



Южно-Уральский
государственный
университет

Институт
естественных
и точных наук

Институт естественных и точных наук

Директор Замышляева Алена Александровна,
доктор физ.-мат. наук, профессор



Факультеты ИЕТН

Физический факультет

Кафедры:

- **Оптоинформатики**
- **Физики наноразмерных систем**

Химический факультет

Кафедры:

- **Теоретической и прикладной химии**
- **Экологии и химической технологии**

Факультет математики, механики и компьютерных технологий

Кафедры:

- **Вычислительной механики**
- **Уравнений математической физики**
- **Математического анализа и методики преподавания математики**
- **Прикладной математики и программирования**
- **Математического и компьютерного моделирования**

Направления бакалавриата

- Математика
- Прикладная математика и информатика
- Механика и математическое моделирование
- Прикладная математика
- Математика и компьютерные науки
- Прикладные математика и физика
- Электроника и наноэлектроника
- Химия
- Химическая технология
- Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
- Экология и природопользование



Программы магистратуры

- Уравнения в частных производных
 - Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности;
 - Математическое и программное обеспечение моделирования сложных систем и процессов
 - Безопасность и защита программных систем
 - Волоконная и лазерная оптика
 - Физическая и химическая механика сплошных сред
 - Органическая химия
 - Химическая технология энергоносителей и углеродных материалов
 - Материалы и компоненты твердотельной электроники
-
- Проектное обучение на всех факультетах



Физический факультет

- Massachusetts Institute of Technology (USA)
- Vanderbilt University (USA)
- Florida Atlantic University (USA)
- Institute for Research solids Max Planck Society (Germany)
- Austrian Institute of Technology (Austria)
- Royal Technical High School (Sweden)
- Inha University (Korea)
- МФТИ
- Институт электрофизики УрО РАН (Екатеринбург)

Химический факультет

- University of St. Andrew (UK)
- University College London (UK)
- University of Cyprus
- University of Oviedo (Spain)
- МГУ им. М.В. Ломоносова
- Российский химико-технологический университет Д.И. Менделеева (Москва)
- Институт органической химии (Москва)
- Институт органического синтеза УрО РАН (Екатеринбург)
- Институт химии твердого тела УрО РАН (Екатеринбург)
- Новосибирски институт органической химии (Новосибирск)

Сотрудничество

Факультет математики, механики и компьютерных технологий

- University of Bologna (Italy)
- University of Central Florida (USA)
- University of Nevada (USA)
- Brown University (Rhode Island, USA)
- Indiana University (USA)
- University Simon Bolivar (Venezuela)
- University of Wroclaw (Poland)
- National University of Uzbekistan them. Ulugbek
- Kazakh National University Al-Farabi

Наши выпускники



Руслан Ваулин выпускник 1999 года. Является сотрудником обсерватории LIGO (США), в которой было сделано нашумевшее открытие гравитационных волн, существование которых было предсказано ровно 100 лет назад Альбертом Эйнштейном.



Ольга Гольц выпускница 1995 года. Профессор Университета Беркли (США) и Технического университета Берлина (Германия). Лауреат международной премии имени Софьи Ковалевской в 2006 г., премии Европейского математического общества.