

15.04.03 Магистратура Прикладная механика

Вступительные Испытания

- Электронное тестирование
- Мотивационное эссе/
Выступление на защите ВКР

8 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

* – в рамках контрольных цифр приема

Описание направления подготовки магистратуры:

Прикладная механика—научная область, занимающаяся изучением устройств и принципов действия механизмов. Направление играет важнейшую роль в разработке и создании инновационной техники и оборудования. Известно, что любое устройство проектируется только на основании тщательных расчетов и методов, которые обязаны отвечать всем принятым стандартам. Исправность работы техники и ее долговечность зависит от правильно рассчитанной конструкции, что требует глубоких теоретических знаний. Эта область актуальна в любое время, поскольку прогресс не стоит на месте, и предприятия проектируют новые приборы и оборудование, создание которых невозможно без правильных расчетов.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- Динамика и прочность машин, приборов, аппаратуры

Основные учебные курсы:

- Теория пластичности и ползучести
- Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг
- Механика контактного взаимодействия и разрушения
- Экспериментальная механика
- Долговечность машин
- Стендовое и испытательное оборудование
- Динамика конструкций
- Испытания механических систем
- Моделирование процессов функционирования оружия и систем вооружения

Траектория будущего:

- Инженер
- Инженер-конструктор специальных конструкций
- Младший научный сотрудник

Базы прохождения практик:

- АО «КБ «Арсенал»
- АО НПО «Прибор»
- АО СПМБМ «Малахит»
- АО «Завод радиотехнического оборудования»
- ООО «Институт Акустических Конструкций»
- ЗАО «Институт «Трансэкопроект»
- ФГУП «Крыловский Научный Центр»
- АО «НПП «Краснознамец»
- АО «ОДК-Климов»
- АО «ЦМКБ «Алмаз»

