

01.03.00

Математика
 **М**еханика

Руководитель направления:

к.ф.-м.н., доцент Мнухин Роман Михайлович

Место в структуре Мехмата

01.03.00 Математика и механика

01.03.01 Математика

01.03.03 Механика и мат. моделирование

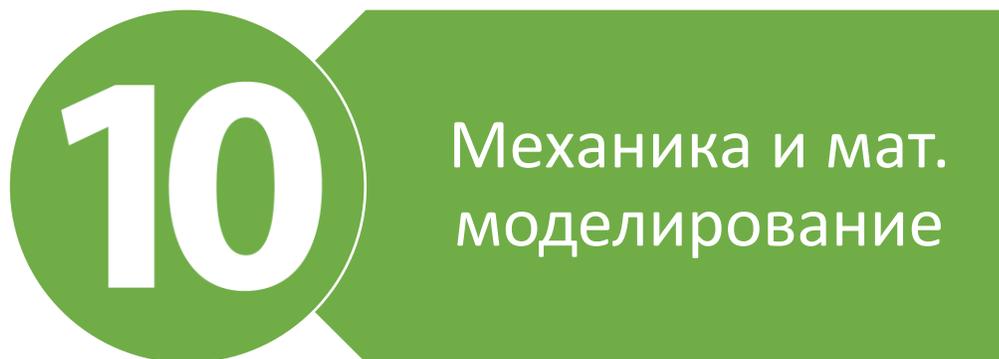
01.03.02 Прикладная математика и информатика

02.03.02 Фундаментальная информатика и ИТ

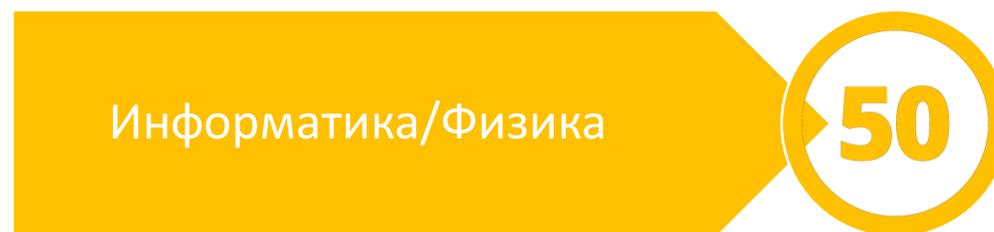
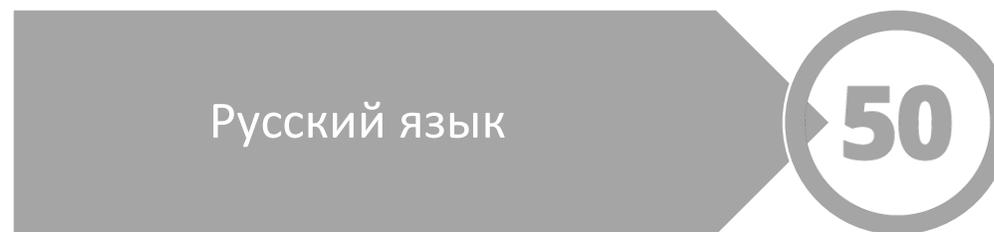
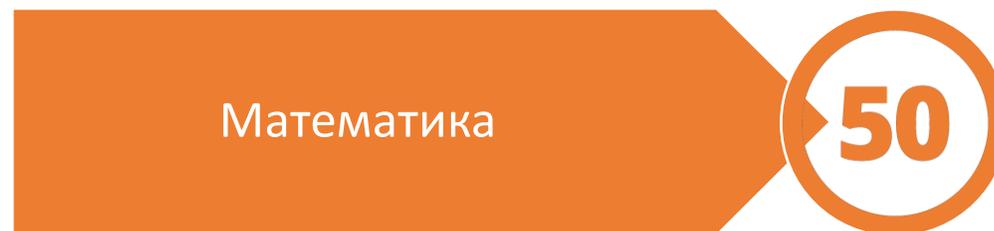
44.03.01 Пед. образование: Математика

44.03.05 Пед. образование: Математика и информатика

0 местax



и баллах ЕГЭ*



*минимальные баллы ЮФУ

(Не)много статистики



	Максимум	Среднее
Математика	96	78
Русский язык	99	71
Информатика/Физика	94	83



	Максимум	Среднее
Математика	92	78
Русский язык	93	70
Информатика/Физика	96	79

А что с проходными?

211

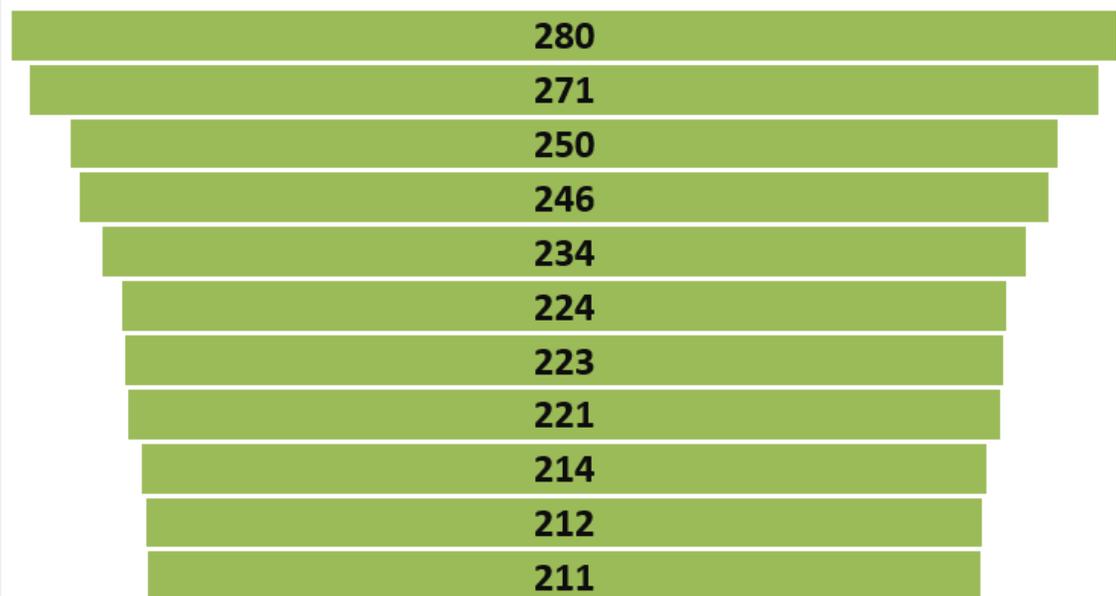
Математика

176

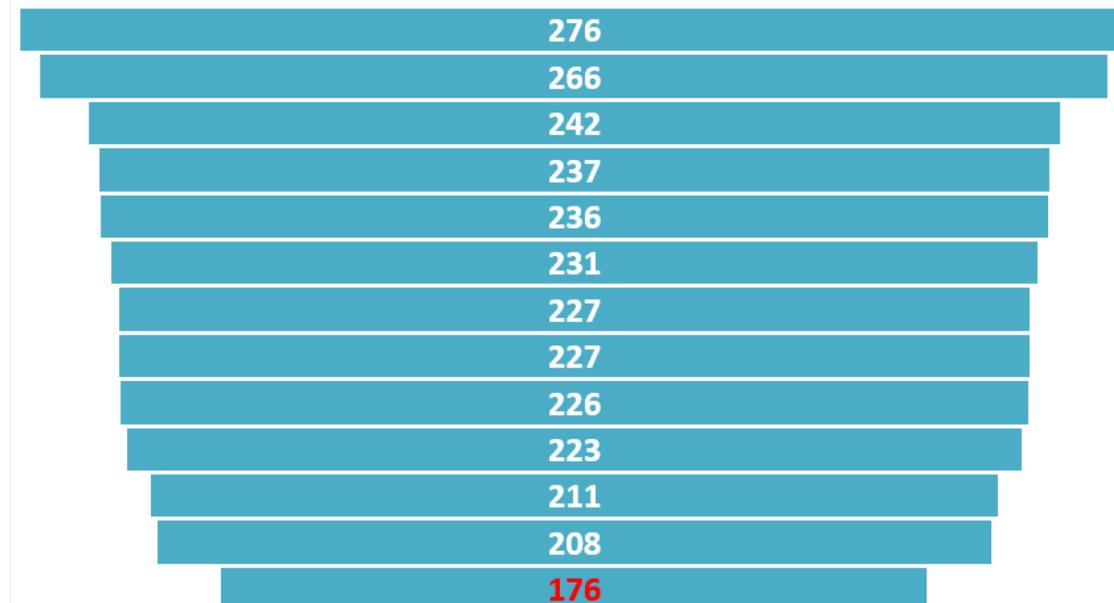
Механика и мат.
моделирование

Почему так? 2022-й год...

01.03.01 Математика



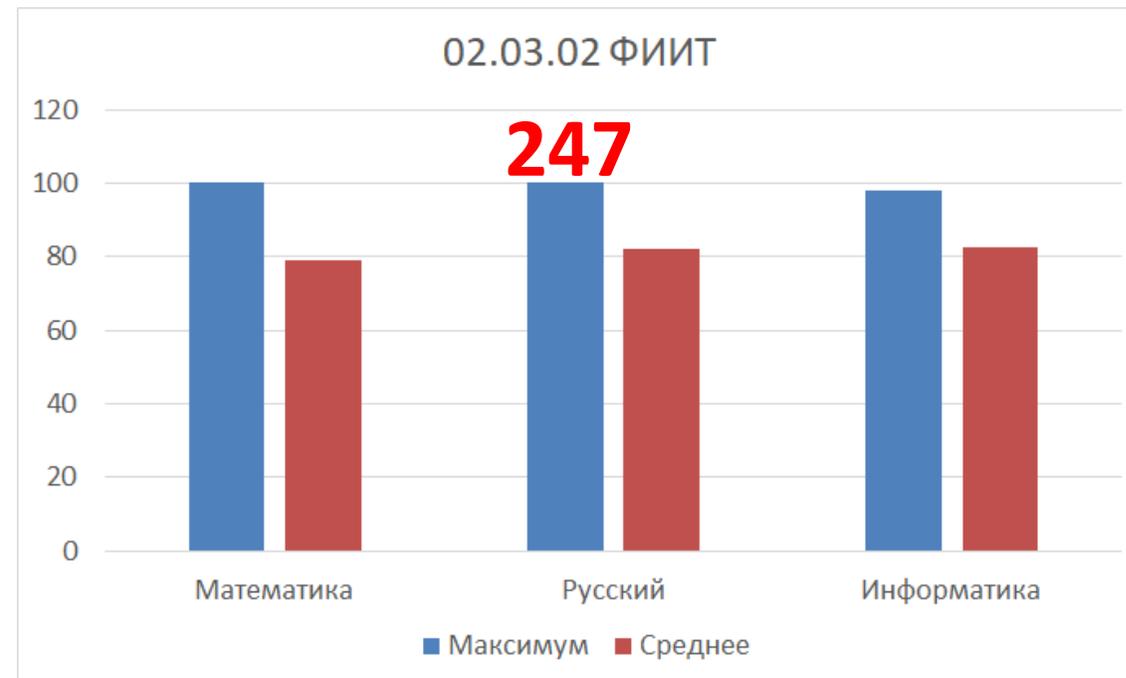
01.03.03 Механика



А что у других?



	Максимум	Среднее
Математика	90	76
Русский язык	95	75
Информатика	96	77

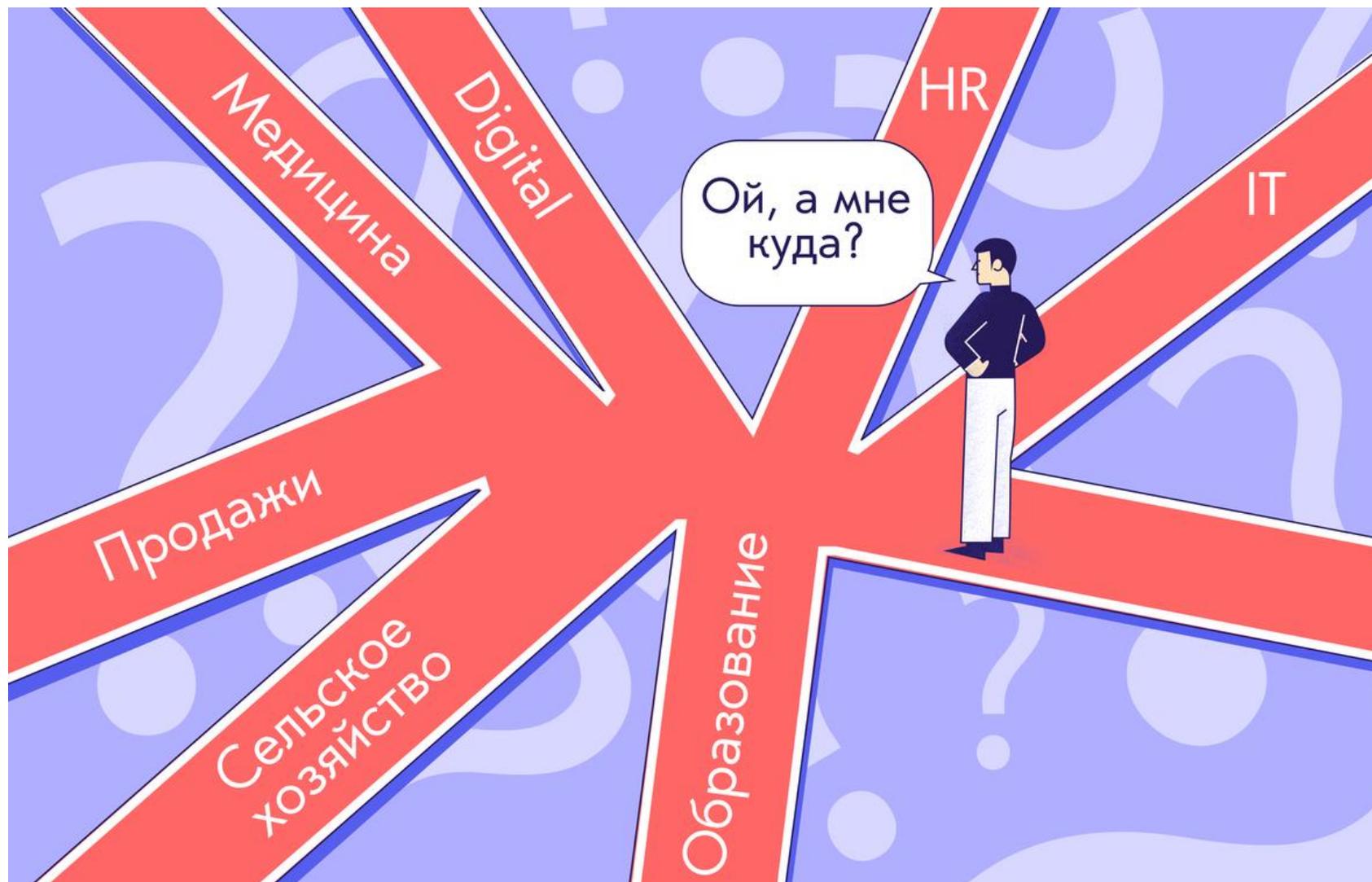


	Максимум	Среднее
Математика	100	79
Русский язык	100	82
Информатика	98	83

Кто учит?

- ✓ 5 профессоров, 17 кандидатов наук
- ✓ Молодые преподаватели и опытные учёные

Перспективы



Перспективы



Анализ данных



Программирование (Python, 1C, C++)



Тестирование ПО



Разработка баз данных



Инженер



Научный сотрудник



Преподаватель



Машинное обучение

Перспективы: кейсы



И это не всё!

Что будем изучать?

- Технология прогр-я и комп. практикум (Python)
- Компьютерные науки (ПП, C++, базы данных)
- Теория вероятностей, мат. статистика
- Численные методы
- Математическая логика
- Алгебра и геометрия
- Уравнения мат. физики
- Математический анализ
- Теор-я и прикл-я механика
- Механика сплошной среды
- Физико-механический практикум и вычислительная механика
- 1С программирование

Что будем изучать?

- Введение в проектную деятельность
- Иностранный язык для деловой коммуникации
- Теория чисел / Механика материалов
- Вариационное исчисление и методы оптимизации
- Основы теории групп, колец и полей
- Введение в биомеханику
- Экспериментальная механика твердых деформируемых тел / Экспериментальная механика жидкости и газа
- Аэроакустика

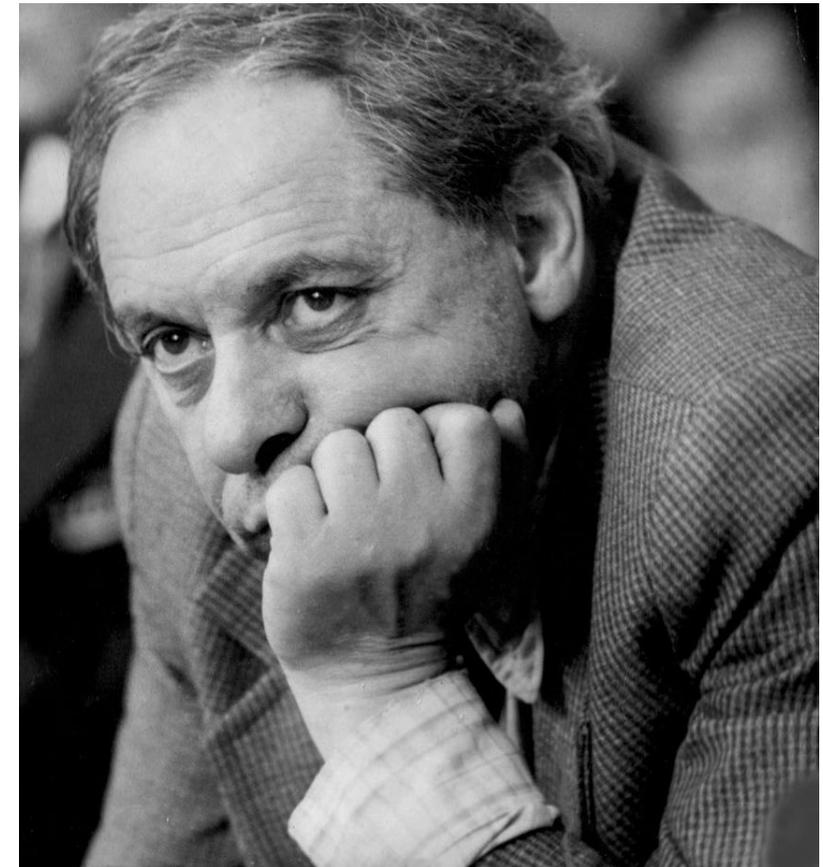
Достижения студентов

- ☻ Стипендия Президента и Правительства РФ
- ☻ Медаль РАН и премия в области проблем машиностроения, механики и процессов управления
- ☻ Умная стипендия банка «Центр-Инвест»
- ☻ Стипендия Губернатора Ростовской области
- ☻ Студент года ЮФУ
- ☻ Призеры всероссийских математических олимпиад
- ☻ Победы в конкурсах грантов РФФИ
- ☻ Победа в проектно-образовательном интенсиве SfeduNet 4



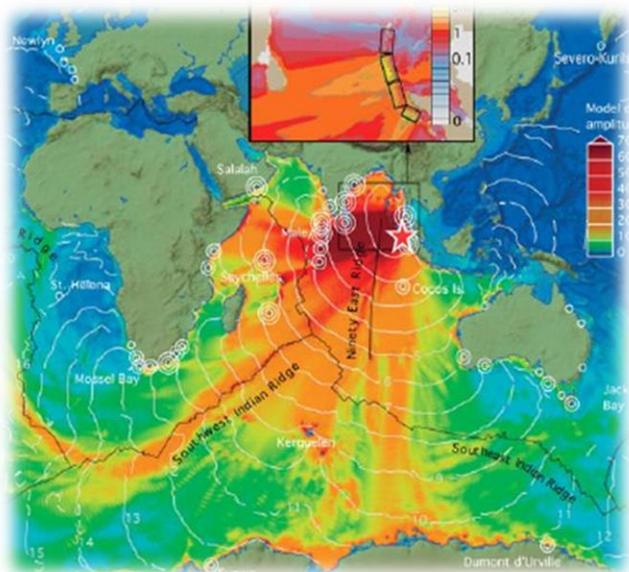
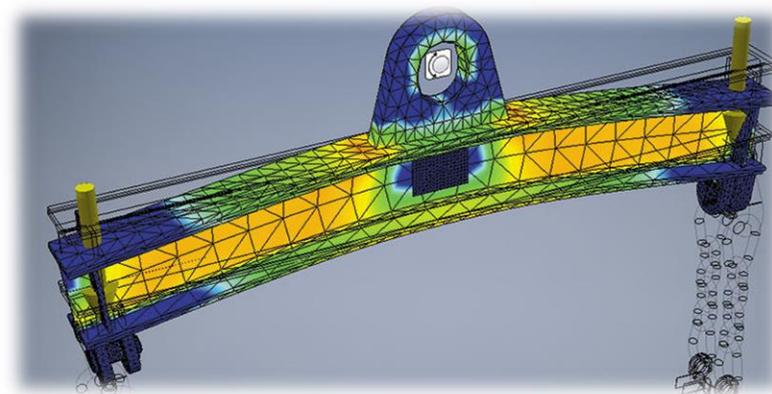
Иосиф Израилевич Ворович (21.06.1920 – 06.09.2001)

- Выдающийся советский механик и математик, академик Российской академии наук
- Основоположник ростовской школы механики
- Автор выдающихся научных результатов в области теории оболочек, МДТТ, математической экологии
- 50 лет возглавлял кафедру теории упругости, 40 лет являлся директором НИИ механики и прикладной математики
- Автор более 300 научных работ и 14 монографий
- Лауреат государственной премии (1983, 1998)



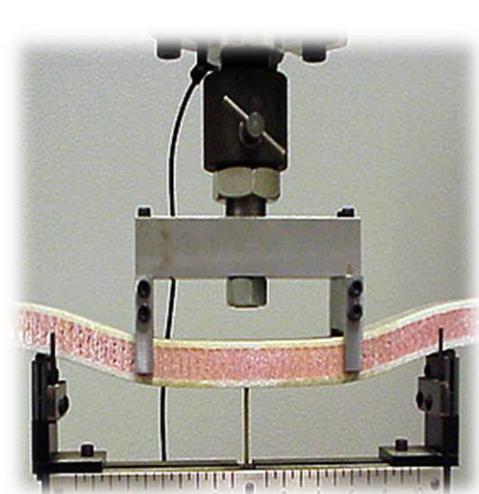
Механика – это...

- ☞ Расчёты на прочность и устойчивость
- ☞ Геомеханика
- ☞ Сейсморазведка
- ☞ Неразрушающий контроль конструкций



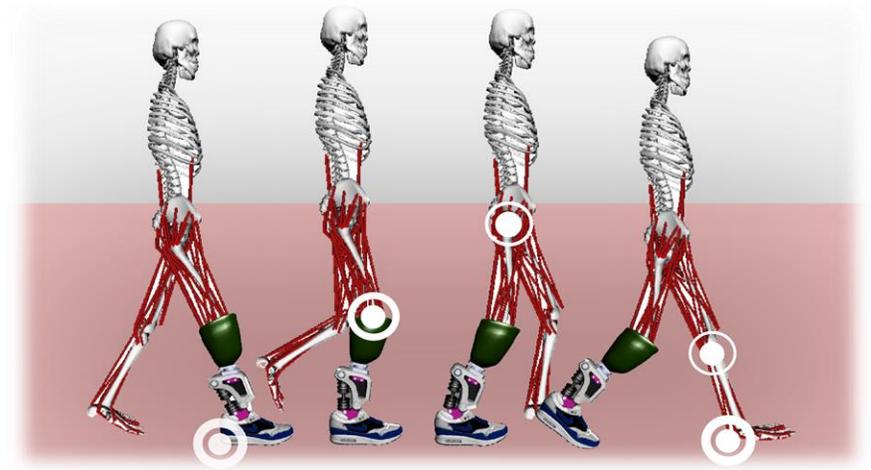
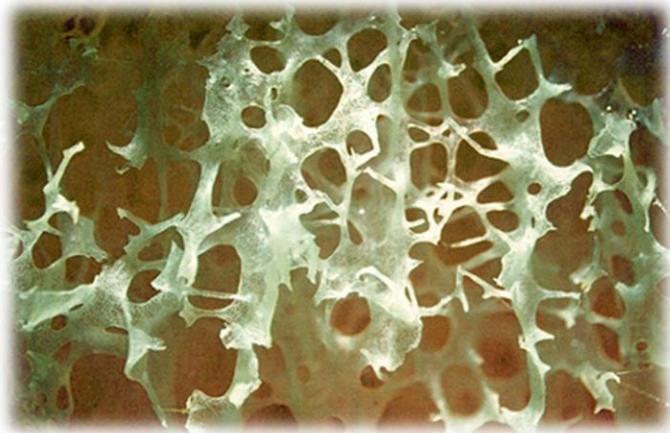
Механика – ЭТО...

- ☉ Новые материалы (композиты, керамики, гибкая электроника) и конструкции из них (авиастроение, ракетостроение, приборостроение)

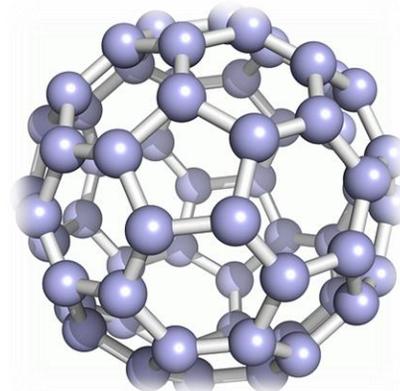
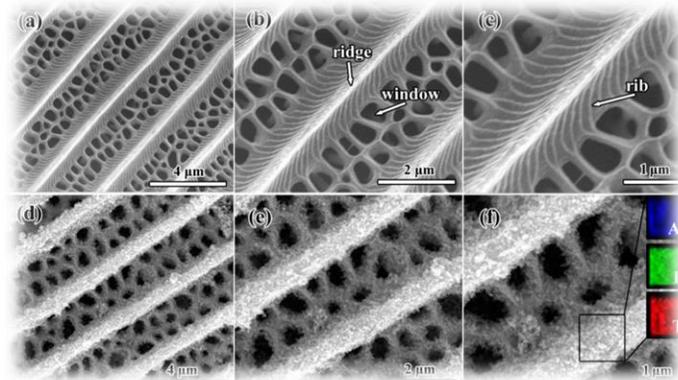


Механика – ЭТО...

- ☉ Моделирование процессов живой природы (биомеханика)

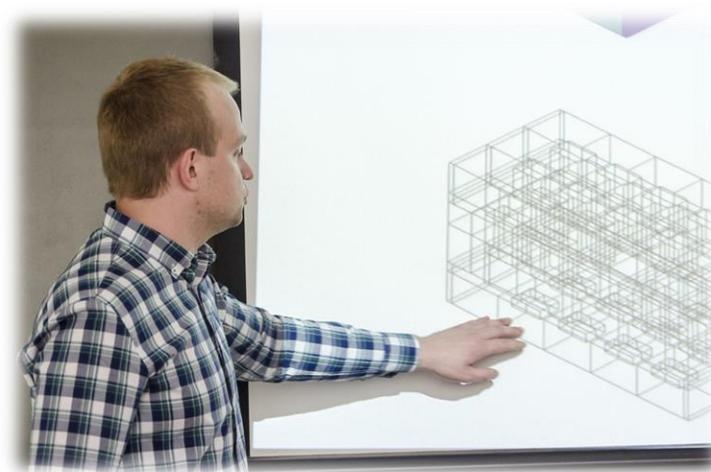


- ☉ Нанотехнологии



Механика – это...

не страшно!



Страница
на сайте ЮФУ



Страница
на сайте Мехмата



71% россиян
собираются сменить работу в
2022 году, 39% из них хотят
поменять профессию.
Значит, им будут нужны
образовательные порталы и
онлайн-школы, чтобы
получить новые навыки.



Руководитель
образовательной программы



доцент,
Мнухин Роман Михайлович
+7(928)179-27-16,
mnuhin@sfedu.ru

Ждём Вас
на
Дне открытых дверей Мехмата
26.03.2023