

**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Философский факультет**



ПРОГРАММА

научной конференции

ФИЛОСОФИЯ МАТЕМАТИКИ:

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**15 - 16 июня 2007 года
Москва**

Оргкомитет
Научной конференции
"Философия математики: актуальные проблемы"
15 - 16 июня 2007 г.

В.В. Миронов (председатель)	профессор, декан философского факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
В.И. Маркин (зам. председателя)	профессор, зам. декана философского факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
В.А. Бажанов	профессор, зав. кафедрой философии и политологии Ульяновского государственного университета
В.Л. Васюков	ведущий научный сотрудник Института философии РАН
О.Д. Волкогонова	профессор, зав. кафедрой философии естественных факультетов МГУ
С.С. Демидов	профессор, зав. кабинетом истории математики механико-математического факультета МГУ
С.Л. Катречко	доцент философского факультета МГУ
А.А. Костикова	доцент философского факультета МГУ, зам. декана философского факультета МГУ по работе с иностранцами
Е.В. Косилова	научный сотрудник философского факультета МГУ
Б.Я. Кочетов	зам. декана по административно-хозяйственной работе
А.Н. Кричевец	профессор факультета психологии МГУ
В.Ф. Петренко	чл.-корр. РАН, профессор факультета психологии МГУ
Ю.И. Шелистов	профессор философского факультета МГУ

Конференция проводится при поддержке РФФИ (грант № 07-06-06044-г)

Общий регламент работы конференции

14 июня

Заезд участников.

Регистрация с 10:00 до 18:00 в 1 корпусе гуманитарных факультетов, ауд. 1106. тел (495) 939-57-03

15 июня

9:00 - 10:00 - регистрация участников

10:00 - 14:00 - Пленарное заседание. Ауд. 2 поточная

14:00 - 15:00 - Перерыв.

15:00 - 19:00 - Секционные заседания:

Секция 1. Философия математики: стандартные и нестандартные подходы. Ауд. 1156

Секция 6. Математика и естествознание. Ауд. 1157

16 июня

9:00 - 14:00 - Секционные заседания:

Секция 1. Философия математики: стандартные и нестандартные подходы. Ауд. 1156

Секция 2. Математика и логика. Специфика математического доказательства. Ауд. 1143

Секция 3. Математика и психология. Субъект математической деятельности. Ауд. 1144

Секция 4. Математика в культуре: прошлое, настоящее, будущее. Ауд. 1146

Секция 5. Философия и математика: точки соприкосновения. Ауд. 1149

Секция 6. Математика и естествознание. Ауд. 1157

14:00 - 15:00 - Перерыв.

15:00 - 19:00 - Работа круглых столов:

Современная философия математики: основные направления. Ауд. 1156

Философия математики в контексте современного образования. Ауд. 1157

Пленарное заседание
15 июня (пятница)
10:00 - 13:30
ауд. 2 поточная

Миронов Владимир Васильевич, декан философского факультета МГУ. Приветственное слово.

Чубариков Владимир Николаевич, декан механико-математического факультета МГУ.

Приветственное слово.

Resnik Michael D. Structuralism and the Identity of Mathematical Objects

Фоменко Анатолий Тимофеевич. О перспективах развития математического знания

Перминов Василий Яковлевич. Математическое a priori

Секция 1

Философия математики: стандартные и нестандартные подходы

Сопредседатели: В.А. Бажанов, С.Л. Катречко

15 июня (пятница) 15:00 - 19:00

ауд. 1156

Бажанов Валентин Александрович. Стандартные и нестандартные подходы в философии математики

Сокулер Зинаида Александровна. «Инженерная» философия математики Л. Витгенштейна

Смирнова Елена Дмитриевна. Кантианские мотивы в обосновании математического знания (И. Кант, Д. Гильберт)

Талкер Семен Львович, Катречко Сергей Леонидович. Кантовы основания программ обоснования математики

Катречко Сергей Леонидович. Трансцендентальная философия математики

Шапошников Владислав Алексеевич. Три парадигмы в философии математики

Кофе-брейк

ауд. 456

Нариньяни А.С. Вычислительная математика и необозримность реальности

Арепьев Евгений Иванович. О новом подходе к сущностному истолкованию оснований математического знания: арифметическая составляющая

Кудряшев Александр Федорович. К онтологической типологии чисел

Плотников Валерий Валерьевич. Онтологические основания математической последовательности как философская проблема

Веркутис Михаил Юрьевич. Развитие математики в контексте философских представлений Л. Витгенштейна

16 июня (суббота)

9:00 - 14:00

ауд. 1156

Родин Андрей. Категорификация и формальный аксиоматический метод
Чагров Александр Васильевич. О роли неявных постулатов (тезисов) в развитии математического знания и знания о математическом знании
Белоусов Алексей Иванович. Философия математики М.Хайдеггера
Баранцев Рэм Георгиевич. Философский аспект асимптотической математики
Малиновский Леонид Глебович. Модельно-конструктивное мышление (МКМ) в основаниях логики и математики
Мануйлов Виктор Тихонович. Проблема конструктивности математического знания в философии математики

Кофе-брейк

ауд. 456

Низовцев В.В. О познании числа
Светлов Виктор Александрович. Почему математические истины необходимо истинны
Побережный Александр Алексеевич. Конструктивизм в обосновании математической теории
Фалькао Виктор. Об истинностном статусе математических утверждений
Шухов Алексей Юрьевич. 4 основные проблемы философии математики
Кузьменко Вячеслав Витальевич. Философско-математическая концепция Г. Фреге в контексте логической программы обоснования математики

Секция 2

Математика и логика. Специфика математического доказательства

Председатель - В.Л. Васюков

16 июня (суббота)

9:00 - 14:00

ауд. 1143

Васюков Владимир Леонидович. Проблема логической реконструкции математических структур
Шиян Тарас Александрович. О фактических ограничениях формальной методологии
Павлов Сергей Афанасьевич. Семантика Фреге и экстенциональная интерпретация
Титов Андрей Валентинович. Об алгебраической классификации вариантов пропозициональной логики
Кулик Борис Александрович. Теория отношений как математическая основа логики
Аристов Владимир Владимирович, Строганов. А.В. Компьютерная математика – «Бог из машины»?

Кофе-брейк

ауд. 456

Хаханян Валерий Христофорович. О представимости некоторых моделей арифметики Гейтинга в виде функциональных алгебраических моделей
Коганов Александр Владимирович. Возникновение противоречий в теории множеств Цермело-Френкеля при расширении языка первого уровня рекурсивными функциями
Рыбаков Михаил Николаевич. Неклассические логики: их сложность и сложность их приложений
Резников Владимир Моисеевич. Проблема синтеза логики и теории вероятностей
Леоненко Леонид Леонидович. О философской и логической “девиантности” языка тернарного описания (ЯТО)
Филипповский Виталий Александрович. К непротиворечивости исчислений классов

Секция 3
Математика и психология. Субъект математической деятельности
Председатель - А.Н. Кричевец
16 июня (суббота)
9:00 - 14:00
ауд. 1144

Яшин Борис Леонидович. Неявное знание в математике
Гутнер Григорий Борисович. Неявное знание и новизна в математике
Чусов Анатолий Витальевич. О подходе к математике как объективации
Шварц Анна Юрьевна. Рассудок и чувственность в математических представлениях незрячих. Взгляд психолога
Иванов Евгений Михайлович. Геделевский аргумент против искусственного интеллекта
Кочергин Альберт Николаевич. Традиционная математика и машинное доказательство теорем

Кофе-брейк
ауд. 456

Назиев Асланбек Хамидович. Почему всё-таки практика является критерием истинности в математике?
Перязев Николай Алексеевич. Индивидуальные стили математического мышления
Султанова Линера Байраковна. Математический интеллект: основания и специфика
Трушкина Наталья Юрьевна. О возможности параллелизма в описании эволюции предмета математики в онто- и филогенезе
Моисеев Вячеслав Иванович. Ментальные экраны в математическом мышлении
Яр-Мухамедов Ильдар Гизаевич. Проблемы, модели, решения
Кричевец Анатолий Николаевич. Эффективность и смысл математической деятельности

Секция 4
Математика в культуре: прошлое, настоящее, будущее.
Сопредседатели - В.Г. Горохов, В.А. Шапошников
16 июня (суббота)
9:00 - 14:00
ауд. 1146

Vandoulakis Ioannis M. On the peripatetic versions of the third man paradox
Зайцев Е.А. О понятии актуальной бесконечности (от Августина до Николая Кузанского)
Горохов Виталий Георгиевич. Математика, естествознание и техника в работах Галилео Галилея
Казакова Анастасия Евгеньевна. Некоторые методологические аспекты программирования автоматических вычислений
Трофимова Татьяна Николаевна. Математика и религия в работах Марии Анъези
Седых Оксана Михайловна. «Близко ли, далеко ли...»: о геометрическом смысле маршрутов сказки и литературных хождений
Кольцова Светлана Васильевна. О возможности синергетического видения математики

Кофе-брейк
ауд. 456

Бехманн Готтхард. Роль вероятностных расчетов в исследованиях риска
Верёвкин Андрей Борисович. Структура пространства знаний
Леонов Василий Петрович. Камуфляжные мемы инфоценоза научных школ
Фирсов Аркадий Иванович. О структуре математики и критериях истинности математического знания
Михеев Виктор Иванович, Игнатъев Юрий Анатольевич. Эрлангенский конструктивизм и определение вурфа
Шаров Константин Сергеевич. Музыка, математика, логика: от противостояния к единству?
Барминский Александр Владимирович. Неопределенность, случайность и риск. Путь от философского осмысления до освоения

Секция 5
Философия и математика: точки соприкосновения
Сопредседатели – В.Я. Перминов, Г.Б. Гутнер
16 июня (суббота)
9:00 - 14:00
ауд. 1149

Яковлев Владимир Анатольевич. Априоризм в метафизике и математике
Косилова Елена Владимировна. Некоторые проблемы априоризма
Тасич Милан Добросав. Кант или креативизм
Жаров Сергей Николаевич. Математика и онтологическое понятие трансценденции
Радул Дмитрий Николаевич. Поиски математических оснований философского знания
Мороз Виктория Васильевна. К проблеме взаимосвязи философии и математики: философско-математический синтез
Красноярова Наталия Георгиевна. Геометрическая метафора в философии

Кофе-брейк
ауд. 456

- Разумов Владимир Ильич, Сизиков Виктор Петрович.* О проекте математической философии на базе ТДИС
- Цехмистро Ирина Ивановна.* Первая и вторая проблемы Гильберта в свете современной философии науки
- Демина Лариса Анатольевна.* Некуновские парадигмы: логико-гносеологический анализ
- Полуян Павел Вадимович.* Величина имени: философия имяславия и нестандартный анализ
- Лобовиков Владимир Олегович.* Алгебра метафизики как алгебра формальной этики: от философии математики к математике философии
- Колычев Пётр Михайлович.* Соотношение как основание для операции счёта и понятия числа
- Степанцов Михаил Евгеньевич.* Математические модели класса клеточных автоматов в качестве примеров, иллюстрирующих некоторые вопросы философии
- Иванова Валерия Айбасовна.* Проблема математизации языка науки

Секция 6
Математика и естествознание.
Председатель - Ю.С. Владимиров

15 июня (пятница)
15:00 - 19:00
ауд. 1157

- Владимиров Юрий Сергеевич.* Принципы метафизики в физике и математике
- Захаров Валерий Дмитриевич.* Математика как метафизика
- Севальников Андрей Юрьевич.* Метафизика: опыт возвращения
- Аристов Владимир Владимирович* Связь математики и физики и новые математические проблемы, определяемые конструкцией реляционно-статистического пространства-времени
- Огурцов А.П.* От физикализма к пробабилизму
- Катасонов В.Н.* Ящик Пандоры: Философские парадоксы новоевропейской физики

Кофе-брейк
ауд. 456

- Сухотин Анатолий Константинович.* Математика в роли методологии естествознания.
- Добронравов Сергей Викторович.* Философия и математическое естествознание
- Векшенов Сергей Александрович.* Теория множеств и естествознание
- Федулов Игорь Николаевич.* Об аксиоматизации естественнонаучных теорий
- Краснопольский Борис Иосифович.* Философские проблемы математического моделирования сложных систем
- Спасков Александр Николаевич.* Проблема геометризации и математического существования времени

Кречет Владимир Георгиевич. О реальном существовании математических объектов и математических структур

16 июня (суббота)

9:00 - 14:00

ауд. 1157

Кассандров Владимир Всеволодович. Неопифагорейский подход в теоретической физике
Визгин Владимир Павлович. Эйнштейн и мир Минковского: пример эффективного взаимодействия математики и физики в релятивистской революции

Левич Александр Петрович. Что значит "количество элементов" для структурированных множеств (структурная энтропия систем)

Ефремов Александр Петрович. Критика «опыта нового истолкования мнимостей» и космологических гипотез Павла Флоренского

Спасков Александр Николаевич, Трофименко Александр Петрович, Баранов Артем Владимирович. Концепция многомерности и критерий размерности пространственно-временных многообразий

Павлов Дмитрий Геннадьевич. Четырехмерное время. Философские и геометрические аспекты.

Кофе-брейк

ауд. 456

отец Сергей Соколов. Омнипатентность симметрии

Петухов Сергей Валентинович. Матричная генетика, биологический информогенез и помехоустойчивость

Эрекаев Валентин Данилович. О механическом перемещении в пространствах сложной природы

Малашенко Юрий Никитович. Неплатонистская математика и проблема интерпретации квантовой механики

Матюшкин Игорь Валерьевич. Вызовы математическому моделированию со стороны нанотехнологий

Бычков Владимир Львович. Турбулентная природа статистических закономерностей

Тихомирова Фарида Ахнявовна. К проблеме математической химии

**Круглые столы
16 июня (суббота)
15:00 - 19:00**

**Современная философия математики: основные направления.
руководители: проф. В.А. Бажанов, доц. С.Л. Катречко**

Вопросы для обсуждения:

1. Философия и математика: точки соприкосновения.
2. Современная философия математики и программы обоснования.
3. Стандартные и нестандартные подходы в философии математики
4. Априоризм vs. эмпиризм.
5. Парадигма современной математики: теория множеств vs. теория категорий.
6. Основания математики и теоремы Геделя.
7. Социокультурная философия математики.

**Философия математики в контексте современного образования
руководители: проф. Н.Х. Розов, проф. А.Н. Кричевец**

Вопросы для обсуждения:

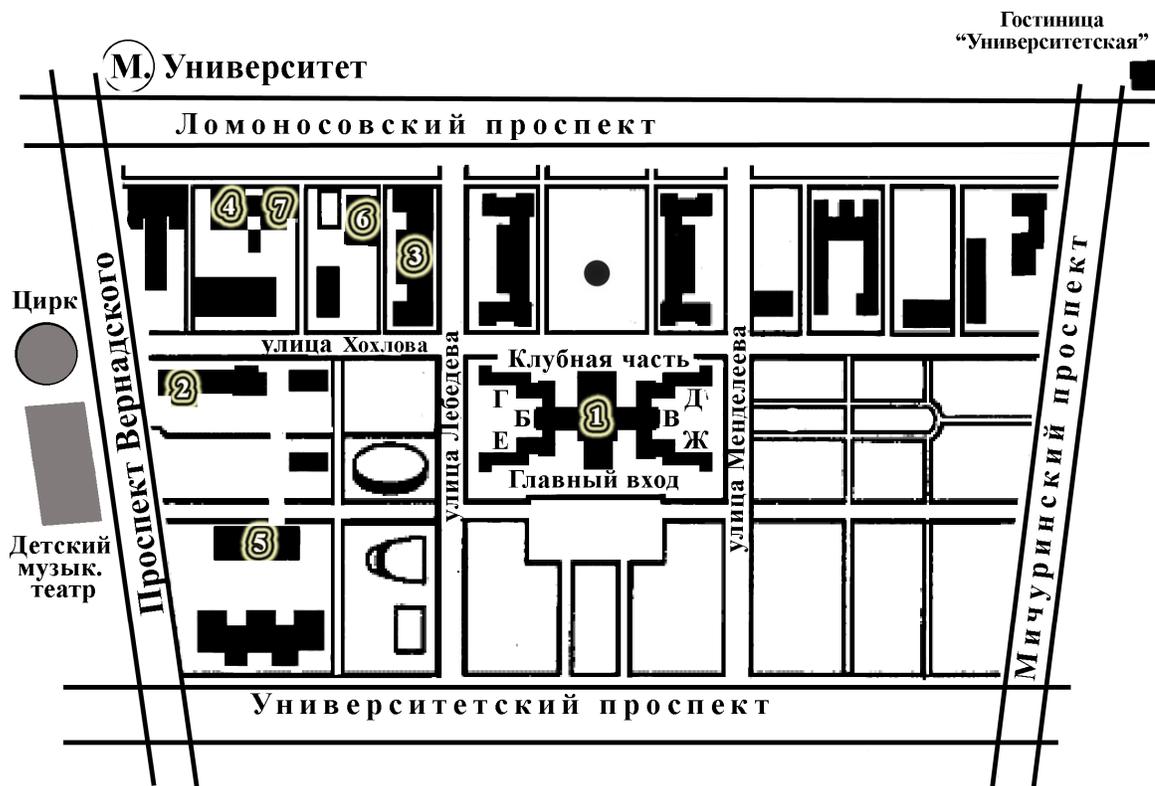
1. Практически в любой книге по математике для школьников приводится фраза: «Математика – царица наук». Каков ее точный смысл и с какой целью она везде воспроизводится?
2. Курс математики оставляет школьников где-то в XVII веке – в отличие от всех других дисциплин. Каковы перспективы и направление эволюции содержания предмета «Математика» общеобразовательной школы?
3. Широко распространено мнение, что основной задачей курса математики является формирование и развитие логического мышления. Может и должен ли предмет «Математика» подменять курс «Логика»?
4. Каковы перспективы перестройки методики преподавания математики в школе и в вузе в ответ на изменения потребностей общества и в связи с появлением информационных технологий?
5. Необходимо ли преподавание курса математики студентам «чисто» гуманитарных специальностей и какова концепция такого курса?

Участники круглых столов:

Алябьев Дмитрий Иванович
Беляев Максим Александрович
Бойко Максим Валерьевич
Болдырев Иван Алексеевич
Домахина Людмила Григорьевна
Ильченко Эдуард Петрович
Клемперт Анатолий Моисеевич
Кутырев Владимир Александрович
Левченко Андрей Сергеевич
Масленникова Алла Александровна
Мигла Анастасия Владимировна
Мокин Андрей Юрьевич
Николаев Вячеслав Михайлович
Паткуль Андрей Борисович

Рычаго Анна Александровна
Рычаго Михаил Евгеньевич
Сайтова Наталья Леонидовна
Сесин Антон Васильевич
Шашков Игорь Иванович
Ягодзинский Сергей Николаевич
Березин Сергей Александрович
Громыко Владимир Иванович
Ерошенко Валерий Александрович
Касьян Андрей Афанасьевич
Минасян Виталий Гарникович
Павлов Константин Александрович
Павлюкевич Вириная Вадимовна
Чупахин Николай Петрович

В работе круглых столов участвуют также все желающие.



- 1 - Главное здание МГУ
- 2 - 1-й корпус гуманитарных факультетов
- 3 - 2-й корпус гуманитарных факультетов
- 4 - Социологический факультет
- 5 - Столовая № 8
- 6 - Столовая № 14
- 7 - Поликлиника