

КОНТАКТЫ



Заведующий кафедрой,
д.ф.-м.н.,
Кривцов Антон Мирославович



Заместитель заведующего
по научной работе,
к.ф.-м.н.,
Кузькин Виталий Андреевич

Адрес кафедры: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул. 29.

Гидротехнический корпус 1, ауд. 202, 238

Тел. кафедры: +7-812-290-98-72

Тел. кафедры для абитуриентов: +7-906-252-25-54 (Виталий Кузькин)

почта: info@teormeh.net

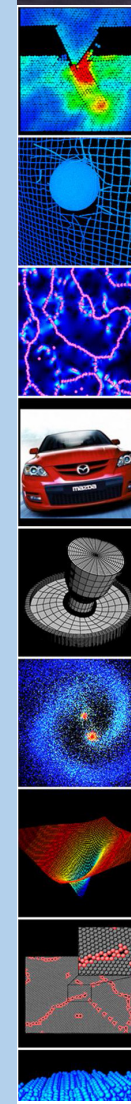
сайт кафедры: tm.spbstu.ru

 vk.com/theormech

СПбГПУ

Кафедра

«Теоретическая Механика»



2014



tm.spbstu.ru

YES™ tm.spbstu.ru/yestm



www.photomechanics.ru



fablab.spbstu.ru

О нас

Кафедра «Теоретическая Механика», организованная в 1902 году проф. И.В. Мещерским, проводит набор студентов по направлению «010800 Механика и математическое моделирование». План набора на 2014 год – 25 человек.

Чему мы учим?

Математика

математический анализ, алгебра, аналитическая геометрия, математическая физика, ...

Физика, Механика

общая физика, теоретическая механика, механика сплошных и дискретных сред, наномеханика, механика жидкостей, теория стержней, теория оболочек, теория волновых процессов, механика разрушения, ...

Программирование

C, C++, C#, MPI, параллельные вычисления, ...

Компьютерное моделирование

метод конечных элементов (FEM), метод молекулярной динамики (MD), метод дискретных элементов (DEM), метод гидродинамики сглаженных частиц (SPH), создание CAD моделей ...

Наши преимущества

- Совместная магистратура с университетами Магдебурга и Лаппеенранты
- **два диплома о высшем образовании (российский и европейский)**
- Зарубежные стажировки
- **Успешное трудоустройство**
- Обучение на военной кафедре
- Бесплатное общежитие

Где работают наши выпускники?

- Schlumberger
- BMW
- ОАО «РусГидро»
- ЗАО «ТРАНЗАС»
- ABBYY
- Clodo
- ОАО «Силовые машины»
- Delft University of Technology
- ООО «Фотомеханика»
- РАН
- Газпромнефть НТЦ
- ЗАО «Нефтехимпроект»



Что у нас еще интересного?



Фаблаб Политех
fablab.spbstu.ru

В 2012 году по инициативе сотрудников кафедры «Теоретическая Механика» в СПбПУ создан «**Центр технического творчества молодежи**» в который вошла, в частности, открытая общеуниверситетская лаборатория «**Фаблаб Политехники**» (Fab Lab - fabrication laboratory). Главной целью создания Фаблаб является предоставление студентам возможности реализовывать свои технические и творческие идеи в стенах СПбПУ.



Лаборатория высокоскоростной фото- и видеосъемки

Используется для съемки процессов, которые в обычных условиях недоступны для человеческого глаза, так как протекают слишком быстро.

На кафедре высокоскоростная видеокамера в сочетании со специализированным программным обеспечением видеонализа движения используется для решения задач биомеханики, динамики машин и механизмов, гидродинамики, механики гранулированных сред. К подобным проектам привлекаются студенты, в том числе и младших курсов.



Студенческая лаборатория кафедры «Теоретическая Механика»

В студенческой лаборатории кафедры «Теоретическая Механика» реализуются всевозможные проекты: образовательные, инновационные и коммерческие. Ведутся работы над созданием шагающих механизмов, роботов, беспилотных летательных аппаратов, оборудования для создания 3D-фотографий (направление курируется компанией «Фотомеханика», созданной в 2011 году выпускниками кафедры. Подробнее на tm.spbstu.ru/Фотомеханика.)



Суперкомпьютеры

В учебной и научно-исследовательской работе активно используются имеющиеся на кафедре суперкомпьютеры с производительностью 2 Тфлопс (около **300 ядер**), а также кластер межведомственного суперкомпьютерного центра РАН МВС-100К с пиковой производительностью 230 Тфлопс (более **5000 ядер**).

