

# 24.04.05 Магистратура Двигатели летательных аппаратов

## Вступительные Испытания

- Электронное тестирование
- Мотивационное эссе/  
Выступление на защите ВКР

**8** МЕСТ ПО ОЧНОЙ  
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ  
(КЦП\*)

**0** МЕСТА ПО ОЧНОЙ  
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ (ДОУ\*\*)

\* – в рамках контрольных цифр приема

\*\* – по договорам об оказании платных образовательных услуг

## Описание направления подготовки магистратуры:

Направление отличается ориентированием на комплексные исследования процессов теплопереноса в энергоустановках различного назначения, включая авиационную и ракетно-космическую технику.

Область профессиональной деятельности включает методы, средства и способы проектирования, конструирования и производства ракетных и авиационных реактивных двигателей, авиационных двигателей внутреннего сгорания, способных перемещать в атмосфере, гидросфере и в космосе различные летательные аппараты и перемещающиеся в пространстве объекты.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются авиационные, ракетные и электроракетные двигатели, авиационные двигатели внутреннего сгорания, методы их расчета, проектирования, изготовления, испытаний, исследований и сопряженные с конструкцией процессы теплообмена.

### ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- Авиационная и ракетно-космическая теплотехника

### Основные учебные курсы:

- Энергетические установки
- Вычислительные методы механики
- Современные проблемы создания двигателей ЛА
- Моделирование с применением CAD/CAM/CAE систем
- Газодинамика и теплообмен в технологических процессах
- Тепло- и массообмен в вакуумных и плазменных технологиях

### Траектория будущего:

- Инженер-конструктор по теплофизике в ракетно-космической промышленности
- Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники

### Базы прохождения практик:

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

