

24.04.05 Магистратура Двигатели летательных аппаратов

Вступительные Испытания

- Электронное тестирование
- Мотивационное эссе/
Выступление на защите ВКР

8 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

2 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ (ДОУ**)

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание направления подготовки магистратуры:

Выпускники магистратуры, благодаря фундаментальным знаниям, могут работать специалистами на предприятиях, которые занимаются проектированием, конструированием, исследованием, разработкой, производством, маркетингом, ремонтом, эксплуатацией, утилизацией двигателей летательных аппаратов, способных перемещать в атмосфере, гидросфере и в космосе. Объектами профессиональной деятельности являются авиационные, ракетные и электроракетные двигатели и двигательные установки, а также энергетические установки различных типов, методы их расчета, проектирования, изготовления, исследований, диагностики и отработки, сопряженные с конструкцией процессы теплообмена.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- Аэродинамика, гидродинамика и процессы теплообмена двигателей летательных аппаратов

Основные учебные курсы:

- Численные методы исследования теплообмена и динамики жидкости
- Космоэнергоустановки
- Расчет и проектирование твердотопливных систем
- Проектирование и конструирование воздушно-реактивных двигателей
- Теория систем автоматического проектирования
- Современные проблемы создания двигателей летательных аппаратов
- Социальные основы энергетики

Траектория будущего:

- Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
- Специалист по проектированию и конструированию космических аппаратов и систем
- Инженер-конструктор по ракетостроению

Базы прохождения практик:

- АО «ОДК-Климов»
- ПАО «РКК «Энергия»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- АО «Силовые машины»
- АО «СПМБМ «МАЛАХИТ»
- ФГБУ ИЭЭ РАН
- ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

