

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

"Механика и математическое моделирование"

по направлению подготовки:

01.03.03 "Механика и математическое моделирование"

Квалификация (степень): бакалавр механики и математического моделирования

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Концепция программы: Направление «Механика и математическое моделирование» является одним из современных фундаментальных направлений в системе высшего образования Российской Федерации. Актуальность программы обеспечивается активной научной деятельностью профессорско-преподавательского состава на мировом уровне, связью научных исследований с образовательной деятельностью. Образовательная программа в данном направлении осуществляет подготовку научных кадров в областях перспективных исследований новых конструкционных материалов, нанотехнологий, биомеханики и других приоритетных направлений развития науки и техники Российской Федерации. Образовательная программа осуществляет задачу подготовки педагогических кадров для всех технических вузов Ростова-на-Дону и Южного федерального округа.

Специфика программы:

1. Тесная связь фундаментальных научных исследований мирового уровня с образовательной деятельностью.
2. Активное вовлечение в научную деятельность студентов направления, прививание студентам высоких научных и нравственных ориентиров.
3. Сотрудничество с научными и образовательными организациями зарубежья.
4. Возможность дальнейшего обучения в магистратуре, аспирантуре, докторантуре.
5. Профилирующие кафедры имеют опыт подготовки иностранных студентов, чтение курсов на английском языке.

Трудоустройство:

- образовательная деятельность по математике, механике и смежным направлениям,
- научно-исследовательская деятельность в области механики и математики, в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии,
- аналитическая работа в государственных и частных организациях любого типа,
- ЮНЦ РАН, ДГТУ, ЮРГПУ(НПИ),
- ОАО РЖД, Росвертол, НИИРС, Ростсельмаш, ГК «Гэндальф».

Руководитель программы:

профессор кафедры теории упругости института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ,
д.ф.-м.н., профессор Леонид Михайлович Зубов,
zubovl@yandex.ru