

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

Х Всероссийская научно-практическая конференция
«Современные проблемы физико-математических наук»
(СПФМН-2024)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Орёл, 29-30 ноября 2024 г.

Орёл
2024

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Г.М. Зомитева (к.э.н., доц., и.о. ректора ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Зам. председателя

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

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

Программный комитет

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

А.А. Аксёнов (д.п.н., проф., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

А.В. Анкудинов (д.ф.-м.н., с.н.с., ФТИ им. А.Ф. Иоффе) С.-Петербург, Россия

А.В. Бондаренко (д.т.н., доц., БГУИР) Минск, Беларусь

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

А.И. Желанников (д.т.н., проф., ФАУ «ЦАГИ») Москва, 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., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

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

В.Д. Селютин (д.п.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.п.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

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

Н.И. Алтынник (к.т.н., БГТУ им. В.Г. Шухова) Белгород, Россия

Н.А. Гончарова (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.Н. Грибанов (к.х.н., доцент, ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

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

А.А. Зайцев (к.ф.-м.н., доцент, ЕГУ им. И.А. Бунина) Елец, Россия

Д.В. Кузнецов (к.ф.-м.н., доцент, ЕГУ им. И.А. Бунина) Елец, Россия

Б.А. Логинов (начальник НИЛ, НИУ МИЭТ, начальник отдела

приборостроения АО «Завод ПРОТОН») Зеленоград, Россия

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

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

Т.Л. Овсянникова (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Б.В. Рюмшин (ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

В.Н. Русакова (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Т.Н. Русских (к.э.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.С. Саватеева (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

Е.А. Сеницын (к.ф.-м.н., АНО «Летово») Москва, Россия

Т.А. Симанева (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

О.Д. Соломатин (к.ф.-м.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия

С.А. Соков (к.х.н., ТГУ) Тольятти, Россия

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

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

А.Ю. Терехова (к.т.н., НИТУ МИСИС) Москва, Россия
В.О. Турин (к.ф.-м.н., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
М.А. Фролов (к.ф.-м.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
В.В. Черкасова (ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
И.И. Чернобровкина (к.п.н., доц., ОГУ им. И.С. Тургенева) Орёл, Россия
М.М. Шалашова (д.п.н., профессор, МГПУ) Москва, Россия

Ответственный секретарь

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

Технический секретарь

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

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция пройдет в онлайн-формате с помощью платформ видеоконференций Zoom и Яндекс Телемост. Расписание составлено по московскому времени.

29 ноября, пятница

10 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰	<p>Пленарное заседание https://us06web.zoom.us/j/86456179046?pwd=SGRYWmQ2d3FIWlpjbUIWQmJBTnR1dz09 Идентификатор конференции: 864 5617 9046 Код доступа: 770991</p>
10 ⁰⁰	<p>И.о. проректора по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров д.т.н., проф. Радченко Сергей Юрьевич Декан физико-математического факультета к.ф.-м.н., доц. Можарова Татьяна Николаевна</p>
10 ⁰⁵	<p>Вирченко Юрий Петрович (д.ф.-м.н., проф., БГТУ им. В.Г. Шухова) Ветвящиеся случайные процессы и аппроксимации вероятности просачивания в задачах дискретной теории перколяции</p>
10 ⁴⁰	<p>Тюгашев Андрей Александрович (д.т.н., доц., СамГТУ) Интеллектуальное управление сложными системами и проблемы при использовании нейросетевого подхода</p>
11 ²⁰	<p>Турин Валентин Олегович (к.ф.-м.н., ОГУ им. И.С. Тургенева) Ковариантность, орбитальный момент импульса и спин для обобщённого уравнения Дирака с восьмикомпонентной волновой функцией</p>
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Перерыв
13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Работа тематических секций
13 ⁰⁰	<p>Секция 1 «Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика» Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Т.Н. Можарова, к.ф.-м.н., доц. Е.В. Чаплыгина Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/13279465092274</p>
13 ⁰⁰	<p>Секция 2 «Методы дискретных особенностей в задачах математической физики» Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. В.И. Дорофеева, к.ф.-м.н., доц. Ю.С. Федяев https://us02web.zoom.us/j/8890278736?pwd=Z1FFQkFCME5ESU5kbjhyODZsQ1VpUT09 Идентификатор конференции: 889 027 8736 Код доступа: 9GQQ2w</p>
13 ⁰⁰	<p>Секция 3 «Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Экспериментальная и теоретическая физика. Инженерные приложения физико-математических наук» Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. О.И. Марков, к.ф.-м.н. В.О. Турин https://us06web.zoom.us/j/86456179046?pwd=SGRYWmQ2d3FIWlpjbUIWQmJBTnR1dz09 Идентификатор конференции: 864 5617 9046 Код доступа: 770991</p>
13 ⁰⁰	<p>Секция 4 «Математические методы в экономике. Машинное обучение и анализ данных. Информатика и информационные технологии» Сопредседатели: к.э.н., доц. С.П. Строев, к.э.н., доц. Т.Н. Русских Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/08825554799596</p>
13 ⁰⁰	<p>Секция 5 «Методика преподавания точных наук в школе и вузе» Сопредседатели: д.пед.н., проф. О.В. Тарасова, к.пед.н., доц. Т.А. Симанёва Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/01512749402664</p>

30 ноября, суббота

14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Всероссийский ежегодный развлекательно-образовательный флешмоб по математике MathCat https://leader-id.ru/events/533778 г. Орёл, Каменская пл, д. 1
-------------------------------------	--

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ СЕКЦИЙ

Секция 1

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Можарова Татьяна Николаевна, к.ф.-м.н., доц. Чаплыгина Елена Викторовна Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/13279465092274</p>
13 ⁰⁰	<p><u>Аванесян К.К.</u>, Кыров В.А. Вычисление некоторых локально дважды просто транзитивных групп Ли преобразований четырехмерного пространства</p>
13 ²⁰	<p><u>Дергачев В.М.</u>, <u>Лелявин С.Н.</u> Построение бесконечных алгебраических функторов в алгебраической K теории</p>
13 ⁴⁰	<p><u>Резниченко И.О.</u>, Крутицкий П.А., Колыбасова В.В. О квадратурной формуле для гармонического потенциала простого слоя</p>
14 ⁰⁰	<p>Горбунова А.В. О подходе к управлению скоростью обслуживания в системах с разделением и параллельным обслуживанием заявок</p>
14 ²⁰	<p>Ташпулатов С.М. Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии четырех электронных систем в примесной модели Хаббарда. Синглетные состояния</p>
14 ⁴⁰	<p>Баротов Б.Х. Исследование разрешимости некоторых классов интегро-дифференциальных уравнений вольтерровского типа с вырождением</p>
15 ⁰⁰	<p>Обсуждение докладов</p> <p>Солиев Ю.С. Об интерференционных квадратурных формулах для сингулярных интегралов</p> <p><u>Богданова Р.А.</u>, Кудачин И.В., Нецадим М.В. Функциональное уравнение на группу движений симплицальной II типа трехмерной геометрии</p> <p><u>Можарова Т.Н.</u>, Можаров Н.Ю. Об одной функциональной реализации пространства линейных непрерывных функционалов</p> <p>Чаплыгина Е.В. Об единственности решения задачи Геллерстедта для уравнения Лаврентьева-Бицадзе</p> <p><u>Черкасова В.В.</u>, Черкасов Е.Д. Исследование свойств поверхностей постоянной средней кривизны с применением мультипликативного интеграла</p>
	<p>Заочное участие</p> <p>Аблабеков Б.С., Аблабекова А.Б., Гыязова Ж.С. Задача идентификации функции источника в специальном двумерном уравнении Аллера</p> <p>Агафонцев В.В. О случае отсутствия решений уравнения Ферма-Каталана</p>

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Математический анализ и дифференциальные уравнения. Алгебра, топология и геометрия. Теория вероятностей и математическая статистика Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Можарова Татьяна Николаевна, к.ф.-м.н., доц. Чаплыгина Елена Викторовна Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/13279465092274</p>
	<p>Антоновская О.Г., Бесклубная А.В. К вопросу об определении коэффициентов квадратичной функции Ляпунова, удовлетворяющей ограничениям на ее первую производную</p>
	<p>Бекиев А.Б. О разрешимости обратной задачи для уравнения четвертого порядка в прямоугольной области</p>
	<p>Боковели Н.В., Лабуз М.А., Чаплыгина Е.В. Колебания струны</p>
	<p>Гамилов Я.В., Джабаров А.М., Сауляк А.Ф., Попов И.Н. Разложение многочленов по степеням линейного многочлена и по биномиальным многочленам: матричный и альтернативный методы</p>
	<p>Глухов И.Ю., Зиненко И.Н. Использование методов математической статистики в изобразительном искусстве</p>
	<p>Кыров В.А. Функционал энергии поверхности собственно гельмгольцевой группы</p>
	<p>Левизов С.В. Об игре «до первой остановки» (ч. 2)</p>
	<p>Логунов И.С. Вычисление матрицы Грама одного неприводимого представления группы Ли (4, C)</p>
	<p>Нещадим М.В., Бородин А.Н., Симонов А.А. Конструкции квадрантов над группами и кольцами</p>
	<p>Платонов С.С. О спектральном синтезе в пространстве решений систем уравнений в свертках на дискретных абелевых группах</p>
	<p>Соломатин О.Д. Операторный метод при решении дифференциального уравнения второго порядка в частных производных</p>
	<p>Соломатин О.Д., Лопаткина Е.И. Решение интегро-дифференциальных уравнений</p>
	<p>Халилов Э.Г. Исследование решения криволинейного интегрального уравнения внешней краевой задачи Дирихле проекционными методами</p>
	<p>Цуканова А.М., Чернова О.В. Пример преобразования эллиптической системы</p>
	<p>Abu Bakarr Kamanda Bongay On certain two-dimensional discrete equations</p>

Секция 2

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Методы дискретных особенностей в задачах математической физики Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Дорощеева Виктория Ивановна, к.ф.-м.н., доц. Федяев Юрий Сергеевич https://us02web.zoom.us/j/8890278736?pwd=Z1FFQkFCME5ESU5kbjhyODZsQ1VpUT09 Идентификатор конференции: 889 027 8736 Код доступа: 9GQQ2w</p>
13 ⁰⁰	Пивень В.Ф. Задача двумерной фильтрации в неоднородном слое с условием разрыва первого рода на границе
13 ²⁰	Лекомцев Д.Г. Изменение 1-нормы матрицы при исследовании работы совершенной скважины в анизотропной среде методом дискретных особенностей
13 ⁴⁰	Дорощеева В.И., Дорощеев Д.Ю. Исследование процесса изменения уровня грунтовых вод в неоднородных слоях при наличии дренажной системы и полупроницаемых включений
14 ⁰⁰	Аксюхин А.А. Математическое моделирование трёхмерных задач о дебите несовершенных скважин, работающих в кусочно-однородной среде с несколькими границами сопряжения
14 ²⁰	Федяев Ю.С. Математическое моделирование эволюции границы раздела жидкостей от источника на непроницаемой границе
14 ⁴⁰	Фролов М.А. Математическое моделирование работы совершенной скважины при упругом режиме фильтрации
15 ⁰⁰	Обсуждение докладов
	Караваев П.С. О случаях совпадения спектральных линий в формуле Ридберга (продолжение)
	Саматов Б.Т., Умаралиева Н.Т. Дискретная задача преследования с суммарными ограничениями на управления
	Якушина С.И., Загородних Н.А., Преснецова В.Ю. Математическая модель прогноза прочности композиционного материала путём расчёта теоретического предела прочности

Секция 3

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Экспериментальная и теоретическая физика. Инженерные приложения физико-математических наук</p> <p>Сопредседатели: д.ф.-м.н., доц. Марков Олег Иванович, к.ф.-м.н. Турин Валентин Олегович https://us06web.zoom.us/j/86456179046?pwd=SGRYWmQ2d3FIWlpjbUIWQmJBTnR1dz09 Идентификатор конференции: 864 5617 9046 Код доступа: 770991</p>
13 ⁰⁰	<p>Мышеловка Л.В., <u>Вирченко Ю.П.</u> Гауссовское поле флуктуаций электрической поляризации в сильно разогретых диэлектрических средах</p>
13 ²⁰	<p><u>Кеда И.С.</u>, Доценко О.А. Влияние параметров ультразвуковой обработки на комплексную диэлектрическую проницаемость композита с многостенными углеродными нанотрубками</p>
13 ⁴⁰	<p><u>Иванов А.В.</u>, Харук Н.В. О регуляризации обрезанием функции Грина в контексте КТП</p>
14 ⁰⁰	<p><u>Тимофеева Е.Э.</u>, Попов А.В., Орловский Ю.В. Спектрально-селективное исследование рабочей схемы квантового вентиля spot на кристалле CaF₂: Er³⁺</p>
14 ²⁰	<p>Тиньков Н.И. Экспериментальная установка для исследования термоэлектрических явлений в коллоидных растворах</p>
14 ⁴⁰	<p><u>Турин В.О.</u>, Рогов А.П. Аникина А.П. Улучшенная аппроксимация для полевой зависимости дрейфовой скорости электронов в нитриде галлия</p>
15 ⁰⁰	<p><u>Турин В.О.</u>, Бурцев Е.И., Киреев Д.Д., Турина А.В., Щеглов И.В. Дисперсионные соотношения для волн в цепочках масса-в-массе и масса-в-массе-в-массе</p>
<p>Заочное участие</p>	
<p>Воронина О.А., Донцов В.М., Тугарев А.С. Контроль и испытания при корпусировании микросхем</p>	
<p>Гусейнов Д.И., Адгезалова Х.А., Гасанов О.М. Электрофизические свойства и теплопроводность сплавов систем Er_xSn_{1-x}Se</p>	
<p>Дёмина П.Б. Вихрова О.В., Дорохин М.В., Лесников В.П., Кузнецов Ю.М., Байдусь Н.В., Балясников Д.М., Здравейцев А.В., Подохов А.А. Оптические и термоэлектрические свойства структур с квантовыми точками InAs/GaAs</p>	
<p>Ермаков В.И., Клементьев Е.С. Камеры высокого давления с разной угловой апертурой для нейтронных исследований в физике конденсированного состояния</p>	
<p>Зуйко И.С., Бодякова А.И., Калинин А.А., Юзбекова Д.Ю., Кайбышев Р.О. Влияние старения на микротвёрдость и структуру Al-Mg-Si-Cu сплава</p>	
<p>Колпаков А.И., Кузьменко А.П., Матарькин К.А. Характеризация магнетронных структур теллурида висмута n-типа проводимости, созданных высокочастотным магнетронным распылением</p>	

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Физика конденсированного состояния. Наноструктуры и наноматериалы. Экспериментальная и теоретическая физика. Инженерные приложения физико-математических наук</p> <p>Сопредседатели: д.ф.-м.н., доц. Марков Олег Иванович, к.ф.-м.н. Турин Валентин Олегович https://us06web.zoom.us/j/86456179046?pwd=SGRYWmQ2d3FIWlpjbUIWQmJBTnR1dz09 Идентификатор конференции: 864 5617 9046 Код доступа: 770991</p>
	<p>Литвинов В.Л., Литвинова К.В. Применение метода Канторовича-Галеркина при исследовании резонансных свойств систем с демпфированием</p> <p>Марков О.И. Моделирование работы термоэлектрического генератора на основе теллурида висмута</p> <p>Нифтиев Н.Н. Электрические свойства кристаллов FeGa₂Se₄</p> <p>Орлов Е.Ю., Кузьменко А.П. Влияние размерного эффекта на электронные и оптические свойства боронитридных нанокластеров типа "кольцо"</p> <p>Товстоган Н.С., Клементьев Е.С. Магнитокристаллическая анизотропия и одноузельные эффекты в сложных оксидах</p>

Секция 4

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Математические методы в экономике. Машинное обучение и анализ данных. Информатика и информационные технологии Сопредседатели: к.э.н., доц. Строев Сергей Павлович, к.э.н., доц. Русских Татьяна Николаевна Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/08825554799596</p>
13 ⁰⁰	Амиралиева Р.З. Использование технологий искусственного интеллекта при написании научных статей на английском языке (применительно к специалистам в области математических и естественно-научных дисциплин)
13 ²⁰	Никулин А.В. Работа с датой и временем в микросервисной архитектуре. Методы и рекомендации
13 ⁴⁰	Русских Т.Н., Буцев И.А. Разработка модулей сервиса поддержки принятия врачебных решений
14 ⁰⁰	Русских Т.Н., Желтиков А.А. Построение нейросетевых моделей классификации медицинских изображений
14 ²⁰	Русских Т.Н., Шаламов В.С. Сегментации изображений с нечеткими контурами на основе методов глубокого обучения
14 ⁴⁰	Строев С.П., Мартынова А.А. Анализ регионального рынка труда
15 ⁰⁰	Строев С.П., Алексеева А.О. Анализ показателей финансово-экономической деятельности организаций
15 ²⁰	<p>Обсуждение докладов</p> <p>Едемский В.А., Кайлинь Ч. Симметричная 2-адическая сложность чередующихся последовательностей с периодом $4rq$</p> <p>Гончарова Н.А., Кащевская В.М. Возможности и перспективы интеграции технологий искусственного интеллекта в педиатрическую практику</p> <p>Воронков П.Э., Зубкова Л.Н. Применение интеллектуальных технологий анализа эмоциональной тональности текста для оценки контента социальных сетей</p> <p>Русакова В.Н., Козлова Ю.С. Никонорова К.С. Освоение информационных технологий для анализа данных как ступень роста профессиональных компетенций будущего медика</p> <p>Чижикова Ю.В., Ефремов Д.Г. Современные тенденции в социальной инженерии</p>
Заочное участие	
Ведеников М.С., Федяев Ю.С. Разработка архитектуры веб-приложения для мониторинга цен на продукты питания	
Гафарова К.А. Применение алгоритма цифрового моделирования сложных технических систем на основе мультиагентного подхода	

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Математические методы в экономике. Машинное обучение и анализ данных. Информатика и информационные технологии Сопредседатели: к.э.н., доц. Строев Сергей Павлович, к.э.н., доц. Русских Татьяна Николаевна Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/08825554799596</p>
	<p>Еремеева Н.П., Закалкина Е.В., Рогозянская Е.А. Мультимедийные технологии в интерактивном обучении</p> <p>Ермаков А.Ф., Зимин И.С. Сравнительный анализ характеристик и перспективы использования оптических и квантовых линий связи</p> <p>Ермаков А.Ф., Зимин И.С. Сравнительный анализ информационной безопасности в квантовых и оптических системах связи</p> <p>Игнатов Д.В. Импортозамещение систем виртуализации: обзор рынка российских разработок</p> <p>Курбыко И.Ф. Прогнозирование объемов оборота розничной торговли, подверженных сезонным колебаниям</p> <p>Рыжков Д.С., Привалов А.Н. Информационно-справочные системы в области строительства</p> <p>Созина А.А. Реализация безопасной отправки почтовых сообщений посредством протоколов TLS и SASL с использованием Postfix на примере ОС Альт</p> <p>Фролов Н.А., Привалов А.Н. Программное обеспечение для управления системами приточно-вытяжной вентиляции</p>

Секция 5

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	<p>Методика преподавания точных наук в школе и вузе Сопредседатели: д.пед.н., проф. О.В. Тарасова, к.пед.н., доц. Т.А. Симанёва Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/01512749402664</p>
13 ⁰⁰	<p><u>Мусин А.И.</u>, Самойлов В.Н., Насыров Г.Ф. О преподавании ускоренного курса "Элементы высшей математики"</p>
13 ²⁰	<p>Виситаева М.Б. Некоторые психолого-педагогические аспекты решения проблем с параметрами</p>
13 ⁴⁰	<p><u>Симанева Т.А.</u>, Нестерова С.А. Методика изучения алгоритмов обработки файлов для подготовке к ЕГЭ в рамках элективного курса по информатике для профильной школы</p>
14 ⁰⁰	<p><u>Симанева Т.А.</u>, Небытова А.В. Эффективные стратегии решения логических задач в ЕГЭ по информатике: от аналитики к программной реализации</p>
14 ²⁰	<p>Зубкова Л.Н. Формирование конструктивных навыков школьников при изучении курса стереометрии</p>
14 ⁴⁰	<p><u>Гончарова Н.А.</u>, Полубабин Д.Н. Методические рекомендации по организации подготовки школьников 5-6 классов к участию в математических олимпиадах</p>
15 ⁰⁰	<p><u>Чернобровкина И.И.</u>, Кокорев А.В., Глушкова М.В. Функциональные способы решения задач элементарной математики</p>
<p>Заочное участие</p>	
<p>Бухарина А.А. Использование дифференцированного подхода при изучении темы «Наглядная геометрия» в 5-6 классах</p>	
<p>Глухов И.Ю., Зиненко И.Н. Использование методов математической статистики в изобразительном искусстве</p>	
<p>Данилова О.Ю., Телкова С.А. Представление связей между дисциплинами «Алгебра и геометрия» и «Математические основы криптографии» на основе графов</p>	
<p>Джуразода Х.Ш., Камолова Д.С. Проблема практической направленности в формировании математического мышления в начальных классах</p>	
<p>Джуразода Х.Ш., Одинаев С.Ш., Тулаев Д.П. Педагогический потенциал применения современных информационных технологий в процессе обучения электронике и электротехническим дисциплинам у студентов технических специальностей</p>	
<p>Кокорев А.В., Кокорева Е.В., Чернобровкина И.И. Роль аналитического мышления в условиях компетентностного подхода в инженерном образовании</p>	
<p>Костикова Н.Н. Формирование познавательной активности учащихся при изучении темы «обыкновенные дроби» с использованием средств наглядности</p>	
<p>Кузнецова И.С., Цветкова И.В. Конструирование учебного процесса в зоне ближайшего развития обучающихся в высшей школе на примере изучения дисциплины «Высшая математика»</p>	

13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Методика преподавания точных наук в школе и вузе Сопредседатели: д.пед.н., проф. О.В. Тарасова, к.пед.н., доц. Т.А. Симанёва Яндекс Телемост https://telemost.yandex.ru/j/01512749402664
	<p>Логунов И.С. О делении окружности на равные части одним циркулем</p> <p>Овсянникова Т.Л., Марахова И.Е. Приёмы активизации познавательной учебной деятельности студентов СПО при изучении тригонометрии</p> <p>Прояева И.В., Колобов А.Н. Применение теории объемов фигур в прикладных задачах</p> <p>Румянцев В.С. Лекционная демонстрация пирозлектрического эффекта</p> <p>Фомина Т.П., Седлева Е.А. Роль и место игровых технологий на уроках предмета «Вероятность и статистика»</p>