

Ускорение научно-технического прогресса в XXI веке, связанное с широким развитием и внедрением в жизнь общества современных достижений науки, появлением единого глобального информационного пространства, созданием современных конструкций на основе композитных материалов, био- и нано-технологий, выдвигает новые, повышенные требования к подготовке специалистов в области математики, механики и информационных технологий.

Вместе с тем, приходится констатировать, что современная Россия начинает сталкиваться с проблемами в развитии математической науки, обусловленными, в частности, снижением качества математического образования, начиная с начального школьного и включая высшее математическое образование.

Принятая в 2013 году Правительством РФ Концепция развития математического образования в Российской Федерации ставит целью «вывести российское математическое образование на лидирующее положение в мире. Математика в России должна стать передовой и привлекательной областью знания и деятельности, получение математических знаний – осознанным и внутренне мотивированным процессом».

Пермский университет (ПГУ, сейчас ПГНИУ – Пермский государственный национальный исследовательский университет) отмечает в 2016 году 100 лет с момента своего образования. Пермский университет стал первым учебным заведением на Урале, которое давало высшее профессиональное математическое образование. Имея солидную поддержку в лице профессуры Санкт-Петербургского университета, ученые ПГУ сразу заняли ведущие позиции в различных дисциплинах математики и механики (К.Д. Покровский, И.М. Виноградов, А.А. Фридман, А.С. Безикович, С.Н. Черников, Л.И. Волковыский и др.). Студенты и выпускники ПГУ заняли достойное место в мировой и отечественной математической науке (акад. И.И. Ерёмин, акад. О.А. Олейник, чл.-кор. М.И. Каргаполов, и др.).



экономическом факультетах.

Лидерские позиции ПГУ в области физико-математических наук впоследствии послужили базой для развития направлений, связанных с прикладной математикой, механикой, вычислительными и информационными технологиями. Сейчас в ПГНИУ осуществляется подготовка студентов по направлениям и специальностям в области математики, механики и информационных технологий на механико-математическом, физическом и

Историческая справка

12 июня 1916 года Совет министров Российской империи принял положительное решение об открытии университета в Перми, которое состоялось 1 (14) октября того же года. Пермский университет стал первым на Урале и седьмым из университетов, существующих в современной России.

В числе первых в структуру университета вошёл физико-математический факультет, который оказался пятым факультетом подобного профиля в университетах дореволюционной России. На его математическое отделение было принято 59 человек. Пермский университет стал первым высшим учебным заведением Урала, осуществлявшим подготовку математиков. Таким образом, столетие Пермского университета является одновременно столетием высшего профессионального математического образования на Урале.

Математика.

Пиком развития математики за сто лет существования Пермского университета является, по-видимому, 50-е – 60-е года 20-го века. В эти годы на физмате и мехмате сложились крупные научные школы, получившие международную известность – алгебраическая профессора С.Н. Черникова (1951 – 1961) и теории функций комплексного переменного профессора Л.И. Волковыского (1955 – 1965); и школа математического анализа под руководством доцента С. И. Мельника (1954 – 1970).

В школе С.Н. Черникова исследования проводились по теории групп и теории линейных неравенств. Воспитанниками этой школы являются академик РАН И.И. Ерёмин, член-корреспондент АН СССР М.И. Каргаполов, 5 докторов и 9 кандидатов наук.

Из Пермской школы Л.И. Волковыского вышло 5 докторов наук (в том числе Ю.Л. Родин и В.Г. Шеретов) и 10 кандидатов наук.

Научные интересы воспитанников школы С.И. Мельника относились в основном к предложенному С.И. Мельником новому методу приближённого решения дифференциальных и интегральных уравнений – методу осциллирующих функций (доценты Н.В. Воронина, Р.А. Рекка и др.).

Механика.

История механики и механического образования в ПГУ начинается с приезда в Пермь известного математика и физика А.А.Фридмана (1888 – 1925), ставшего в 1918 г. первым профессором кафедры механики.

Однако наибольших достижений университетские ученые-механики достигли после появления в 1960 г. специальности «механика». Известными учеными этого периода были И.Ф. Верещагин, Н.Ф. Лебедев, Г.К. Ибраев, А.Н.Верещагин, Ю.А. Дубравин, В.В. Маланин, В.М. Суслонов. Лебедевым Н.Ф. была создана, признанная во всей стране, «школа Лебедева» по исследованию забойных двигателей. А.Н.Верещагин разработал уникальный способ моделирования массовых сил с использованием центрифугирования полимерных деталей и их обработки методом фотоупругости. Г.К.Ибраев в числе первых ученых страны разрабатывал основы механики тонкостенных композиционных конструкций. Большинство исследований были ориентированы на решение актуальных научно-технических проблем и проводились в содружестве с предприятиями различных отраслей народного хозяйства.



В 50-80-е годы XX века на механико-математическом факультете, наряду с теоретическими исследованиями по динамике космического полёта, механике тел переменной массы, теории оптимального управления, истории механики, развиваются направления «Механика твердого деформируемого тела» и «Механика жидкости и газа».

Начиная с 1970-х годов, активно функционирует и развивается в настоящее время научное направление «Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами», созданное и возглавляемое В.В. Маланиным. В рамках этого направления кроме фундаментальных исследований уделяется большое внимание решению задач прикладной механики, в частности, биомеханике, моделированию динамики импульсно-тепловых машин, а также междисциплинарным разработкам по применению стохастических динамических моделей в естествознании, технике и экономике (О.Г. Пенский., И.Е. Полосков), было организовано ОКБ «Маяк».

Более 40 лет на факультете издается научный журнал «Проблемы механики и управления». Со второй половины 1980-х годов проводятся исследования в научном направлении «Моделирование термомеханического поведения материалов, конструкций, природных и техногенных объектов с учетом сопутствующих химических и физических явлений», научными лидерами которых являются В.П. Матвеев, В.Н. Аптуков, А.Л. Свистков. Большой вклад в становление направления внесла С.А. Константинова. В рамках этого направления развиваются методы и модели, описывающие термомеханическое поведение новых материалов, и проводится моделирование процессов



деформирования природных и техногенных объектов при их статическом и динамическом поведении. Организовано

сотрудничество с ИМСС РАН.

Продолжением исследований А.А. Фридмана стали работы по космологии В.Ф. Панова и его учеников.

В 1980-х годах для анализа общих тенденций и перспектив в историческом развитии мировой механики сформировалось направление, посвященное изучению истории

механики (В.И. Яковлев).

Среди выпускников-механиков есть лауреаты Государственных и региональных премий, профессора зарубежных университетов, более 70 выпускников стали кандидатами, а 12 – докторами наук.

Прикладная математика.

Научное направление прикладная математика начало развиваться в Пермском университете в 60-е – 70-е годы 20 века с появлением ЭВМ, первая из которых (Арагац) была развернута в ПГУ в 1960 году. Тогда же в университете был организован вычислительный центр. По инициативе научного руководителя ВЦ доцента Ю.В.Девингталя совместно с геологическим факультетом начались исследования по компьютерной обработке результатов геофизических наблюдений.

В этот же период началось становление школы вычислительной гидродинамики, у истоков которой стояли профессора Г.З.Гершуни и Е.Г.Жуховицкий. Еще в конце 60-х годов профессор Е.Л.Тарунин одним из первых в стране применил метод сеток для решения нелинейных уравнений динамики вязкой жидкости. Он же внес большой вклад в развитие численных методов решения задач гидродинамики. В этом направлении в 80-е годы профессор С.В.Русаков разработал целый класс численных методов, основанных на сплайн-аппроксимациях. Широкое применение численного моделирования и по сей день является одной из существенных особенностей Пермской школы гидродинамики.

В настоящее время на механико-математическом факультете выполняются прикладные исследования по математическому моделированию в самых разнообразных сферах.

Преподавание информатики.

В начале 90-х годов на мехмате началось становление научной школы по информационным технологиям в образовании, лидерами которой являются профессора Е.К.Хеннер, И.Г.Семакин и С.В.Русаков. В настоящее время эта школа является одной из ведущих в России. Основные направления её деятельности – изучение проблем образования по информатике в школе и вузе и подготовка ИТ-специалистов.

За эти годы Пермский университет стал одним из ведущих в стране центров развития школьного образования по информатике. Коллективом ученых (Залогова Л.А., Плаксин М.А., Ромашкина Т.В., Русакова О.Л., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В., Ясницкий Л.Н.), выполнены исследования по оптимизации структуры и содержания предмета на разных ступенях школьного образования, изучению информатики на базовом и углубленном уровнях в старшей школе, многочисленным вопросам методики обучения информатике и ИКТ, подготовки учителей информатики, уровню требований к информационно-коммуникационной компетентности работников образования. Под руководством И.Г.Семакина создан учебно-методический комплект, состоящий из учебников информатики для основной и полной средней школы, входящих в федеральный комплект учебников, практикумов, методических пособий и иных материалов; комплект широко используется в школах страны.

Самое популярное издание - учебник по базовому курсу информатики для основной школы в различных редакциях издается на федеральном уровне с 1998 года, ежегодные тиражи составляют 20-50 тысяч экземпляров, учебник переведен на казахский и татарский языки.

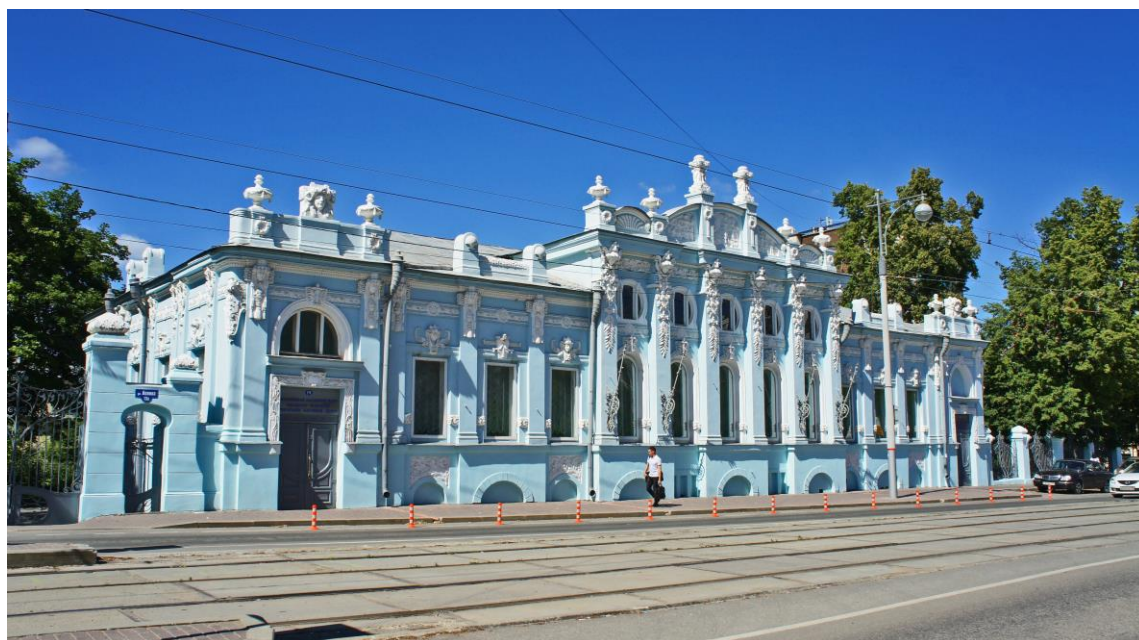
В рамках данного научного направления выполнена серия исследований по проблемам изучения информатики в вузе и оптимизации структуры и содержания подготовки специалистов по информатике и информационным технологиям. Эти исследования легли, в частности, в основу совершенствования подготовки ИТ-специалистов в ПГНИУ.

Организаторы:

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

ЦНЦ Уральского отделения Российской академии наук

**Пермский государственный национальный исследовательский университет
при поддержке Правительства Пермского края**



Оргкомитет форума «Математика и глобальные вызовы XXI века»

Ивенских Ирина Валентиновна, заместитель председателя Правительства Пермского края по вопросам образования, культуры, спорта и туризма, сопредседатель оргкомитета форума «Математика и глобальные вызовы XXI века»;

Макарихин Игорь Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор, ректор ПГНИУ, сопредседатель оргкомитета форума «Математика и глобальные вызовы XXI века»;

Маланин Владимир Владимирович, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, президент ПГНИУ;

Матвеев Валерий Павлович, д.т.н., академик РАН, профессор, председатель президиума Пермского научного центра УрО РАН;

Моисеев Евгений Иванович, д.ф.-м.н., академик РАН, профессор, декан факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ им. Ломоносова;

Чубариков Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, и. о. декана механико-математического факультета МГУ им. Ломоносова;

Максимов Владимир Петрович, д.ф.-м.н., профессор, ПГНИУ;

Кузнецов Андрей Геннадьевич, к.т.н., декан механико-математического факультета ПГНИУ.



**Программа форума
«Математика и глобальные вызовы XXI в.»**

ДАТА	МЕРОПРИЯТИЕ	СТР.
12.05.16- 21.05.16	Выставка современного искусства «Цифровой мир» , совместно с Пермским музеем современного искусства	10
13.05.2016 15.05.2016	Региональный этап Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО 2016	11
14.05.16- 21.05.16	Общекраевая акция «Класная математика и информатика» – серия открытых уроков и семинаров.	12
14.05.16- 21.05.16	Выставка «Интеллектуальные системы в науке и технике» , представляющая реальные проекты и пилотные прототипы, сделанные в России, и обозначающие основные современные тенденции, частности, в развитии робототехнических и андрондных устройств	13
16.05.16	Открытие юбилейной экспозиции «История развития математики, механики и вычислительной техники в Пермском университете» . Совместно с музеем истории ПГНИУ	-
16.05.16	«Исторический клуб мехмата» - Юбилейное заседание «Первые 100 лет», презентация книги «Ученые мехмата»	15
16.05.16	Круглый стол «Вселенная, жизнь, человек, разум» (предпрезентация книги Пермской космологической школы «Космология с вращением »)	17
16.05.16	Семинар к 100-летию ПГНИУ «Современные проблемы механики сплошной среды»	18
16.05.16- 18.05.16	V Региональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе»	20
16.05.16- 19.05.16	Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием «Математика и междисциплинарные исследования – 2016» . Совместно с ведущими вузами Перми: ПНИПУ, ПГГПУ, ПГИК, ПГСХА	21
16.05.16	Круглый стол «Информационная безопасность детей в Пермском крае»	25

17.05.16	Круглый стол «Угрозы распространения негативной информации в сети Интернет. Информационная безопасность в Сети»	26
17.05.16-18.05.16	III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием с элементами научной школы для молодежи «Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах-2016»	27
17.05.16-18.05.16	Всероссийская научно-практическая конференция «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»	30
17.05.16-18.05.16	Международный симпозиум «Дифференциальные уравнения - 2016» с участием ведущих ученых России и мира, поддерживающих давние и тесные связи с пермскими математиками.	31
18.05.16	Научно-практическая конференция «Преподавание математики, механики, компьютерных наук и информационных технологий в высшей школе»	36
19.05.16	Workshop «Бизнес-аналитика: от данных к знаниям. Новые возможности работы с большими объемами информации»	37
19.05.16	Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики»	38
20.05.16-21.05.16	Заседание Ассоциации математических факультетов	39
26.05.16	Семинар-совещание редакторов научных журналов и изданий Пермского края	39
июнь 2016	Научно-практическая с международным участием конференция «Наукоемкие биомедицинские технологии: фундаментальные исследования и внедрение», совместно с биофаком ПГНИУ»	-

Выставка современного искусства «Цифровой мир» совместно с Пермским музеем современного искусства

Выставка произведений современного искусства «Цифровой мир» представляет вниманию участников форума инсталляции, объекты сайнс-арта и медиа-арта на тему технического прогресса и его влияния на нашу жизнь. Часть экспонатов выставки создана студентами в ходе работы творческой лаборатории. Другая часть – работы профессиональных художников. Выставка пройдет в рамках международного форума «Математика и глобальные вызовы XXI века», посвященной столетию математической науки в Перми, а также международной массовой акции «Ночь музеев» («Ночь музеев в ПГНИУ»).

Проект осуществляется при поддержке Министерства культуры, молодежной политики и массовых коммуникаций Пермского края.

Программа

Название мероприятия	Дата	Время	Аудитория
Открытие выставки современного искусства «Цифровой мир»	12 мая	17.00 - 18.30	Холл СДК
Работа выставки современного искусства «Цифровой мир»	13-21 мая	9.30 - 19.00	Холл СДК
Круглый стол "Наука и искусство"	19 мая	16:00 - 19:00	705 ауд. Студенческий клуб

Региональный этап Всероссийской Робототехнической Олимпиады ВРО 2016

С 13 по 15 мая 2016 в Пермском государственном национальном исследовательском университете (корпус 2) пройдет региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады в Пермском крае.

13 мая 2016 региональные соревнования в Свободной и Творческой категории, в рамках которых состоится отбор команд на участие этих категориях в RRO2016.

В Свободной категории соревнования пройдут по следующим направлениям:

- Траектория: карта (квоты — 20 команд, не более 2 команд от учреждения),
- Лабиринт: туда и обратно (квоты — 20 команд, не более 2 команд от учреждения),
- Манипуляторы (квоты — 20 команд, не более 2 команд от учреждения).

В творческой категории соревнования состоятся по следующим направлениям:

- Интернет вещей: здравоохранение (общая группа, квоты — 14 команд, не более 1 команды от учреждения),
- Борись с отходами (младшая группа, квоты — 14 команд, не более 1 команды от учреждения),
- Борись с отходами (старшая группа, квоты — 14 команд, не более 1 команды от учреждения).

14-15 мая 2016 состоятся учебно-тренировочные сборы по Основной категории регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады, в рамках которого состоится отбор команд на участие в Основной категории в RRO2016.

Направления:

- Чистый путь к школе (квоты — 30 команд, не более 3 команд от учреждения),
- Сортировка отходов (квоты — 30 команд, не более 3 команд от учреждения),
- Завод по переработке отходов (квоты — 30 команд, не более 3 команд от учреждения).

14 мая — учебно-тренировочный день (разбор правил, знакомство с полями, примеры решений, работа на полях) 15 мая — тренировочно-соревновательный день (тренировочные и соревновательные заезды).

Общекраевая акция «Классная математика и информатика»

Учредители:

- Министерство образования Пермского края;
- Пермский государственный национальный исследовательский университет.

Цель мероприятия: повышение интереса учащихся к математике и информатике.

Целевая аудитория: учащиеся 7-11 классов, педагоги.

Все участники - мастер классов и семинаров (педагоги) получают сертификат участника.

Обзорная лекция на тему «Помогут ли компьютерные игры школьнику стать программистом?»	14.05.2016	11:00-13:00	519 ауд корп. 2
Мастер-класс «Программирование игр на языке Python».	16.05.2016	10:30-12:00	517 ауд корп. 2
Мастер-класс «Программирование игр на языке Python»	17.05.2016	10:30-12:00	517 ауд корп. 2
Мастер-класс «Программирование игр на языке Python	17.05.2016	13:00-14:15	517 ауд корп. 2
Мастер-класс «Программирование игр на языке Python».	17.05.2016	14:15-15:45	517 ауд корп. 2
Мастер-класс «Создание интерактивных приложений средствами C#»	17.05.2016	15:45-17:15	519 ауд корп.2
«Мастер-класс по оригами»	17.05.2016	16:00-17:30	419 ауд корп.2
«Мастер-класс по оригами»	18.05.2016	9:00-10:00	419 ауд корп.2
Мастер-класс «Живая геометрия»	18.05.2016	10:15-11:45	517 ауд. 2 корп.
Мастер-класс «Живая геометрия»	18.05.2016	12:00-13:30	519 ауд корп.2
Семинар «Фрактальная геометрия»	18.05.2016	13:30-15:00	308 ауд. 2 корп
Мастер-класс «Программирование игр на языке Python».	18.05.2016	12:00-13:30	517 ауд корп. 2
Семинар «Подготовка к ЕГЭ. Неравенства. Системы неравенств. Задачи с параметром»	18.05.2016	11:30-15:05	422 ауд корп.2
Семинар «Формирование у школьников научного стиля мышления и практических навыков исследовательской деятельности»	18.05.2016	14:00-15:30	216 ауд. 2 корп.
Обзорная лекция на тему «Помогут ли компьютерные игры школьнику стать программистом?»	18.05.2016	13:45-15:15	519 ауд корп. 2
Мастер-класс «Обучение основам программирования с использованием задачника Programming TaskBook». Докл. к.т.н., Перескокова О.И.	18.05.2016	15:00-16:30	517 ауд корп.2

Выставка «Интеллектуальные системы в науке и технике»

На выставке будут представлены разработки робототехнических центров России.

Вниманию посетителей будут доступны роботы различных сфер деятельности, «умные» технические устройства и их макеты. Также на выставке можно будет познакомиться с программными продуктами, созданными на основе искусственного интеллекта, с помощью которых можно проверить, например, свое здоровье или память.

Значительная часть выставки будет посвящена достижениям школьников: роботы на основе конструкторов, макеты технических устройств для «умного дома», программные продукты на основе блочного программирования.

В рамках выставки для школьников планируется провести «Конкурс технической мысли» для выявления молодых талантов.

Программа

15 МАЯ		
Начало регистрации на выставку «Интеллектуальные системы в науке и технике»	10:00	Холл СДК
Официальное открытие. Выставка, конкурс робототехнических разработок	11:00	Холл СДК
13.00 Кофе-брейк		
Старт Квеста по ПГНИУ	14.00	Холл СДК
Закрытие выставочного дня, награждение победителей квеста, награждение победителя приза зрительских симпатий	17.00	Холл СДК
16 МАЯ		
Начало регистрации на выставку «Интеллектуальные системы в науке и технике»	10:00	Холл СДК
Выставка, конкурс робототехнических разработок	11:00	Холл СДК
Закрытие выставочного дня, награждение победителя призом зрительских симпатий	17:00	Холл СДК

17 МАЯ		
Начало регистрации на выставку «Интеллектуальные системы в науке и технике»	10:00	Холл СДК
Выставка, конкурс робототехнических разработок	11:00	Холл СДК
Закрытие выставочного дня, награждение победителя призом зрительских симпатий	17:00	Холл СДК
18 МАЯ		
Начало регистрации на выставку	10:00	Холл СДК
Выставка, конкурс разработок на тему "Умный дом"	11:00	Холл СДК
Закрытие выставочного дня, награждение победителя призом зрительских симпатий	17:00	Холл СДК
19 МАЯ		
Начало регистрации на выставку	10:00	Холл СДК
Выставка, конкурс интеллектуальных систем, конкурс научно-фантастических идей применения роботов	11:00	Холл СДК
Праздничный Кофе-Брейк	15:00	Холл СДК
Закрытие выставочного дня	16:00	Холл СДК

«Исторический клуб мехмата»

Юбилейное заседание «Первые 100 лет», презентация книги «Ученые мехмата»

Исторический клуб мехмата (ИКМ) – это неформальное объединение преподавателей, ветеранов, выпускников и студентов мехмата ПГУ (ПГНИУ), математиков и механиков Перми, собирающихся на свои заседания по случаю важных событий в судьбах кафедр и ученых нашего города. Заседания клуба стали естественным продолжением популярного в 90-е годы прошлого века городского научного семинара «История и методология науки» кафедры механики и процессов управления ПГУ.

16 МАЯ	10:00-17:00	
Секция «Механика». / 10.00 – 13.00		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ
«К 100-летию Пермского университета» Яковлев Вадим Иванович доктор физико-математических наук, профессор		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ
«Первое десятилетие специальности «механика» в ПГУ» Репях Николай Александрович кандидат физико-математических наук, почетный доцент механико-математического факультета		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ
«Вклад Н.Ф. Лебедева в динамику забойных двигателей» Пестренин Валерий Михайлович кандидат физико-математических наук, доцент		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ
«К 90-летнему юбилею Г.К. Ибраева» Пестренина Ирина Владимировна кандидат технических наук, доцент		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ
«Ю.В. Девингталь, история ВЦ и кафедры ПМиИ» Тарунин Евгений Ленидович доктор физико-математических наук, почетный профессор механико-математического факультета		ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ

<p align="center">Секция «Математика». /13.30 – 17.00 / Ведущий – Половицкий Я.Д.</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«К 100-летию П.И.Трофимова» Казарин Лев Сергеевич доктор физико-математических наук, профессор</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">Половицкий Яков Давидович кандидат физико-математических наук, доцент</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«С.Н. Черников и история кафедры алгебры и геометрии ПГУ» Андреева Зинаида Ивановна доцент</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«Л.И. Волковыский и кафедра теории функций» Грайфер Лазарь Борисович кандидат физико-математических наук, доцент (ПНИПУ)</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«Е.Г. Гонин и математика в ПГПИ» Малых Алла Ефимовна доктор физико-математических наук, профессор (ПГГПУ)</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">Данилова Вера Ильинична кандидат педагогических наук, доцент (ПГГПУ)</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«С.И. Мельник и кафедра математического анализа» Рекка Римма Александровна кандидат физико-математических наук, почетный доцент механико-математического факультета</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>
<p align="center">«Профессор И.В. Мисюркеев и его школа» Лялькина Галина Борисовна доктор физико-математических наук, профессор (ПНИПУ)</p>	<p align="center">ауд 305 (корп.2, каф., ПУиИБ</p>

**Круглый стол «Вселенная, жизнь, человек, разум»
предпрезентация книги Пермской космологической школы
«Космология с вращением»**

Дата/время проведения: 16 мая, в 14.00 до 18.00

Место проведения: библиотека им. Горького, 2 этаж (интерактивный зал)

Круглый стол посвящен, с одной стороны, проблемам анизотропной космологии, рождению и развитию Вселенной с вращением, решениям уравнений Эйнштейна для различных источников гравитации, черным дырам и гравитационным волнам. А с другой, - влиянию новых знаний, нового понимания эволюции Вселенной на развитие теорий зарождения, развития и угасания высокоорганизованных форм материи, разума, возникновения и исчезновения человеческих цивилизаций.

Пермская группа гравитационистов под руководством профессора В.Ф. Панова будет рассказывать о результатах своих исследований возможного вращения Вселенной в течение последних 33-х лет. Изучение вращения Вселенной под руководством профессора В.Ф. Панова является предметом исследований Пермской группы гравитационистов. Возможное малое вращение Вселенной (и, как следствие, вращения - малая анизотропия Вселенной) являются глобальными эффектами, открытие которых может внести свой вклад в построение модели эволюции Вселенной, наиболее приближенной к действительности. Открытие в 1998-1999 годах ускоренного расширения Вселенной поставило задачу об объяснении существования этого эффекта. Одним из возможных объяснений «ускоренного расширения» является вращение Вселенной. Также вращение Вселенной на ранних этапах ее развития может объяснять вращение галактик, которое мы наблюдаем непосредственно. Представляет интерес рассматривать во вращающейся Вселенной черные дыры и гравитационные волны.

Также будет проведена предпрезентация будущей книги коллектива авторов из Пермского государственного национального исследовательского университета «Космология с вращением». Авторами книги являются В.Ф. Панов, В.Н. Павелкин, Е.В. Кувшинова, О.В. Сандакова. Книга посвящена многолетним исследованиям особенностей космологии с вращением, построению различных космологических моделей вращающейся Вселенной, исследованию эффектов спонтанного нарушения симметрии для различных метрик, а также квантовому рождению Вселенной с вращением.

Для участия в конференции приглашены представители научных и общественных кругов в области математики, физики, философии, богословия, т.ч.:

- Вячеслав Федорович Панов доктор физико-математических наук, профессор(ПГНИУ);
- Александр Юрьевич Внутских доктор философских наук, профессор(ПГНИУ);
- Алексей Николаевич Марченко доктор исторических наук, протоиерей.

Круглый стол проводится совместно с библиотекой Горького в рамках проекта Коммуникативная площадка научного сообщества («Центр науки»).

**Семинар к 100-летию ПГНИУ
«Современные проблемы механики сплошной среды»**

Физико-математическое направление стало одним из основных в университете с момента его открытия в 1916 году. Оно продолжает оставаться одной из важных граней учебной и исследовательской деятельности университета в двадцать первом веке.

Семинар, проводимый в честь столетия Пермского Университета, освещает современные проблемы механики сплошной среды и проблемы, возникающие на стыке ее с другими науками. В рамках семинара освещается история преподавания дисциплин и проведение научных исследований в Пермском Университете, подводятся итоги деятельности его сотрудников в области механики сплошных сред.

Программа

16 МАЯ	13.30-17.30	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">История кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий Пестренин Валерий Михайлович кандидат физико-математических наук, доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p> <p align="center">Пестренина Ирина Владимировна кандидат технических наук, доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	13:30 - 13:50	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Кафедра МССиВТ в современном мире Свистков Александр Львович доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	13:50 - 14:05	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Наномеханика в науке о материалах Свистков Александр Львович доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	14:05 - 14:20	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">SMART материалы и конструкции Матвеев Валерий Павлович доктор технических наук, академик РАН, профессор кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	14:20 - 14:35	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Актуальные задачи механики разрушения Плехов Олег Анатольевич доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	14:35 - 14:50	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Динамика винтового забойного двигателя Держач Николай Дмитриевич Генеральный конструктор ЗАО «НГТ», кандидат технических наук</p>	14:50 - 15:05	202 ауд. 8 корп.

<p align="center">Электродинамика сердечной мышцы Шардаков Игорь Николаевич доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	15:05 - 15:20	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Биосовместимые имплантаты Профессор Шардаков И.Н., инженер Чудинов В.С.</p>	15:20 - 15:35	202 ауд. 8 корп.
Перерыв	15:35 - 15:50	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Математическое моделирование течение жидкости и газа в задачах авиационного двигателестроения Синер Александр Александрович кандидат технических наук, доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	15:50 - 16:05	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Технологии создания крупногабаритных космических конструкций Русаков Сергей Владимирович доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики</p>	16:05 - 16:20	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Моделирование процессов деформирования и разрушения горных выработок в соляных породах Аптуков Валерий Нагимович доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой фундаментальной математики</p>	16:20 - 16:35	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Связанные задачи аэродинамики и динамической прочности турбомашин Шуваев Николай Васильевич кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	16:35 - 16:50	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Вычислительное моделирование в механике сплошной среды Терпугов Виктор Николаевич кандидат технических наук, доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	16:50 - 17:05	202 ауд. 8 корп.
<p align="center">Структурно-механические исследования современных полимерных материалов Морозов Илья Александрович Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий</p>	17:05 - 17:20	202 ауд. 8 корп.

**V Региональная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском
федеральном округе»**

Председатель конференции: Саранин Евгений Ильич, заместитель генерального директора по режиму и безопасности ЗАО «ИВС-сети», Государственный советник РФ 1 класса.

Конференция посвящена обсуждению различных вопросов по исследованиям, проводимым специалистами в области информационной безопасности предприятий и организаций Пермского края, а также представителями силовых структур Приволжского федерального округа.

Направления работы конференции:

1. Актуальные направления организации защиты информации в условиях текущей политической и экономической ситуации в России и мире;
2. Актуальные проблемы подготовки специалиста по защите информации в условиях текущей политической и экономической ситуации в России и мире;
3. Импортзамещение и информационная безопасность России;
4. Информационно-психологические воздействия на человека в современном мире;
5. Комплексный подход к защите информации.

Для участия в конференции приглашены:

- генеральный директор ЗАО «Проминформ» Бурди Александр Иосифович;
- генеральный директор ЗАО «Бионт» Григоров Николай Андреевич;
- генеральный директор ЗАО «Центр защиты информации «Проминформ» Хандрик Владимир Михайлович;
- заместитель начальника отдела безопасности информационных технологий ЗАО «Проминформ» Масленников Дмитрий Петрович.

В рамках конференции планируется проведение круглых столов с участием представителей Управления Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Пермскому краю, Министерства образования и науки Пермского края, Министерство информационного развития и связи Пермского края.

Программа

Круглый стол «Информационная безопасность детей в Пермском крае»	16 мая	14.30-18.00	514 ауд. корп.2
Круглый стол «Угрозы распространения негативной информации в сети Интернет. Информационная безопасность в Сети».	17 мая	14.30-18.00	322 ауд. корп.8
Конференция «Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе»	18 мая	10.00-16.00	507 ауд. корп.2

**Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием
«Математика и междисциплинарные исследования – 2016».**

Совместно с ведущими вузами Перми: ПНИПУ, ПГГПУ, ПГИК, ПГСХА

Учредители конференции:

1. Пермский государственный национальный исследовательский университет;
2. Пермский национальный исследовательский политехнический университет;
3. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет;
4. Пермская государственная сельскохозяйственная академия;
5. Пермский государственный институт культуры.

Конференция имеет многолетнюю традицию и проводится по инициативе и при активном участии Молодёжного научного общества механико-математического факультета ПГНИУ. При поддержке СКБ «Контур» (г. Екатеринбург).

Цель конференции: создание новых научных связей между молодыми учеными России, специализирующихся в различных научных дисциплинах, применяющих в своих исследованиях современные математические методы и информационные технологии.

Задачи конференции:

1. Организовать интеграционную междисциплинарную площадку для обсуждения научных работ, в рамках которых используются математические методы.
2. Привлечь экспертов из всех смежных научных сфер, которые отражены в работах участников.
3. Создать условия для участников конференции найти единомышленников и консультантов для реализации будущих междисциплинарных проектов, и участия в грантах.
4. Объединить возможности бизнеса и молодых ученых Пермского края для решения актуальных проблем, требующих проведения междисциплинарных научных исследований.

Целевая аудитория: студенты, аспиранты и молодые ученые до 35 лет вузов России и зарубежья.

Направления работы конференции:

1. Фундаментальные проблемы математики, механики и информатики.
2. Взаимосвязь естественных наук в современном мире.
3. Математическое моделирование: теория, модели экономики, географии, биологии, экологии, медицины, психологии и социальных наук.
4. Информационные системы и программно-инструментальные средства в естественных и гуманитарных науках.
5. История математики, механики и информатики.

Программа

16 МАЯ		
10.00-11.30	Регистрация участников конференции	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ
11.30-12.00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ А.Г. Кузнецов – декан механико-математического факультета	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ
12.00-13.30	Открытая лекция «Спецэффекты в кино» К.В. Рябинин – к.ф.-м.н., доц. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ

Обед 13.30 – 14.30**Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 16.00 – 16.15**

14.30-17.45	Секция 1. «Искусственный интеллект и прикладная лингвистика»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)
	Секция 2. «Механика жидкости и газа»	Зал ученого совета ПГНИУ (корп. 1)
	Секция 3. «Механика деформируемого твердого тела и методы оптимизации»	ПНИПУ ауд. 425 (глав. корпус) Комсомольский проспект 29, 4 этаж
	Секция 4. «Современные методики преподавания»	ПГГПУ ауд. 235а (корп. 4) ул. Пушкина 42

17 МАЯ**Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 11.30 – 11.45**

9.00-13.30	Секция 5. «Математическое моделирование и информационные технологии в экономике»	ПГНИУ ауд. 314 (корп. 12)
10.00-13.30	Секция 6. «Исследование поликристаллов»	ПГНИУ ауд. 939 (корп. 1)
10.00-13.30	Секция 7. «Современные методики преподавания и информационные технологии»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)

Обед 13.30 – 14.30		
Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 16.00 – 16.15		
14.30-17.45	Секция 8. «Математическое моделирование и жизнь человека»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)
	Секция 9. «Математические методы в естественных науках»	ПГНИУ ауд. 236 (корп. 8)
18 МАЯ		
Секционные заседания		
10.00-11.30	Секция 10. «Фундаментальная математика и информатика»	ПГНИУ ауд. 510 (корп. 2)
Обед 11.30 – 12.30		
Сбор участников мероприятия в библиотеке 12.30 (точка сбора – памятник В.И. Ленину и А.М. Горькому перед корп. 2 ПГНИУ)		
13.00 - 16.30	Интерактивная лекция “Три шага к успешной публикации” Алексеев А.О., к.э.н, доцент ПНИПУ, член редколлегии междисциплинарного журнала Master’s Journal, ответственный секретарь журнала Прикладная математика и вопросы управления / Applied Mathematics and Control Sciences	Библиотека им. Горького, ул. Ленина 70, интерактивный зал
19 МАЯ		
10.00-13.30	Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики», посвященное 100-летию высшего математического образования на Урале.	

Обед 13.30 – 14.30		
14.30-16.00	Продолжение. Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики», посвященное 100-летию высшего математического образования на Урале.	
16.15-18.00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
19.00-21.00	<p>Научные бои им. Шелдона-Купера математик vs. геолог</p> <p>О.Г. Пенский, д.т.н., доц. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ</p> <p>В.А. Наумов, д.геол.-минер.н., директор Естественнонаучного института ПГНИУ</p>	<p>Паб “Соль”</p> <p>(ул. Пушкина, 78а). Вход - 100 рублей.</p>
24 МАЯ		
10.00-14.00	<p>Первый междисциплинарный кейс-чемпионат «В поисках черного золота» совместно с компанией ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»</p> <p>Организатор кейс-клуб экономического факультета ПГНИУ</p>	<p>Зал ученого совета ПГНИУ</p>

Круглый стол «Информационная безопасность детей в Пермском крае»

Дата проведения: 16 мая 2016 года, в 14.30-16.00

Место проведения: ПГНИУ, ул. Букирева, д. 15, ауд. 514 (корпус №2)

Организатор: Министерство информационного развития и связи Пермского края

Круглый стол направлен на обсуждение конкретных шагов взаимодействия представителей образования, бизнес сообщества, органов власти для создания безопасной информационно-образовательной среды для обеспечения сохранения и укрепления нравственного, физического и психологического здоровья детей в Пермском крае.

Участники: руководители образовательных организаций края, заместители директоров по воспитательной работе, преподаватели информатики, представители предприятий IT-отрасли

Модератор: Кирилл Андреевич Селезнев, заместитель министра информационного развития и связи Пермского края

Программа

Угрозы распространения негативной информации среди детей. Существующие в РФ способы и методы ограничения доступа к запрещенной информации в сети Интернет	Ю.Н. Щebetков, руководитель Управления Роскомнадзора по Пермскому краю И.М. Добрынин, начальник отдела контроля и надзора в сфере услуг передачи данных Управления Роскомнадзора по Пермскому краю
Информационная культура как важнейший фактор защищенности личности в современном обществе	Е.Ю. Никитина, доцент кафедры процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
Основные проблемы формирования безопасной информационной среды в образовательной организации	М.А. Зильберман, заместитель директора IT-школы на базе МАОУ «СОШ №10»
Актуализация содержания предмета "Информатика" в общем образовании	Первушин А.С., АНПОО "Академическая школа информационных технологий при ПГУ"
О проведении мероприятий по защите персональных данных обучающихся в общеобразовательных организациях Пермского края	А.Н. Ефимова, консультант отдела общего образования управления общего образования и воспитания детей Министерства образования и науки Пермского края
О мероприятиях по обеспечению информационной безопасности детей в Пермском крае	И.А. Чечулина, начальник аналитического отдела управления развития информационного общества Министерства информационного развития и связи Пермского края
Об опыте внедрения дисциплины «Информационная безопасность школьников» в ПГГПУ	Н.А. Ситникова, доцент кафедры «Информатика и вычислительная техника» ПГГПУ
Новые направления в контент-фильтрации	П.В. Молянов, менеджер проектов Пермский филиал ПАО «Ростелеком»
О реализации в Пермском крае проекта «Электронный дневник»	Р.А. Гадиятулин, руководитель центра отраслевых технологий группы компаний «ИВС»
О реализации проекта «Уроки медиа безопасности для детей и взрослых»	С.А. Денисова, председатель АНО «Пермский Городской Родительский Совет»

**Круглый стол «Угрозы распространения негативной информации в сети Интернет.
Информационная безопасность в Сети»**

Дата проведения: 17 мая 2016 года, в 14.30-18.00

Место проведения: ПГНИУ, ул. Букирева, д. 15, ауд. 322 (корпус №2)

В рамках круглого стола будут рассмотрены следующие вопросы:

- основные виды негативной информации, распространяемой через сеть Интернет. Проблемы и последствия;
- виды информационных угроз (объем материала нужно уточнить);
- существующие в РФ способы и методы ограничения доступа к запрещенной информации, в том числе определенные Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Краткий обзор действующих нормативных правовых актов в данной сфере;
- обязанности организатора распространения информации в сети "Интернет", а также ответственность за неисполнение указанных обязанностей. Особенности распространения блогерами общедоступной информации;
- существующие в настоящее время проблемы в правовой идентификации информации как запрещенной. Технические вопросы/проблемы ограничения доступа к информации, признанной запрещенной для распространения на территории РФ.

**III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием
с элементами научной школы для молодежи «Высокопроизводительные вычисления
на графических процессорах-2016»**

Основная тематика конференции ВВГП-2016

1. Вычислительные системы с гетерогенной архитектурой: создание, тестирование, администрирование и эксплуатация.
2. Программирование для вычислительных систем с графическими процессорами: средства и технологии разработки многопоточных программ, системное и промежуточные программное обеспечение.
3. Гетерогенные вычисления с применением графических процессоров: прикладное программное обеспечение и библиотеки подпрограмм, масштабируемость параллельных алгоритмов и программ.
4. Применение высокопроизводительных вычислений в задачах математики, механики и информатики; физики и астрономии; химии и наук о материалах; биологии и медицинских наук; наук о Земле.

Программа

17 мая 2016 года (вторник) Первый рабочий день конференции ВВГП-2016

9:00-10:00 Регистрация участников Форума, посвящённого 100-летию ПГНИУ (ПГНИУ, Студенческий Дом Культуры, холл)

10:00-11:30 Открытие и Пленарное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 424 ауд. 2 корп.)

Приветствия участникам конференции:

- Представитель ПГНИУ.
- Представитель Министерства образования и науки Пермского края.
- Представитель Министерства информационного развития и связи Пермского края.
- Представители организаций-партнёров конференции.

2 пленарных доклада (по 30+5 мин).

Председатель – **Русаков Сергей Владимирович** (ПГНИУ, г. Пермь)

1. **Деменев Алексей Геннадьевич** (ПГНИУ, г. Пермь). Высокопроизводительные вычислительные системы с гетерогенной архитектурой Пермского государственного национального исследовательского университета.

2. **Синер Александр Александрович**, **Коромыслов Евгений Васильевич** (ОАО «Авиадвигатель», г. Пермь; ПГНИУ, г. Пермь), **Старцева Мария Петровна**, **Дегтярев Владислав Владиславович** (ОАО «Авиадвигатель», г. Пермь). Применение GPU для решения задач вычислительной газодинамики и акустики.

11:30-11:45 Кофе-брейк (ПГНИУ, холл)

11:45-13:30 Пленарное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 424 ауд. 2 корп.)

3 пленарных доклада (по 30+5 мин).

Председатель – **Русаков Сергей Владимирович** (ПГНИУ, г. Пермь)

1. **Степанов Родион Александрович** (Институт механики сплошных сред УрО РАН, г. Пермь). Численное моделирование спиральной турбулентности.

2. **Коновальчик Артем Павлович**, **Башкатов Алексей Александрович** (АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей», г. Москва). Суперкомпьютерные технологии в вычислительно-трудоемких военно-прикладных задачах.

3. **Модорский Владимир Яковлевич** (ПНИПУ, г. Пермь). Решение ресурсоемких инженерных задач на ВВК ПНИПУ.

13:30-14:30 Перерыв на обед

14:30-16:00 Секционные заседания ВВГП-2016

8 секционных доклада (по 15+5 мин) в 2 потока.

Поток 1. Секционное заседание ВВГП-2016 (939 ауд. 1 корп.)

Сопредседатели секции – **Замятина Елена Борисовна** (ПФ ГУ ВШЭ, г. Пермь), **Масич Григорий Фёдорович** (ИМСС УрО РАН, г. Пермь)

1. **Акишин Александр Александрович**, **Коровкин Алексей Александрович**, **Сытов Евгений Сергеевич** (Московский государственный университет путей сообщения, г. Москва)

Моделирование динамики железнодорожного экипажа и оптимизация параметров рессорного подвешивания с помощью средств CUDA и THRUST.

2. Коробицын Виктор Викторович, Фролова Юлия Владимировна (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск). Гетерогенный алгоритм генерации ансамбля частотно-временных матриц.

3. Куваев Александр Сергеевич, Князьков Владимир Сергеевич, Исупов Константин Сергеевич (Вятский государственный университет, г. Киров). Исследование эффективности многоразрядных вычислений в системе остаточных классов для GPU.

4. Марчевский Илья Константинович, Кузьмина Ксения Сергеевна, Морева Виктория Сергеевна (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва). Об ускорении вычислений в методе вихревых элементов при выполнении расчетов на графических ускорителях.

Поток 2. Секционное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 308 ауд. 2 корп.)

Сопредседатели секции – **Демин Виталий Анатольевич** (ПГНИУ, г. Пермь), **Степанов Родион Александрович** (ИМСС УрО РАН, г. Пермь)

1. Бутымова Лилия Николаевна, Модорский Владимир Яковлевич (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г.Пермь). Численное моделирование колебательных процессов в лабиринтных уплотнениях ГПА.

2. Иванцов Андрей Олегович, Любимова Татьяна Петровна (ПГНИУ, г. Пермь; ИМСС УрО РАН, г. Пермь). Численное моделирование динамики изолированного включения в пористой среде в рамках модели Баклея-Левверетта.

3. Степанов Родион Александрович, **Титов Валерий Викторович** (Институт механики сплошных сред УрО РАН, г.Пермь). Обратный каскад в прямом численном моделировании МГД турбулентности, управляемой мелкомасштабным источником магнитной спиральности.

4. Чашин Михаил Александрович, Рубина Людмила Ильинична, Ульянов Олег Николаевич (Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург). О моделировании взаимодействия излучения с плоским слоем вещества.

16:15-18:00 Мероприятия ВВГП-2016 в 2 потока

Поток 1. Стендовая (постерная) сессия (ПГНИУ, 939 ауд. 1 корп.)

2 стендовых (постерных) и/или заочных доклада в 1 поток.

1. Бродский Юрий Игоревич (Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление РАН, г. Москва). Модельно-ориентированное программирование - Технология распределенных и высокопроизводительных вычислений (заочный доклад).

2. Коржавина Анастасия Сергеевна (Вятский государственный университет, г. Киров). Формат чисел произвольной длины в системе остаточных классов и его реализация на параллельных архитектурах (заочный доклад).

Поток 2. Практические занятия Школы ВВГП-2016 (ПГНИУ, 308 ауд. 2 корп.)

Деменев Алексей Геннадьевич (ПГНИУ, г. Пермь). Мастер-класс по OpenACC 1

18:00-19:00 Перерыв на ужин

19:00-20:30 Практические занятия Школы ВВГП-2016

Деменев Алексей Геннадьевич. Мастер-класс по OpenACC 2 (ПГНИУ, 308 ауд. 2 корп.).

18 мая 2016 года (среда)

10:00-11:30 Пленарное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 411 ауд. 2 корп.)

3 пленарных доклада (по 25+5 мин).

Председатель – **Русаков Сергей Владимирович** (ПГНИУ, г. Пермь)

1. Деменев Алексей Геннадьевич (ПГНИУ, г. Пермь). Применение высокопроизводительных вычислений в задачах магнитодинамики в наноструктурах.

2. Ковылов Сергей (Российский филиал NVIDIA). Архитектура Pascal: новые возможности.

3. Сысоев Андрей (Lenovo Russia & CIS). Решения Леново в области высокопроизводительных вычислений.

11:30-11:45 Кофе-брейк (ПГНИУ, холл)

11:45-13:30 Пленарное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 411 ауд. корп.2)

3 пленарных доклада (по 30+5 мин).

Председатель – **Русаков Сергей Владимирович** (ПГНИУ, г. Пермь)

1. Недожогин Никита Сергеевич, Копысов Сергей Петрович, Новиков Александр Константинович (Институт Механики УрО РАН, г. Ижевск). Декомпозиция области по слоям в поэлементной схеме МКЭ.

2. **Замятина Елена Борисовна** (ПФ ГУ ВШЭ, г. Пермь; ПГНИУ, г. Пермь), Миков Александр Иванович (Кубанский государственный университет, г. Краснодар), Оптимизация этапов имитационного моделирования с использованием высокопроизводительных вычислений: результаты исследований.

3. **Vassil Alexandrov** (ICREA-BSC, г. Барселона, Испания). On the latest Advances of Parallel Monte Carlo and quasi-Monte Carlo Hybrid Methods for Linear Algebra (on-line лекция приглашённого зарубежного профессора).

13:30-14:30 Перерыв на обед

14:30-16:10 Секционные заседания ВВГП-2016

5 секционных доклада (по 15+5 мин) в 1 поток.

Поток 1. Секционное заседание ВВГП-2016 (ПГНИУ, 238 ауд. 8 корп.)

Сопредседатели секции – **Замятина Елена Борисовна** (ПФ ГУ ВШЭ, г. Пермь), **Масич Григорий Фёдорович** (ИМСС УрО РАН, г. Пермь)

1. **Быков Алексей Васильевич**, Поляков Александр Владимирович (ПГНИУ, г.Пермь). Прогноз опасных явлений погоды при помощи мезомасштабной модели WRF.

2. **Кузнецов Александр Алексеевич**, Кузнецова Александра Сергеевна (Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск). Параллельный алгоритм для исследования графов Кэли групп Джевонса.

3. **Жуков Александр Викторович** (ПГНИУ, г. Пермь). Проблемы анализа больших архивов видеоданных с использованием Hadoop.

4. **Чуприна Светлана Игоревна** (ПГНИУ, г. Пермь). Концепции параллельной обработки запросов к распределенным хранилищам массивных данных на основе онтологий.

5. **Ханжина Наталья Евгеньевна** (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург), **Замятина Елена Борисовна** (ПФ ГУ ВШЭ, г. Пермь; ПГНИУ, г. Пермь) Использование технологии CUDA в обучении свёрточной нейросети для распознавания пыльцевых зёрен.

16:10-17:00 Кофе-брейк (ПГНИУ, холл)

17:00-18:00 Закрытие конференции ВВГП-2016. (ПГНИУ, 324 ауд. 2 корп.)

- Подведение итогов ВВГП-2016.
- Награждение лучших работ молодежи ВВГП-2016.

**Всероссийская научно-практическая конференция
«Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем
XXI века»**

Конференция посвящена актуальным проблемам развития и применения методов искусственного интеллекта в области естественных, технических и гуманитарных наук.

Целью конференции является объединение специалистов, работающих в различных сферах применения нейросетевых алгоритмов и интеллектуальных систем, обсуждение и обобщение опыта их теоретических и практических разработок, обсуждение проблем развития и применения методов искусственного интеллекта для решения задач извлечения знаний, распознавания образов, оптимизации, прогнозирования и управления объектами, процессами, явлениями.

Тематика конференции определяется проблематикой как традиционных для Пермских ученых областей использования искусственных нейронных сетей и интеллектуальных систем (экономической, технической, медицинской, спортивной, психологической, криминалистической и других), так и новых направлений

Планируемая программа включает доклады и стендовую сессию. К началу работы конференции будут изданы тезисы докладов, сборник которых будет зарегистрирован в РИНЦ. Наиболее интересные доклады будут рекомендованы к публикации журнале «Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика», а также в журналах: «Нейрокомпьютеры: разработка, применение», «Вестник Пермского университета. Философия. Психология. Социология», «Вестник Пермского университета. Экономика», «Пермский медицинский журнал», «Криминологический журнал Байкальского государственного университета экономики и права».

Программа

Заседание конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»	18 мая	10.00 -20.00	202 ауд. 8 корп
Заседание конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»	19 мая	10.00-20.00	517 ауд.
Заседание конференции «Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века»	20 мая	10.00-20.00	517 ауд.

Международный симпозиум «Дифференциальные уравнения - 2016»

с участием ведущих ученых России и мира, поддерживающих давние и тесные связи с пермскими математиками

В рамках форума планируется проведение Международного симпозиума «Дифференциальные уравнения-2016» с участием российских и зарубежных коллег, поддерживающих давние и тесные связи с пермскими математиками. Среди них известные ученые, работающие в области теории дифференциальных уравнений в университетах и академических институтах России (Москва, Екатеринбург, Ижевск, Челябинск), Норвегии, Канады, Израиля, Германии.

Пермские математики представлены участниками известного Пермского семинара по теории функционально-дифференциальных уравнений, продолжающими традиции научной школы, созданной в Перми профессором Н.В. Азбелевым. Эти традиции поддерживаются и зарубежными участниками – выпускниками Пермского университета, начинавшими свой путь в науку активными участниками Пермского семинара.

В планах работы симпозиума – обсуждение новых научных результатов, охватывающих вопросы общей теории, теории управления и теории устойчивости для широкого класса динамических моделей, описывающих реальные процессы, происходящие в природе, технике и обществе.

В работе симпозиума **ожидается участие 28 докторов наук, 7 человек** с ученой степенью **PhD** и **25 кандидатов наук** из России, Норвегии, Канады, Германии, Израиля. Дополнительно на симпозиум будут приглашены аспиранты и магистры профиля «Дифференциальные уравнения». **Всего в симпозиуме примут участие примерно 70 человек.**

Программа симпозиума формируется по двум направлениям:

- современные тенденции и достижения фундаментальных исследований в области дифференциальных уравнений;
- применение ДУ в актуальных прикладных задачах науки, техники, экономики.

Программа включает доклады (30 мин), видеопрезентации (10 мин) и стендовую сессию.

Программный комитет:

- Сопредседатели: президент ПГНИУ, профессор Маланин В.В., профессор Поносов А.В. (Norwegian University of Science and Technology, Осло), профессор Максимов В.П. (ПГНИУ).
- Члены программного комитета: профессор А.Р. Абдуллаев (ПНИПУ); профессор А.И. Домошницкий (Ариэльский университет, Израиль); доцент В.В. Малыгина (ПНИПУ); профессор П.М. Симонов (ПГНИУ); доцент А.П. Шкарапута (ПГНИУ).

Программа

17 МАЯ		
Открытие Симпозиума	10.00-10.15	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
Заседание 1 Председатель: Шориков Андрей Федорович		
НЕКЛАССИЧЕСКИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ И МОДЕЛЬ НЕЙРОНА Розов Николай Христович, чл.-корр. РАО, д.ф.-м.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)	10.15-10.45	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
МЕТОД ПРОГРАММНЫХ ИТЕРАЦИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИГРОВОЙ ЗАДАЧИ СБЛИЖЕНИЯ Ченцов Александр Георгиевич, чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор, ИММ УрО РАН им. Н.Н. Красовского (Екатеринбург)	10.45-11.15	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
НЕОСЦИЛЛЯЦИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ Домошницкий Александр Исаакович, к.ф.-м.н., профессор, Ариэльский университет (Ариэль, Израиль), Явич Роман, Ph.D., Ариэльский университет (Ариэль, Израиль)	11.15-11.45	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В НЕЙРОФИЗИКЕ Олейник Анна Алексеевна, Поносов Аркадий Владимирович, к.ф.-м.н., профессор, Норвежский университет естественных наук (Ос, Норвегия)	11.45-12.15	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
12.15-12.30 Кофе-брейк		
ДОКАЗАТЕЛЬНЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В ИССЛЕДОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ Максимов Владимир Петрович, д.ф.-м.н., профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь)	12.30-13.00	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж

<p>ГРУППОВОЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЕ В РЕКУРРЕНТНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИГРАХ</p> <p>Петров Николай Никандрович, д.ф.-м.н., профессор, Соловьева Надежда Александровна, Удмуртский государственный университет (Ижевск)</p>	13.00-13.30	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
<p>СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ</p> <p>Власов Виктор Валентинович, д.ф.-м.н., профессор, Раутиан Надежда Александровна, к.ф.-м.н., МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)</p>	13.30-14.00	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
14.00-15.00 Обед		
Заседание 2 Председатель: Петров Николай Никандрович		
<p>ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ ДРОБНЫХ УРАВНЕНИЙ АДВЕКЦИИ-ДИФФУЗИИ С НАСЛЕДСТВЕННОСТЬЮ</p> <p>Пименов Владимир Германович, д.ф.-м.н., профессор, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)</p>	15.00-15.30	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
<p>О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ, СВЯЗАННЫХ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ ЭМДЕНА-ФАУЛERA</p> <p>Асташова Ирина Викторовна, д.ф.-м.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)</p>	15.30-16.00	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
<p>ТЕСТ-МЕТОД В ИССЛЕДОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ</p> <p>Малыгина Вера Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь)</p>	16.00-16.30	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
16.30-16.45 Кофе-брейк		
<p>СПЕКТРАЛЬНОЕ МНОЖЕСТВО ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ С ДИСКРЕТНЫМ ВРЕМЕНЕМ</p> <p>Попова Светлана Николаевна, д.ф.-м.н., профессор, Банщикова Ирина Николаевна, Удмуртский государственный университет (Ижевск)</p>	16.45-17.15	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
<p>МЕТОД РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ ВОЛН ДЛЯ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ И ДЛЯ СРЕДЫ С ПАМЯТЬЮ</p> <p>Боровских Алексей Владиславович, д.ф.-м.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)</p>	17.15-17.45	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж

<p>ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ В МАТРИЦЕ СИСТЕМЫ</p> <p>Сесекин Александр Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, Желонкина Наталья Игоревна, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)</p>	17.45-18.15	Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж
18 МАЯ		
Заседание 3 Председатель: Максимов Владимир Петрович		
<p>КОЛЕБЛЕМОСТЬ И БЛУЖДАЕМОСТЬ РЕШЕНИЙ СТАЦИОНАРНЫХ И НЕСТАЦИОНАРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ</p> <p>Сергеев Игорь Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва)</p>	10.00-10.30	902 ауд. 1 корп.
<p>ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ</p> <p>Долгий Юрий Филиппович, д.ф.-м.н., профессор, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)</p>	10.30-11.00	902 ауд. 1 корп.
<p>О СОСУЩЕСТВОВАНИИ ЦИКЛОВ И ХАОТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЯХ РАЗНОСТНЫХ УРАВНЕНИЙ СО СЛУЧАЙНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ</p> <p>Родина Людмила Ивановна, д.ф.-м.н., профессор, Тютеев Илья Индусович, Удмуртский государственный университет (Ижевск)</p>	11.00-11.30	902 ауд. 1 корп.
<p>О ПЕРИОДИЧЕСКИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ СИСТЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ</p> <p>Бравый Евгений Ильич, к.ф.-м.н., доцент, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь)</p>	11.30-12.00	902 ауд. 1 корп.
12.00-12.15 Кофе-брейк		
<p>КРИТЕРИЙ РАЗРЕШИМОСТИ МАТРИЧНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ</p> <p>Чуйко Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, Донбасский государственный педагогический университет (Славянск, Украина)</p>	12.15-12.45	902 ауд. 1 корп.
<p>МИНИМАКСНОЕ ПРОГРАММНОЕ ТЕРМИНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ДВУХУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИСКРЕТНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ</p> <p>Шориков Андрей Федорович, д.ф.-м.н., профессор, ИММ УрО РАН им. Н.Н. Красовского (Екатеринбург)</p>	12.45-13.15	902 ауд. 1 корп.

<p>ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ</p> <p>Полосков Игорь Егорович, д.ф.-м.н., доцент, Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь)</p>	13.15-13.45	902 ауд. 1 корп.
13.45-14.45 Обед		
Заседание 4 Председатель: Чуйко Сергей Михайлович		
<p>МЕТОД ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СДВИГА В СИСТЕМАХ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ</p> <p>Максимов Вячеслав Иванович, д.ф.-м.н., профессор, ИММ УрО РАН им. Н.Н. Красовского (Екатеринбург)</p>	14.45-15.15	902 ауд. 1 корп.
<p>О МЕТОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕШЕНИЙ ЛИНЕЙНОГО ВОЛЬТЕРРОВА ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ШЕСТОГО ПОРЯДКА</p> <p>Искандаров Самандар, д.ф.-м.н., профессор, Институт теоретической и прикладной математики НАН Кыргызской Республики (Бишкек, Кыргызстан)</p>	15.15-15.45	902 ауд. 1 корп.
<p>О ГЛОБАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ АСИМПТОТИЧЕСКИМИ ИНВАРИАНТАМИ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ В ФОРМЕ ХЕССЕНБЕРГА</p> <p>Зайцев Василий Александрович, к.ф.-м.н., доцент, Удмуртский государственный университет (Ижевск)</p>	15.45-16.15	902 ауд. 1 корп.
16.15-16.30 Кофе-брейк		
<p>ГЛАДКИЕ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ</p> <p>Черепенников Валерий Борисович, д.ф.-м.н., профессор, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск)</p>	16.30-17.00	902 ауд. 1 корп.
<p>О РЕШЕНИИ АВТОНОМНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ, НЕРАЗРЕШЕННЫХ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОИЗВОДНОЙ, МЕТОДОМ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ</p> <p>Несмелова Ольга Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, Институт прикладной математики и механики НАН Украины (Славянск, Украина)</p>	17.00-17.30	902 ауд. 1 корп.
<p>ТЕОРЕМА БОЛЯ-ПЕРРОНА ДЛЯ ГИБРИДНЫХ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ</p> <p>Симонов Петр Михайлович, д.ф.-м.н., профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь)</p>	17.30-18.00	902 ауд. 1 корп.

Научно-практическая конференция
«Преподавание математики, механики, компьютерных наук и информационных технологий
в высшей школе»

Дата проведения: 18 мая 2016 года, в 10.00-16.00

Место проведения: ПГНИУ, ул. Букирева, д. 15, ауд. 401 (корпус №8)

- 1. Баранова Н.А., Банникова Т.М.**
Формирование индивидуального стиля учебно-профессиональной деятельности бакалавра математики.
Удмуртский государственный университет.
- 2. Грушевский С.П.**
О профессионально-педагогической подготовке математиков.
Кубанский государственный университет.
- 3. Залогова Л.А.** Взаимодействие объектов в объектно-ориентированном программировании.
Пермский государственный национальный исследовательский университет.
- 4. Захаров А.М., Шаталина А.В.**
Базовая кафедра в школе. Опыт работы.
Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского.
- 5. Зверева А.Т., Чернышова А.В.**
Некоторые аспекты контроля уровня достижений ключевых профессиональных компетенций.
Курганский государственный университет.
- 6. Кантор Е.В.**
Об одной поучительной ошибке в классическом учебнике.
Вятский государственный университет.
- 7. Домашницкий А.И.**
«Игровые методы обучения в университете - 10 лет интернет-олимпиад по математике в Ариэльском Университете в Израиле».
- 8. Ламанова Л.Г.**
Размышления о преподавании математики в высшей школе.
Пермский государственный национальный исследовательский университет
- 9. Русаков С.В.**
Априорная оценка образовательного потенциала студентов-первокурсников.
Пермский государственный национальный исследовательский университет.
- 10. Старовойтова И.А., Старовойтов А.С.**
Автоматизация проверки решений логических задач при обучении основам программирования с использованием специализированного программного комплекса.
Белгородский государственный национальный исследовательский университет.
- 11. Тышкевич С.В., Шаталина А.В.**
Сотрудничество факультета и работодателей. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского.
- 12. Хеннер Е.К.**
Изучение информатики в вузе.
Пермский государственный национальный исследовательский университет.

**Workshop «Бизнес-аналитика: от данных к знаниям.
Новые возможности работы с большими объемами информации»**

Время проведения мероприятия: 19 мая 2016г. с 10:00 до 16:00

Место проведения: зал заседаний Ученого совета ПГНИУ, 1 корпус, 4 этаж, левое крыло.

Руководители workshop: зам. министра информационного развития и связи Селезнев К.А., к.ф.-м.н., доцент Чуприна С.И. (ПГНИУ).

Цель: обсудить текущее состояние дел и продемонстрировать результаты некоторых практически значимых проектов в области современной бизнес-аналитики, разработанных сотрудниками ПГНИУ.

Мероприятие предназначено для руководителей и ведущих специалистов предприятий края. Цель: обсудить текущее состояние дел и продемонстрировать результаты практически значимых проектов в области современной бизнес-аналитики.

Программа

Название мероприятия	Начало	Конец	Модераторы/Докладчики
1. Пленарное заседание 10:00-11:30 Зал заседаний Ученого Совета ПГНИУ			
Приветственное слово участникам WorkShop	10:00	10:05	Проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ Ветров А.Л.
Открытые данные и проблемы государственного управления.	10:05	10:20	Селезнев К.А.
«Новые тенденции в бизнес-аналитике больших и сверх-больших объемов данных»	10:20	10:35	Чуприна С.И.
Дискуссия «От хранения данных к управлению информацией»	10:35	11:15	Селезнев К.А./Чуприна С.И.
Кофе-брейк 11:15-11:30 Фойе зала заседаний Ученого Совета ПГНИУ			
2. Мастер-классы (1 сессия) 11:45-14:00 Зал заседаний Ученого Совета ПГНИУ			
Аналитика открытых данных	11:30	12:10	Доброхотова М.А., Постаногов И.С.
Вопросы практического применения в задачах анализа данных методов и средств онтологического инжиниринга на базе стека технологий Hadoop 2.0.	12:10	12:50	Чуприна С.И. Полещук А.Н.
Методы контроллинга в задачах бизнес-аналитики	12:50	13:30	Гусев А.Л.
Обед 13:30-14:00 Столовая главного корпуса ПГНИУ			
3. Мастер-классы (2 сессия) 14:00-16:00 Зал заседаний Ученого Совета ПГНИУ			
Адаптация систем научной визуализации к сторонним решателям и системам бизнес-аналитики»	14:00	14:40	Рябинин К.В.
Вопросы практического применения методов и средств AR	14:40	15:20	Дураков А.В., Мелентьев А.Б. Баданина Д.Я.
Системы визуализации данных и углубленной аналитики АО «ПРОГНОЗ	15:20	16:00	Васева Г.С.

Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики»

Программа

19 МАЯ		
Открытие заседания. Приветственное слово: Ивенских И.В., Маланин В.В.	10-00 – 10-20	зал СДК
«Об истории открытия Пермского университета и основных этапах развития физико-математических и компьютерных наук в Перми», Яковлев В.И. (ПГНИУ, Пермь).	10-20 – 10-40	зал СДК
«Иван Матвеевич Виноградов. К 125-летию со дня рождения», Чубариков В.Н. (МГУ, Москва)	10-40 – 11-10	зал СДК
«Симметричные графы и их автоморфизмы», Махнев А.А. (ИММ им. Красовского, Екатеринбург)	11-10 – 11-40	зал СДК
11-40 – 12-00 Кофе-брейк		
«Дифференциальные уравнения с малым параметром при старшей производной», Розов Н.Х. (МГУ, Москва).	12-00 – 12-30	зал СДК
«Научные достижения в области информационных технологий, математики и механики и их влияние на модернизацию учебного процесса в университете Лобачевского», Гергель В.П., Любимов А.К., Кузенков О.А. (ННГУ, Нижний Новгород)	12-30 – 13-00	зал СДК
«Математические аспекты магнитной гидродинамики», Фрик П.Г. (ИМСС, Пермь).	13-00 – 13-30	зал СДК
13-30 – 14-30 – Обед		
«Структура алгоритмов – глобальный вызов для вычислительных наук», Воеводин В.В. (МГУ, Москва).	14-30 – 15-00	зал СДК
«Новые виды уравнений динамики систем тел и их приложения в робототехнике (специального и промышленного назначения)», Телегин А.И. (ЮУрГУ, Челябинск).	15-00 – 15-30	зал СДК
«Космос, надувные оболочечные конструкции», Русаков С.В. (ПГНИУ, Пермь)	15-30 – 16-00	зал СДК
16-00 – 16-20 Кофе-брейк		
Подведение итогов научных мероприятий форума. Награждение лучших работ молодежной конференции. Завершение пленарного заседания.	16-20 – 18-00	зал СДК

Заседание Ассоциации математических факультетов

Дата проведения: 20 мая 2016 года, в 14.30-16.00

Место проведения: ПГНИУ, ул. Букирева, д. 15, Холл зала заседаний ученого совета, корп. 1, 4й этаж

Задача ассоциации – продолжение практики пленумов Учебно-методического совета федерального учебно-методического объединения по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 01.00.00 Математика и механика

Семинар-совещание редакторов научных журналов и изданий Пермского края

Дата проведения: 26 мая 2016 года

время проведения: 10-00 до 17-00

место проведения: Зал заседаний Ученого Совета ПГНИУ

Семинар-совещание посвящен актуальным проблемам развития отечественных научных информационных ресурсов в условиях современной российской действительности.

Цель семинара-совещания: объединение специалистов, занимающихся изданием научных журналов, получения дополнительной информации о деятельности редакций в рамках российского законодательства, обсуждение и обобщение опыта продвижения российских изданий в международные базы цитирования.

Программа

26 МАЯ	
Регистрация участников	9-00 – 10-00
Открытие семинара-совещания Ветров Андрей Леонидович, кандидат географических наук, проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ Кузнецов Андрей Геннадьевич, кандидат технических наук, декан механико-математического факультета ПГНИУ Приветственное слово: • Бочарова Анна Михайловна, начальник отдела по развитию высшего образования и науки Министерства образования и науки Пермского края	10-00 – 11-30
Первая сессия: пленарное заседание. Щебетков Юрий Николаевич, руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Пермскому краю	10-00-11-30
11-30 – 11-50 Кофе-брейк	
Вторая сессия: Российское законодательство в сфере научных СМИ Шардакова Светлана Николаевна, начальник отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Пермскому краю	11-50 – 13-00

13-00 – 14-00 Обед	
<p>Третья сессия: Периодические издания как инструмент научной коммуникации.</p> <p>Опыт работы по продвижению Вестников ПНИПУ в международную базу цитирования SCOPUS</p> <p>Волегов Павел Сергеевич, кандидат физико-математических наук, директор центра научных публикаций ПНИПУ</p> <p>Международные требования к оформлению статей и сайта журнала</p> <p>Кузнецова Ольга Анатольевна, доктор юридических наук, главный редактор журнала «Вестник Пермского университета. Юридические науки»</p>	14-00 – 15-30
15-30 – 15-50 Кофе-брейк	
<p>Стратегия развития журнала «Вестник Пермского университета. Геология»</p> <p>Ковин Олег Николаевич, Ph.D., ПГНИУ</p> <p>Особенности перевода метаанных научных журналов</p> <p>Кирьянова Ольга Игоревна, начальник Бюро переводов ИЦ ПГНИУ</p>	15-50 - 16-30
<p style="text-align: center;">Заключительная сессия.</p> <p style="text-align: center;">Принятие резолюции. Закрытие семинара-совещания.</p>	16-30 – 17-00

Контакты

Телефоны:

8(342)239-62-10 (деканат, секретарь форума Деменева Ольга Ивановна)

8(929)234-99-14 (декан Кузнецов Андрей Геннадьевич)

Адреса:

614068, Пермь, ул. Букирева, 15, ПГНИУ

614068, Пермь, ул. Генкеля, 7, деканат механико-математического факультета

Сайт форума: www.math.psu.ru

Социальные сети: www.vk.com/club118773324

www.facebook.com/forummath.psu

Электронная почта: mf100psu@gmail.com

Ответы на вопросы по отдельным мероприятиям форума вы можете найти на персональных страницах мероприятий в разделе «Программа». Либо связаться с организаторами мероприятий.