

Научно-исследовательская база для осуществления научной деятельности

Для проведения научно-исследовательской работы на кафедре Приборостроения создана научно-исследовательская база, включающая в себя:

- лабораторию возобновляемых источников энергии, созданную в рамках проекта «Eco-Engineering – environmental processing and sustainable use of renewable resources and bio-waste» (ветрогенератор Bekar, фотоэлектрические модули (ЭМ ВКЕ-155), MPPT контроллер ET4415N, инвертор СВР-3000w, батарея для солнечной станции гелевая Bekar SC 2200H.
- лабораторию оптических измерений (оптическая скамья ОСК-2ЦЛ; осциллографы С1-91, С1-74, МЕТЕХ MS-2000; цифровые генераторы МХС 1600, мультиметры и др.)
- лабораторию технологических процессов (станки с ЧПУ Reabir, стенды управления шаговым двигателем СШД-5М, импульсные генераторы, цифровые осциллографы и др.)

Лаборатории оборудованы персональными компьютерами со стандартным и специализированным программным обеспечением (LabVIEW и др.)

Для решения задач моделирования изделий и конструкций с использованием ресурсов вычислительного кластера КНИТУ-КАИ применяется комплекс средств компьютерного инженерного моделирования ANSYS.

Имеется сеть взаимодействия с предприятиями по сбору данных для исследований, а также сеть взаимодействия с зарубежными университетами по выполнению совместных научных исследований.

Студенты и сотрудники кафедры имеют все возможности для проведения научно-исследовательской работы на базовых предприятиях ЧФ КНИТУ-КАИ (ПКФ «Бетар», НТЦ «Восток», РК «Вектор»)