

Направление (код, название):

13.04.03 Энергетическое машиностроение

Образовательная программа (код, название):

Турбины систем электрогенерации

Уровень обучения:

магистратура

Руководитель образовательной программы (Ф.И.О., телефон)

Кишкин Александр Анатольевич, тел. 2919093

Материальная база

1.1. Основное оборудование, уникальные установки и др.

- Стенд исследовательский «Паротурбинная установка».
- Стенд для выполнения лабораторных работ «Измерение теплоемкости методом 2 точек».
- Стенд для выполнения лабораторных работ «Исследование лучистого теплообмена».
- Средства измерения температуры (термопары, термометры сопротивления, термистор, газовый термометр, жидкостный термометр).
- Измерительно-вычислительный комплекс №1.
- Измерительно-вычислительный комплекс №2.
- Преобразователь сигналов ТС и ТП "Теркон".
- Компрессор.
- Газотурбинная установка.
- Генератор в балансирном подвесе.
- Регулятор расхода.
- Осциллограф С1-68.
- Частотомеры. Источник постоянного тока.
- Однофазный трансформатор.
- Трехфазный асинхронный двигатель.
- Турбогенератор.
- Измерительный инструмент (штангенциркули, щупы, ватерпасы).
- Слесарно-механический инструмент (гаечные и разводные ключи, кернер).
- Механизированный инструмент (шуруповерт, шлифовальная машина).
- Толщиномер. Комплект образцов лопаток турбины.
- Стенд балансировки ротора на призмах.

1.2 Основное программное обеспечение:

Операционная система Windows 7 Pro с корпоративным апгрейдом до Windows 10 Pro; Офисный пакет LibreOffice; Браузер Mozilla Firefox; Архиватор 7-ZIP; Графический редактор, точечная графика GIMP; Графический редактор, векторная графика InkScape, публичная лицензия GNU GPL; Редактор диаграмм DIA; SolidWorks; КОМПАС-3D; SMath Studio; SCILab; Freefem++; OpenModelica.

1.3 Лаборатории, центры, КБ, полигоны и др.:

- С2 - Л - 38 Лаборатория моделирования тепломассообменных процессов.
- С2 - Л - 40 Лаборатория автономных тепло-энергетических установок летательных аппаратов.