



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «А»

13.03.03

Энергетическое машиностроение

бакалавриат (4 года)

профиль: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

Краткое описание направления:

Область профессиональной деятельности бакалавров включает конструирование, исследование, монтаж и эксплуатацию энергетических машин, агрегатов, установок и систем их управления, в основу рабочих процессов, которых положены различные формы преобразования энергии.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются машины, установки, двигатели и аппараты по производству и потреблению различных форм энергии (паровые и водогрейные котлы и котлы-утилизаторы, парогенераторы, камеры сгорания, паро- и газотурбинные установки и двигатели, паровые турбины, комбинированные установки, теплообменные аппараты, энергетические насосы, вентиляторы, нагнетатели и компрессоры, исполнительные устройства, системы и устройства управления, вспомогательное оборудование, обеспечивающее функционирование энергетических объектов).

Базы прохождения практик:

- ОАО "Силовые машины";
- АО "Климов";
- ПАО "ТГК-1";
- ОАО "Компрессор";
- ОАО "Красный Октябрь".
- Обширная лабораторная база кафедры, в том числе препарированные образцы техники;
- Возможность участия студентов в НИР;
- Современная лаборатория аддитивных технологий (3D печать и 3D сканирование).

Перспективы направления:

Трудоустройство на научно-проектных предприятиях и предприятиях в области энергетического авиаракетостроительного и судостроительного направления. Также в частных компаниях, занимающихся проектированием и производством оборудования отопительные и вентиляционных систем крупных промышленных предприятий

При трудоустройстве рассматриваются инженерные должности

- технолог;
- конструктор;
- проектировщик;
- инженер.

Должностные обязанности связаны с расчетом, анализом, подбором и конструированием различных узлов, а также проектированием систем двигателя или энергоустановки.

Основные учебные курсы:

- Механика жидкости и газа;
- Технология конструкционных материалов;
- Энергетические установки и объекты;
- Теплопередача;
- Проектирование и конструирование ГТД и их основные узлы;
- Испытания и диагностика ГТД;
- Прочность и динамика узлов ГТД;
- Приборы и оборудование энергообъектов;
- Автоматика и регулирование.

Контактные данные для абитуриентов:

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

E-mail: admissionbgtu@yandex.ru