

24.04.03 Магистратура Баллистика и гидроаэродинамика

Вступительные Испытания

- Электронное тестирование
- Мотивационное эссе/
Выступление на защите ВКР

10 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

0 МЕСТО ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ (ДОУ**)

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание направления подготовки магистратуры:

Направление подготовки ориентировано на исследование, проектирование, конструирование, программирование и вычислительное моделирование с использованием современных высокотехнологичных средств. Данное направление реализует возможность выбора индивидуальной образовательной траектории.

Первая траектория ориентирована на использование совокупности методов, современных средств и способов расчета, исследования и прогнозирования баллистических, гидроаэродинамических, тепловых и динамических характеристик объектов авиационной, ракетно-космической отрасли и иных промышленных отраслей.

Вторая траектория предполагает разработку новых и совершенствование существующих методов управления, подходов к исследованию и разработке математических моделей динамики движения и наведения летательных аппаратов различных схем и различного целевого назначения.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- **Вычислительная аэрогазодинамика и динамика полета**

Основные учебные курсы:

- Современные технологии решения прикладных задач баллистики и гидроаэродинамики
- Теория и техника гидроаэромеханического и теплофизического экспериментов
- Динамика движения в космическом пространстве
- Динамика полета
- Интеллектуальные системы управления
- Современные проблемы аэрогидромеханики
- Компьютерное моделирование на языках высокого уровня
- Моделирование с применением CAD-CAM-CAE-систем

Траектория будущего:

- Инженер-исследователь по динамике, баллистике, управлению движением космических аппаратов
- Специалист по аэрогазодинамике и процессам теплообмена в ракетно-космической промышленности
- Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники
- Специалист по баллистическому обеспечению испытаний космических средств
- Инженер-конструктор по динамике полета и управлению летательным аппаратом в ракетно-космической промышленности

Базы прохождения практик:

- АО «ОДК-Климов»
- АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»
- ОАО «Красный Октябрь»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»

