

24.03.03 Бакалавриат Баллистика и гидроаэродинамика



Вступительные Испытания

Математика
Физика
Русский язык

20 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

5 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(ДОУ**)

186 ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2022 ГОДА

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание направления подготовки бакалавриата:

Направление отличается ориентацией на использование современных технологий моделирования (экспериментальное исследование, математическое и вычислительное моделирование) практических задач гидроаэродинамики и теплообмена в объектах авиационной и ракетно-космической техники, а также объектах гражданского назначения.

В процессе обучения у студентов формируются необходимые знания, умения и навыки, позволяющие решать задачи в области профессиональной деятельности. Студенты осваивают совокупность средств, приемов, способов и методов, направленных на комплексное исследование процессов гидроаэродинамики и теплообмена.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- Гидроаэродинамика

Основные учебные курсы:

- Механика жидкости и газа
- Аэродинамическое и тепловое проектирование
- Динамика вязких жидкости, газа и струй
- Гидравлика в АРКТ
- Газовые смеси и двухфазные течения
- Нестационарные и акустические процессы
- Теория и техника гидроаэромеханического и теплофизического экспериментов
- Современные информационные технологии
- Численное моделирование в гидроаэродинамике
- Моделирование с применением CAD, САМ, CAE-систем

Траектория будущего:

- Проведение расчетов в области аэрогидрогазодинамики и теплообмена
- Подготовка исходных данных для прочностных расчетов и расчетов надежности технических систем
- Проведение экспериментов
- Обработка и анализ полученных экспериментальных данных
- Выпуск технической документации

Базы прохождения практик:

- АО «Силовые машины»
- АО «ОДК - Климов»
- ФГУП Крыловский государственный научный центр
- АО «Концерн «МПО-Гидроприбор»
- АО «ЦКБ МТ «Рубин»
- АО СПМБМ «МАЛАХИТ»
- ПАО «РКК «Энергия»

