



МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«Динамика и прочность машин, конструкций и механизмов»

2018

Выпускник: магистр-инженер, подготовленный к научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности

Образовательные траектории в рамках магистерской программы:

Прочность

- Конструкционная прочность
- Механика контактного взаимодействия и разрушения
- Механика композиционных материалов
- Триботехника
- Современные методы проведения эксперимента
- Экспериментальный практикум по механике разрушения

Динамика

- Динамика конструкций
- Устойчивость механических систем
- Параметрические и нелинейные колебания
- Ударные волны в твердом теле
- Экспериментальный практикум по динамике конструкций

Мехатроника

- Теория автоматического управления
- Интеллектуальные материалы и конструкций
- Системы мониторинга инженерных конструкций
- Мехатроника
- Вибродиагностика машин
- Статистическая механика и надежность механических систем

Экспериментальная база

- Лаборатория динамики и прочности кафедры ДПМ
- Институт механики сплошных сред УрО РАН
- Центр экспериментальной механики ПНИПУ
- Лаборатория динамической прочности авиадвигателя каф. АД
- Лаборатория контроля остаточных напряжений кафедры ИТМ

Компьютерный инжиниринг

- ANSYS Mechanical Workbench & APDL
- LS-DYNA
- QForm

НИР и студенческий семинар

- Для целевых студентов – практика и НИР на предприятиях
 - Курсы разговорного английского на базе ПНЦ УрО РАН
 - Стажировки в мировых технопарках

Научно-производственная практика в широком круге научных и конструкторских организаций машиностроения, металлургии, строительства, аэрокосмоса, обороны, авиастроения, судостроения, приборостроения, горного дела



АВИАДВИГАТЕЛЬ



Кафедра ДПМ набирает в магистратуру целеустремлённых выпускников бакалавриата механико-математических и прикладных (машиностроительного, строительного, материаловедческого, электротехнического и других) направлений, желающих связать себя с профессией инженера-механика-исследователя. **Имеется очное и заочное обучение по бюджету и контракту.**

Спрос на специалистов по динамике и прочности у работодателей надёжно превышает число выпускников.

Присоединяйтесь к дружному и могучему сообществу ДПМ !

Подробности см. на сайте: <http://dpm.pstu.ru>

Ответственные за приём: Кузнецова Елена Владимировна 271-44-45

Келлер Илья Эрнстович 89091044197, <https://vk.com/iekeller>

