

Аспиранты



Антон Коробейников (научн.рук. Алексеева Н.П.) – работает в Теркоме, преподает на кафедре статистический язык R и MATLAB. Может показать программы студентов по спец.выч.практикуму у специализации СМ (моделирование, оптимизация, торговля акциями).



Константин Усевич (научн.рук. Голяндина Н.Э.) – работает по гранту со Стоун Брук Университетом (генетика, обработка изображений). Может показать программу разложения изображений на составляющие. Также - как выглядит изображение зародыша мухи-дрозофилы, по которому проводятся исследования генной активности.



Мария Самахова (научн.рук. - Ермаков С.М.) – два года работала учителем в АГ СПбГУ. Может показать программу применения метода Монте-Карло к решению волновых уравнений и рассказать, почему метод Монте-Карло может работать лучше, чем детерминированные методы вычислительной математики.



Юлия Прудникова (научн. рук. Сушков Ю.А.) – работает математиком в Scite Ltd. Может рассказать о решаемой там задаче минимизации потенциальной энергии протеина, где применяется теория графов.



Виктория Кушербаева (научн. рук. Сушков Ю.А.) - может рассказать о методах оптимизации, которые являются темой ее диссертационной работы, рассказать о применениях этих методов на практике.



Анатолий Гормин (научн. рук. Каштанов Ю.Н.) - работает консультантом по финансовой математике компании NumeriX. Может объяснить, что такое "Опционы как инструмент хеджирования", продемонстрировать программу оценивания опционных контрактов в различных моделях



Юрий Старосельский (научн. рук. Мелас В.Б.) - может рассказать о задачах планирования эксперимента, связанных с темой диссертационной работы.



Вера Загрубская (научн. рук. Ермаков С.М.) – научный консультант по бизнес-процессам. Может рассказать, что это за профессия и как там применяется математика.

Уважаемые студенты из групп 221-224, а также просто любопытствующие!

Мы приглашаем вас на **Час открытых дверей** кафедры статистического моделирования. Конечно, час – это очень мало, поэтому лучше выбрать заранее, что вам наиболее интересно.

4 марта (вторник) на большом перерыве в ауд. 4399 вас встретят студенты и аспиранты кафедры. У них можно будет взять распечатанные материалы, спросить совета. Они проведут вас к заинтересовавшему преподавателю.

Присутствующих аспирантов можно расспросить по поводу темы их диссертации, а также по поводу их места работы. У некоторых аспирантов есть программы, которые они могут продемонстрировать.

Что касается преподавателей кафедры, то, конечно, все они могут прокомментировать темы своих курсовых работ – смотрите отдельный список тем. В списке далее перечислены только те преподаватели, которые хотели бы рассказать о дополнительных темах, помимо курсовых работ.

P.S. В той же аудитории (4399) вы сможете немного перекусить.

<p>Ермаков Сергей Михайлович, к.4503</p> 	<p>Заведующий кафедрой статистического моделирования. Может рассказать об истории кафедры статистического моделирования, а также об истории метода Монте-Карло.</p>
<p>Является руководителем специализации СМ и может рассказать об особенностях данной специализации, каким образом на специализации сочетается довольно продвинутое обучение теории вероятностей, статистике и программированию. Также вы можете дополнительно попросить его рассказать о случайном поиске – мощном методе поиска глобальных максимумов/минимумов многомерных функций, который работает в сложных задачах, где обычные методы не срабатывают.</p>	<p>Некруткин Владимир Викторович, к.4502</p> 
<p>Сушков Юрий Акимович, к.45196</p> 	<p>Является руководителем специализации САПР и может рассказать об особенностях этой специализации. Одной из основных задач САПР является разработка систем принятия решения. Такие системы включают в себя программные комплексы, позволяющие принимать решения на основе знаний экспертов. Может показать пример такой программы и продемонстрировать на ней процесс принятия решения о выборе кафедры.</p>
<p>Является руководителем специализации ММ и может рассказать об особенностях этой специализации. В число специальных дисциплин входят курсы по автоматному моделированию, сетям Петри, нечеткой логике.</p>	<p>Чирков Михаил Константинович, к.3307, 3310 (звоните)</p> 
<p>Мелас Вячеслав Борисович к.4395</p> 	<p>Занимается планированием эксперимента (как спланировать исследование, чтобы с наименьшими затратами получить требуемую точность). Может рассказать о задачах, решаемых с помощью этой науки (имеющей много практических приложений), а также о математике, лежащей в ее основе.</p>
<p>Занимается непараметрической статистикой. Может рассказать о роли математики в прикладной статистике и представить две новые темы курсовых для первого ознакомления со статистикой: 1. Исследование качества датчика случайных чисел в Интернет-игре в нарды на сайте msn.com 2. Моделирование событий, имеющих маленькие вероятности</p>	<p>Ермаков Михаил Сергеевич, к.4503</p> 

<p>Голяндина Нина Эдуардовна, к.4502, 4399</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Занимается развитием метода «Гусеница» для анализа и прогноза временных рядов и изображений. Может показать программы, которые делали сотрудники, аспиранты и студенты на эту тему (см. анонс аспиранта Константина Усевича). 2. Может рассказать о том, как проходит обучение программированию на специализации СМ, показать программы студентов (моделирование, поиск экстремума, тестировании стратегии торговли акциями). Эти программы можно также посмотреть у аспиранта Антона Коробейникова.
<p>Читает курс «Актуарная математика», посвященный расчету рисков страховых компаний и величины страхового взноса (актуарная = страховая). Может рассказать об этой науке и о прямой связи ее с теорией вероятностей. Страховая компания – это пример того места, где могут в будущем работать выпускники нашей кафедры.</p>	<p>Товстик Татьяна Михайловна, к.4398</p> 
<p>Солнцев Владислав Николаевич, к.4504</p> 	<p>Занимается прикладной статистикой. Может показать презентацию с примерами того, на какие вопросы могут отвечать современные статистические методы. Например,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Как можно узнать, есть ли колебания климата и «глобальное потепление», анализируя максимальную площадь поверхности льда Балтийского моря за 280 лет? 2. Как увидеть структуру и динамику течения заболевания? Можно ли добиться полного излечения?
<p>Является научным консультантом в институте кардиологии, фтизиопульмонологии, в государственном медицинском университете им. Акад. Павлова. Может показать презентацию о применениях статистики к реальным медико-биологическим задачам, в решении которых она участвовала. Также может рассказать о примерах приложений статистики в экономике.</p>	<p>Алексеева Нина Петровна, К.4502</p> 
<p>Христинич Владимир Борисович, к. 4395</p> 	<p>Его курсовые и дипломные работы отличаются тем, что в них статистическое и имитационное моделирование представлено в виде красивых программ, визуализирующих сам процесс. Можно договориться о времени и месте показа уже готовых программ.</p>
<p>Занимается приложениями финансовой математики. Может рассказать о задачах, решаемых с помощью финансовой математики. Эти задачи решаются с помощью сложных математических методов и требуют глубокого теоретического образования в области теории вероятностей и случайных процессов.</p>	<p>Каштанов Юрий Николаевич, к.4395</p> 