

**Научная программа VIII Международной молодежной научно-практической конференции
с элементами научной школы
«Прикладная математика и фундаментальная информатика»**

Направление «Математика, прикладная математика»

Краткое описание направления:

Научное направление «Математика, прикладная математика» включает работу по двум секциям:

1. «Фундаментальные проблемы алгебры, математического анализа, дифференциальных уравнений и основанные на них прикладные задачи».

2. «Оптимизация и исследование операций».

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный доклад	Гасников А. В., Кубентаева М. Б.	Универсальный градиентный спуск и поиск равновесий	+/+
Пленарный доклад	Гергель В. П.	Обобщенные вычислительные схемы параллельных алгоритмов для вычислительно-трудоемких задач глобальной оптимизации	
Пленарный доклад	Гончарова О. Н.	Теоретическое исследование двухслойных конвективных течений с деформируемой границей раздела	
Пленарный доклад	Гришков А. Н.	Diassociative metabilian loops of exponent 2 and their growth	
Пленарный доклад	Ерзин А. И.	Бесконфликтная агрегация данных на решётчатых графах	
Пленарный доклад	Жадан В. Г.	Линейные задачи конического программирования с конусом второго порядка и прямые аффинно-масштабирующие методы их решения	
Пленарный доклад	Задорин А. И.	Квадратурные формулы для функций с большими градиентами в пограничном слое	
Пленарный доклад	Нестеров Ю. Е., Грапиля Г.Н.	Accelerating the universal newton method	
Пленарный доклад	Сергеев Я. Д., Квасов Д. Е.	Numerical methods of black-box constrained global optimization	
Пленарный доклад	Смирнов Г. В.	Explicit bounds for Lipschitz constant of solutions to some problems in calculus of variations	
Пленарный доклад	Франтишек Марко	How to use invariants of groups to construct a public-key cryptosystem	
Стендовый доклад	Латышева Т.Ю.	Численное решение и исследование методов первого порядка в безусловной оптимизации	+
Стендовый доклад	Лямцева В.В.	Сравнительный анализ методов решения вариационных неравенств	+
Устный доклад	Медведев Ю.А.	Граничное управление гиперболической системой	+
Стендовый доклад	Мочалов И.А.	Численное решение и исследование методов нулевого порядка в безусловной оптимизации	+
Устный доклад	Абраимов А.Е.	Арифметика конечных полей	+
Устный доклад	Буцько А. А.	Криптографическая стойкость криптопротокола В. и Т. Harley и возможная его модификация для увеличения стойкости	+
Стендовый доклад	Шалыгин Е. В.	Задача о размещении филиала предприятия	+
Устный доклад	Щукина А. И.	Реализация алгоритмов решения задач многокритериальной оптимизации на основе ранжирования агентов	+

Направление «Математическое и компьютерное моделирование»

Краткое описание направления:

Научное направление «Математическое и компьютерное моделирование» включает работу по двум секциям:

1. «Современные подходы в моделировании процессов в природе и обществе».
2. «Анализ математических моделей и алгоритмов».

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый
Пленарный доклад	Айда-заде К. Р., Кулиев С. З.	О совмещении процессов математического моделирования и управления объектами	
Пленарный доклад	Зыкина А.В., Канева О.Н.	Технологии вычисления градиентов в методах стохастической аппроксимации	
Пленарный доклад	Калашников В. В., Камачо-Эспарца Э., Калашникова Н. И.	Multi-Valued Mappings, Variational Inequalities, and Applications to Economics	
Пленарный доклад	Коннов И. В.	Метод штрафных функций для задачи распределения соединений мобильных абонентов между провайдерами	
Пленарный доклад	Хамисов О. В.	Двухуровневое и равновесное программирование в моделях энергетики	
Пленарный доклад	Хачай М. Ю.	Обобщенно пирамидальные маршруты и эффективная разрешимость маршрутных задач	
Пленарный доклад	Шананин А. А., Молчанов Е. Г.	Обратные задачи в распределении ресурсов	-/+
Устный доклад	Алейников Д. В.	Исследование и расчет надежности в моделях систем электроснабжения	+
Устный доклад	Андреева А. С.	Разработка системы поддержки принятия решений управления КРП для производства нефтепродуктов	+
Устный доклад	Белимов Ю. И.	Применение теории игр в процессе разработки программного обеспечения с использованием методологии Agile	+
Устный доклад	Бобкова Е. П.	Исследование психоэмоционального состояния студентов с использованием корреляционного и дискриминантного анализа	
Стендовый доклад	Бобровской И.А.	Энтропийная модель рынка электрической энергии с учетом ценовых факторов	+
Устный доклад	Булатников В. Ю.	Применение методов глубокого обучения в анализе текстов	+
Стендовый доклад	Даулбаев А. Т.	Анализ атак на беспроводные компьютерные интерфейсы	+
Устный доклад	Закурдаева А. В., Резанова Е. В.	Численное исследование динамики сферического слоя жидкости и распределения тепла в нем в условиях кратковременной невесомости	+/+
Устный доклад	Исмагулов Т. С., Мамро М. Э., Денисов Н. А.	Разработка алгоритма решения задачи тематического моделирования	+/+/+
Устный доклад	Исупов Н. А.	Анализ и развитие системы планирования ремонтов динамического оборудования, работающего в группе	+
Устный доклад	Исупова А. В.	Разработка многоуровневой системы ключевых показателей эффективности для вертикально-интегрированной нефтяной компании	+
Устный доклад	Кашуба А. Ю., Коннов И. В.	Двойственный метод распределения ресурсов в телекоммуникационных сетях	+/-
Стендовый доклад	Миренков А. А.	Агентный подход при моделировании поведения противоборствующих сторон	+
Устный доклад	Мунько В.В., Зыкина А.В., Канева О.Н.	Алгоритм формирования основной образовательной программы высшего образования	+/-/-

Устный доклад	Овсебян А. С.	Проблемы моделирования сенсорных сетей	+
Стендовый доклад	Плюснин Е. С.	Тематическое моделирование с использованием изображений	+
Устный доклад	Пономарева Н.Г., Горбоконенко Е.И.	Разработка программного обеспечения календарного планирования отгрузок для нефтеперерабатывающего завода	+/+
Стендовый доклад	Пушкарев Е.Н.	Энтропийная модель баланса производства и потребления электроэнергии	+
Устный доклад	Пышненко Я. И.	Разработка системы формирования учебно-методического комплекса дисциплин	+
Устный доклад	Резанова Е. В.	Исследование процесса испарения жидкости в двухслойной системе на основе точных решений	+
Устный доклад	Савкин В. Н., Мотков А. М.	Сравнение подходов к расчёту показателей качества бензинов	+/+
Устный доклад	Фильчакова В. Д.	Использование системы КРІ для повышения эффективности нефтеперерабатывающих производств	+
Устный доклад	Хабибуллина Д. Р.	Прогнозирование спортивных результатов в биатлоне с учетом параметров трассы	+
Устный доклад	Шарипова А. В.	Модель календарного планирования приготовления нефтепродуктов	+
Стендовый доклад	Шлейников Р.С.	Разработка имитационной модели оптового рынка электрической энергии Российской Федерации	+

Направление «Информационно-коммуникационные технологии в науке, технике, экономике и образовании»

Краткое описание направления:

Научное направление «Информационно-коммуникационные технологии в науке, технике, экономике и образовании» включает работу по трем секциям:

1. «Методы представления и передачи информации».
2. «Прикладные информационные системы и программное обеспечение».
3. «Цифровая экономика».

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный доклад	Зыкин С. В., Зыкин В. С.	Основы теории ограничений целостности в базах данных	-/+
Устный доклад	Абраменко Д.В.	Разработка системы проведения опросов для контроля качества реализуемой образовательной программы	+
Стендовый доклад	Анисимов К. И., Бутримов В. Е., Вагапова М. Н.	Проектирование базы данных в предметной области «Абитуриент»	+ / + / +
Устный доклад	Гельманов Н.А.	Разработка программы предварительной диагностики жестких дисков	+
Устный доклад	Зубалей И.Б.	Разработка и тестирование защищенного клиента для обмена мгновенными сообщениями	+
Стендовый доклад	Иванников И. Д., Варлашин И. О., Васильева Е. А.	Проектирование базы данных в предметной области «Библиотека»	+ / + / +
Стендовый доклад	Казацкая Е. Т., Королёв Н. А., Пражак А. А.	Проектирование базы данных в предметной области «Общественное питание»	+ / + / +
Стендовый доклад	Калашникова Д.А.	Численное исследование градиентных методов решения вариационных неравенств	+
Устный доклад	Капустина А. И.	Разработка онтологической модели взаимодействия пользователя и оператора мобильной связи	+
Стендовый доклад	Ковалева А. В., Иванец А. А., Козина К. А.	Проектирование базы данных в предметной области «Факультет»	+ / + / +
Устный доклад	Кузнецова Т. В.	Проблема адаптации региональной навигационно-информационной системы к потребностям региона	+
Стендовый доклад	Лабунский А. А., Лыхенко Д. С., Маркевич А. А.	Проектирование базы данных в предметной области «Продовольственный магазин»	+ / + / +
Устный доклад	Лаптев А. Н.	Анализ подходов и алгоритмов в компьютерном зрении	+
Устный доклад	Лобов Д. В.	Разработка системы обмена данными сайта и системы учета	+
Устный доклад	Мамро М. Э.	Разработка и реализация алгоритма формирования коллекций документов в системе тематического анализа текста	+
Стендовый доклад	Маркелов Д. С.	Разработка рекомендательной системы для Smart Home	+
Стендовый доклад	Митькин Н. А., Обозный С. П.,	Проектирование базы данных в предметной области «Ателье по ремонту бытовой техники»	+ / + / +

	Петрович Е. И.		
Устный доклад	Молчанов А. А.	Анализ подходов в распознавании речи	
Устный доклад	Мунько С. Н., Мунько В. В.	Методы отображения данных в программном обеспечении электросетевого комплекса Сибири	+
Устный доклад	Ногай А.И.	Использование методов генетического программирования для построения конечных автоматов	+/+
Устный доклад	Павлов С. В.	Проектирование мессенджера с возможностью конфигурирования способа криптографической защиты	+
Стендовый доклад	Проваловский Э. В., Сафонова В. И., Товстограй И. И.	Проектирование базы данных в предметной области «Обслуживание пассажиров на ж/д. вокзале»	+
Устный доклад	Пушкарев И. В.	Разработка системы формирования и использования фонда оценочных средств для аттестации обучающихся	+/+/+
Устный доклад	Сафиюлин А. Р.	Методы рекомендательных систем	+
Устный доклад	Степанов П. П., Кобенко В. Ю.	Анализ речевых сигналов методом идентификационных измерений	+
Устный доклад	Степанов П. П., Кобенко В. Ю., Лукашенко Н. Н.	Визуализация географического положения студентов ОмГТУ	+/-
Стендовый доклад	Сумин В. Д., Ткачев С. А., Фильчак В. А.	Проектирование базы данных в предметной области «Домоуправление»	+/-/-
Устный доклад	Устенко Г. А.	Совершенствование метода идентификации продукции	+/+/+
Устный доклад	Фатеев Е.Н.	Разработка системы распределения, формирования и контроля выполнения отчетных видов учебных работ	+
Стендовый доклад	Финк А. А., Яковина Н. С.	Проектирование базы данных в предметной области «Школа»	+
Устный доклад	Финк А. А.	Разработка автоматизированных методов порождения служебных документов на естественном языке	+/+
Устный доклад	Хворых П. Ю.	Разработка интеллектуальной системы формирования моделей компетенций	+
Стендовый доклад	Худоберганов М. Т., Щекин А. Д., Юрина А. Д.	Проектирование базы данных в предметной области «Общественный транспорт»	+/+/+
Устный доклад	Чубун А.В.	Анализ надежности корпоративных сетей	+
Устный доклад	Шарун И. В.	Разработка системы управления образовательным направлением с использованием микросервисной архитектуры	+
Устный доклад	Шкуренко А. А.	Система перекрестной проверки контрольных работ	+
Устный доклад	Шпирер Е. С.	Проблемы электронного документооборота малого предприятия	+
Устный доклад	Якорхин Д. Ш.	Анализ функционала современных CRM-систем	+

Председатель программного комитета



[Handwritten signature]

В. А. Топчий

