



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «А»

24.05.02

Проектирование авиационных и ракетных двигателей

специалитет (5.5 лет)

профиль: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

Краткое описание направления:

Повышенная сложность проектирования и изготовления двигателей летательных аппаратов и ответственность при их выполнении требует более высокой квалификации и глубоких знаний, что отражается на качестве подготовки специалистов. Благодаря этому специалисты данного направления наиболее востребованы на промышленных предприятиях и проектно-конструкторских и научных предприятиях.

Базы прохождения практик:

- ОАО "Силовые машины";
- АО "Климов";
- ПАО "ТГК-1";
- ОАО "Компрессор";
- ОАО "Красный Октябрь";
- АО "КБСМ";
- ЦКБ МТ "Рубин";
- Северо-Западный Региональный Центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей»;
- Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения "Малахит".

Перспективы направления:

При трудоустройстве рассматриваются инженерные должности:

- конструктор;
- проектировщик;
- инженер различных категорий.

Должностные обязанности связаны с расчетом; анализом; моделированием процессов; подбором и конструированием различных узлов двигательной установки; а также проектированием систем двигателя.

Обширная лабораторная база кафедры; в том числе препарированные образцы техники;

Возможность участия студентов в НИР. Современная лаборатория аддитивных технологий (3D печать и 3D сканирование). Широкая теоретическая базовая подготовка специалиста позволяющая получить работу в смежных областях производства

Основные учебные курсы:

- Механика жидкости и газа,
- Технология конструкционных материалов,
- Энергетические установки и объекты,
- Термодинамика и теплопередача,
- Химическая термодинамика и теория горения;
- Проектирование и конструирование ЖРД и их основные узлы;
- Испытания и диагностика ЖРД;
- Прочность и динамика РД;
- Проектирование и конструирование воздушно-реактивных двигателей, двигателей на твердом топливе, а также двигателей двухсредных аппаратов;
- Автоматика и регулирование.

Контактные данные для абитуриентов:

Телефон приемной комиссии: +7 (812) 495-77-99

E-mail: admissionbgtu@yandex.ru