагателян Т.М. О равномерной сходимости двойных рядов по системе Кристенсона-Леви
	Сейчук В.Н. (к.ф.-м.н., доц.) Об алгоритмах квадратурного метода решения некоторых нелинейных сингулярных интегральных уравнений и их сходимость
	Соломатин О.Д. (к.ф.-м.н., доц.) Целые векторнозначные функции как решения дифференциально-операторных уравнений в локально выпуклых пространствах
	Соломатин О.Д. (к.ф.-м.н., доц.) К вопросу о полноте системы обобщенных экспонент в полном метрическом пространстве
	Старцев С.Я. (к.ф.-м.н.) The degeneracy of Laplace invariants for hyperbolic systems possessing integrals
	Толпаев В.А. (д.ф.-м.н., проф.), Ахмедов К.С. (к.т.н.), Кравцов А.М. (к.ф.-м.н.), Петросянц М.Т. Аппроксимация табличных данных обобщениями полиномов Бернштейна
	Усманов С.Э. Приспособленные системы координат для некоторых функции многих переменных
	Чернова О.В. Эллиптические системы первого порядка на плоскости с постоянными старшими коэффициентами

24 ноября, пятница

13^{00} – 18^{00}		Секция 2 «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики», ауд. 310. Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. В.Ф. Пивень, д.ф.-м.н., проф. А.В. Сетуха
	13^{00}	Сетуха А.В. (д.ф.-м.н., проф.) Интегральные уравнения с гиперсингулярными интегралами и их приложения к численному решению краевых задач
	13^{20}	Пивень В.Ф. (д.ф.-м.н., проф.) Граничные задачи трехмерной фильтрации в анизотропной пористой среде
	13^{40}	Ставцев С.Л. (к.ф.-м.н., доц.) Модификация метода минимальных невязок для решения динамических задач
	14^{00}	Дергачев С.А. Моделирование методом вихревых петель эволюции завихренности и расчет гидродинамических нагрузок при пространственном обтекании тел
	14^{20}	Коцур О.С. Модели вязкости в методе вихревых элементов
	14^{40}	Кузьмина К.С. On a New Approach to Vortex Sheet Intensity Calculation for Flows Simulation by Using Vortex Methods
	15^{00}	Лекомцев Д.Г. Дебит совершенной скважины в анизотропном неоднородном грунте со степенным законом изменения проводимости
	15^{20}	Федяев Ю.С. (к.ф.-м.н., доц.) Исследование эволюции границы раздела «разноцветных» жидкостей в анизотропном слое пористой среды, ограниченном прямолинейной границей
	15^{40}	Фролов М.А. (к.ф.-м.н., доц.) Дебит совершенной скважины в пластах грунта с трещинами (завесами)
	16^{00}	Дорофеева В.И. (к.ф.-м.н., доц.) Математическое моделирование процесса оседания бугра грунтовых вод в однородных слоях под действием силы тяжести и дренажного устройства при наличии включений
	16^{20}	Свободные дискуссии

24 ноября, пятница

13^{00} – 18^{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., доц. С.И. Матюхин
	13^{00}	Турин В.О. (к.ф.-м.н.) Моделирование тока насыщения органического полевого транзистора с учетом контактных сопротивлений
	13^{20}	Турин В.О. (к.ф.-м.н.) Линейное приближение для зависимости тока стока МОП-транзистора в режиме насыщения от напряжения на стоке с учетом сопротивлений истока и стока
	13^{40}	Вирченко Ю.П. (д.ф.-м.н., проф.) Применение вириального разложения в теории бинарных сплавов
	14^{00}	Трубаев А.А., Малай Н.В.(д.ф.-м.н., проф.) Особенности теплообмена в неизотермической газообразной среде
	14^{20}	Марков О.И. (д.ф.-м.н., доц.) Моделирование температурного поля в остывающем монокристалле висмута
	14^{40}	Марков О.И. (д.ф.-м.н., доц.) Холловская подвижность электронов в сплаве BiSbGdTe
	15^{00}	Ставчикова Л.Ф. Исследование структуры поверхности монокристалла висмута с помощью электронного микроскопа
	15^{20}	Дьяконов С.Н. Об испарении и дрейфе контактирующих аэрозолей
	15^{40}	Юрченко М.Е. (к.ф.-м.н., доц.) Решение обратной задачи колебания неоднородного стержня
	16^{00}	Свободные дискуссии
	Заочное участие	
	Анпилогов Д.И. (к.т.н., доц.), Снижко Н.В. (к.ф.-м.н., доц.) Деформирование кольца неравномерно распределённым моментом	
	Гончаренко В.В. Наноструктурные материалы их классификация, свойства и методы получения	
	Здоровенко М.Ю. (к.ф.-м.н., доц.), Серова А.С., Прозорова Т.Г. Локализация значений параметров гиперконечномерного вейвлетного преобразования	
	Злобин С.Н. (к.т.н., доц.), Измеров О.В., Дорофеев О.В. (к.т.н., доц.), Копылов С.О., Мазинский О.С. Раскрытие неопределенности исходных данных для САПР подвески тягового электродвигателя	
	Корнаев А.В. (к.т.н., доц.) Сравнение эффектов геометрического и вязкостного клина при гидродинамическом трении	
	Малый Д.О. Компьютерное моделирование теплопереноса в силовых IGBT-модулях паяной конструкции	
	Матюхин С.И. (д.ф.-м.н., доц.) Компьютерное моделирование деформаций, возникающих при производстве силовых полупроводниковых модулей паяной конструкции	
	Преснецова В.Ю. (к.т.н.), Фроленкова Л.Ю. (д.т.н., доц.), Шоркин В.С. (д.ф.-м.н., проф.), Зенкин Е.А., Морозов И.С., Архипов Е.Р. Адгезионная прочность покрытий режущего инструмента	
	Рогожина Т.С. (к.ф.-м.н., доц.) Методика определения теплопотерь здания с использованием тепловизора	

$13^{00} – 18^{00}$	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., доц. С.И. Матюхин
	Титушкин Д.А. Особенности контактного соединения силовых полупроводниковых приборов посредством низкотемпературного спекания серебра, обусловленные шероховатостью поверхностей
	Толпаев В.А. (д.ф.-м.н., проф.), Ахмедов К.С. (к.т.н.), Колесников А.В. (к.т.н.), Гоголева С.А. Развитие метода виртуальных поверхностей тока применительно к осесимметричным задачам теории фильтрации
	Толпаев В.А. (д.ф.-м.н., проф.), Ахмедов К.С. (к.т.н.), Кравцов А.М. (к.ф.-м.н.), Петросянц М.Т. Исследование математических моделей излучения тепла в системах нагруженных пульсирующими сосредоточенными и распределенными источниками
	Яковлева Д.С. (к.ф.-м.н.) Электрохромный эффект в гидрированных пленках пентаоксида ванадия
	Якушина С.И. (к.т.н.), Шоркин В.С. (д.ф.-м.н., проф.), Сами А.Ш. Метод расчета потенциалов нелокального взаимодействия разных материалов

24 ноября, пятница

13^{00} – 18^{00}		Секция 4 «Информатика и информационные технологии. Математические методы в экономике», ауд. 311. Сопредседатели: д.т.н., проф. Я.А. Ваграменко, к.э.н. С.П. Строев
	13^{00}	Ваграменко Я.А. (д.т.н., проф.), Русаков А.А. (д.п.н., проф.) Общественная инициатива в развитии математики и информационных образовательных технологий
	13^{20}	Ермаков И.Е. ERSY Control: импортозамещающая программная платформа АСУТП. Автоматизация крупных объектов АПК
	13^{40}	Темиргалеев Е.Э. Блэкбокс-Оберон — оптимальное решение для современных задач ИТ-образования
	14^{00}	Ванюшкин А.С., Гращенко Л.А. (к.ф.-м.н.) О распределениях длин текстов в коллекциях аналитических статей
	14^{20}	Мишина С.В. Модель профессионально значимых качеств будущих экономистов
	14^{40}	Евсеев А.А., Шуметов В.Г. (д.э.н., проф.) Алгоритмы модификации метода анализа иерархий на основе элементов теории Демпстера-Шейфера
	15^{00}	Зиборов В.И. Разработка компьютерной программы для решения профессиональных-прикладных задач в области психологии
	15^{20}	Круглый стол «Перспективы Оберон-технологий в контексте проблем современных ИТ». Модератор Б.В. Рюмшин
	Заочное участие	
	Булаев И.М. Подход к автоматизации процесса распознавания элементов топологии интегральных микросхем	
	Кирющенкова Н.И., Лебедева Е.В. (к.п.н.) Проектирование информационной системы учета деятельности членов Трубчевской районной общественной студенческой организации «Факел»	
	Левченко В.О. Модели интернет торговли на базе уравнений ферментативной кинетики	
	Моисеенко А.А. Разработка 3D модели для интерактивного изучения анатомо-физиологических особенностей строения и функционирования сердца	
	Ревякин А.М. Подходы к разработке модели распознавания сжатого неподвижного графического сообщения формата JPEG	
	Руренко Е.Н. (к.ф.-м.н., доц.) Об оптимальном управлении для модели Ричардсона	
	Рюмшина О.А. О влиянии применения правил формирования реляционных отношений из связей ER-модели на нормальные формы этих отношений	
	Чернобовкина И.И. (к.п.н., доц.), Чернобровкина Ю.В. Применение генетического алгоритма при нейронно-сетевом моделировании	
	Черных Г.А. (к.ф.-м.н., доц.) Оценка тональности текста на основе технологии word2vec	
	Якубов А.З. (к.ф.-м.н., доц.) Сведение задачи о «безоконном» расписании к нахождению потока в сети	

24 ноября, пятница

13^{00} – 18^{00}		Секция 5 «Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе», ауд. 430. Сопредседатели: д.п.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.п.н., проф. О.В. Тарасова
	13^{00}	Тарасова О.В. (д.п.н., доц.) Реализация образовательной программы по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, профиль Математическое образование на физико-математическом факультете ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
	13^{20}	Дворяткина С.Н. (д.п.н., доц.) Эффективность применения деловых игр в обучении математике студентов-юристов
	13^{40}	Щербатых С.В. (д.п.н., доц.), Лыкова К.Г. Обеспечение непрерывности в системе школьного математического образования
	14^{00}	Елаховский Д.В. (к.ф.-м.н., доц.) К вопросу об адаптации физического образования к предполагаемой профессиональной деятельности студентов строительного факультета университета
	14^{20}	Закалкина Е.В. (к.э.н., доц.), Еремеева Н.П. (к.э.н., доц.) Аспекты преподавания дисциплины вычислительная математика
	14^{40}	Русакова В.Н. (к.п.н., доц.), Русаков А.А. (д.п.н., проф.) Типовые расчеты по математике для студентов естественнонаучных направлений подготовки
	15^{00}	Ваккер Е.Д. Использование мультимедиа технологий на уроках физики
	15^{20}	Гаврилова М.С. Методические особенности учебника геометрии Н.В.Бугаева
	15^{40}	Заикин Д.И. Соотношение виртуального и реального эксперимента при изучении физики в школе
	16^{00}	Печикина Д.И. Формирование и развитие навыков самостоятельной деятельности школьников в процессе поиска решения задач
	16^{20}	Свободные дискуссии
	Заочное участие	
	Аксёнов А.А. (д.п.н., доц.) О вкладе профессора М.И. Зайкина в теорию школьных математических задач	
	Афонин А.Н., Ваграменко Я.А. (д.т.н., проф.) Среда компьютерного класса колледжа как ресурс формирования общих компетенций студентов IT-специальностей	
	Бешевли Б.И. (к.т.н., доц.), Пустынникова И.Н. (к.п.н., доц.) Использование лекционных демонстраций при подготовке учителя физики	
	Бондарь А.А. (к.ф.-м.н.) Использование системы компьютерной алгебры Maple для создания анимации при решении задач с параметрами	
	Бородина Н.А. Использование сетевых образовательных сервисов в учебном процессе как необходимое требование реализации ФГОС ООО	
	Бурцева К.В. Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе	
	Бухтиярова А.Л. Использование личностно-ориентированного подхода при обучении математике	
	Вакульчик В.С. (к.п.н., доц.) Воспроизводящие, частично-поисковые, творческие самостоятельные работы студентов в процессе обучения математике на технических специальностях	
	Власов Д.А. (к.п.н., доц.) Формирование модельных представлений о конфликтных ситуациях у будущих бакалавров экономики	

$13^{00} – 18^{00}$	Секция 5 «Методика преподавания математики, информатики, физики и астрономии в школе и вузе», ауд. 430. Сопредседатели: д.п.н., проф. Ф.С. Авдеев, д.п.н., проф. О.В. Тарасова

Волченкова Е.С. Проблемное обучение как условие творческого освоения знаний
Воробьева Л.В. Применение технологии проблемного обучения на занятиях по физике
Гомбоева И.С. (к.п.н.) Методические аспекты преподавания информатики в организациях среднего профессионального образования
Дронов В.М. (к.ф.-м.н., доц.) Некоторые методы повышения качества образования у студентов по физике
Кислякова М.А. Математические игры как средство повышения мотивации студентов-гуманитариев к изучению математических дисциплин
Корогодина И.В. (к.п.н.) Структура знаний специалиста в рамках компетентностного подхода
Корогодина И.В. (к.п.н.), Цуканов Б.Д. (к.п.н, доц.) Дидактическая модель формирования готовности к анализу проблем электромагнитной безопасности
Максимова Т.С. (к.п.н., доц.) Формирование самообразовательной компетентности студентов при изучении линейной алгебры в условиях современных технологий обучения
Мателенок А.П. Формирование познавательной самостоятельности в процессе изучения раздела «Векторная алгебра» у студентов технических специальностей
Мошкина Е.В. (к.ф.-м.н.), Казакова Е.Л. (к.ф.-м.н., доц.), Кручек М.М. (к.ф.-м.н., доц.), Сергеева О.В. (к.ф.-м.н., доц.) Реализация междисциплинарного подхода в курсах математического анализа и физики
Никонова Г.Н. Особенности подготовки к урокам геометрии при использовании средств дистанционного обучения
Первых Н.В. Задачи на простые и сложные проценты при обучении математике в классах экономического профиля
Рогожина Т.С. (к.ф.-м.н., доц.) Разработка сборника задач межпредметного содержания на основе физики по курсу «Концепции современного образования»
Селютин В.Д. (д.п.н., проф.) Экспериментальная проверка влияния контролируемых факторов в педагогике
Симанева Т.А. (к.п.н., доц.) Совершенствование профессионально-методической подготовки будущего учителя-предметника при изучении модуля «Мультимедийные технологии в профессиональной деятельности учителя» в условиях реализации требований ФГОС ВО
Цуканов Б.Д. (к.п.н, доц.), Корогодина И.В. (к.п.н.), Корогодин И.Е. К вопросу о профессионализации физического образования
Цуканов Б.Д. (к.п.н, доц.), Корогодина И.В. (к.п.н.) Деление на зоны электромагнитных полей линейного и апертурного излучателей
Черных Г.А. (к.ф.-м.н.) О принципах преподавания естественно-научных курсов слушателям гуманитарных и междисциплинарных профилей подготовки
Чижикова Ю.В. О методических аспектах проведения лекционных занятий по дисциплине «Информационная безопасность»