

Учебная лаборатория
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

Заведующий лабораторией - Карих Алексей Михайлович,

Ведущий инженер - Сейдакматова Замира Джумабаевна

Ведущие преподаватели

Кириллов Василий Владимирович

Каплина Татьяна Юрьевна

Торопов Михаил Константинович

Аккозиев Имиль Акунович.

Перечень обслуживаемых учебных дисциплин

1. Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики;
2. Проектирование и эксплуатация установок НВИЭ;
3. Основное энергетическое и вспомогательное оборудование НВИЭ ;
4. Энергетические сооружения ветроэнергетических и солнцезенергетических установок;;;
5. Электромагнитная совместимость в энергетике.
6. Электрические машины.
7. Нанотехнологии в энергетике.

Методические руководства к выполнению лабораторных работ.

1. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
2. Основы электрических машин
3. Электрические машины постоянного тока - часть 1
4. Электрические машины . Трансформаторы - часть 2
5. Электрические машины переменного тока - часть 3
6. Нанотехнологии в энергетике..

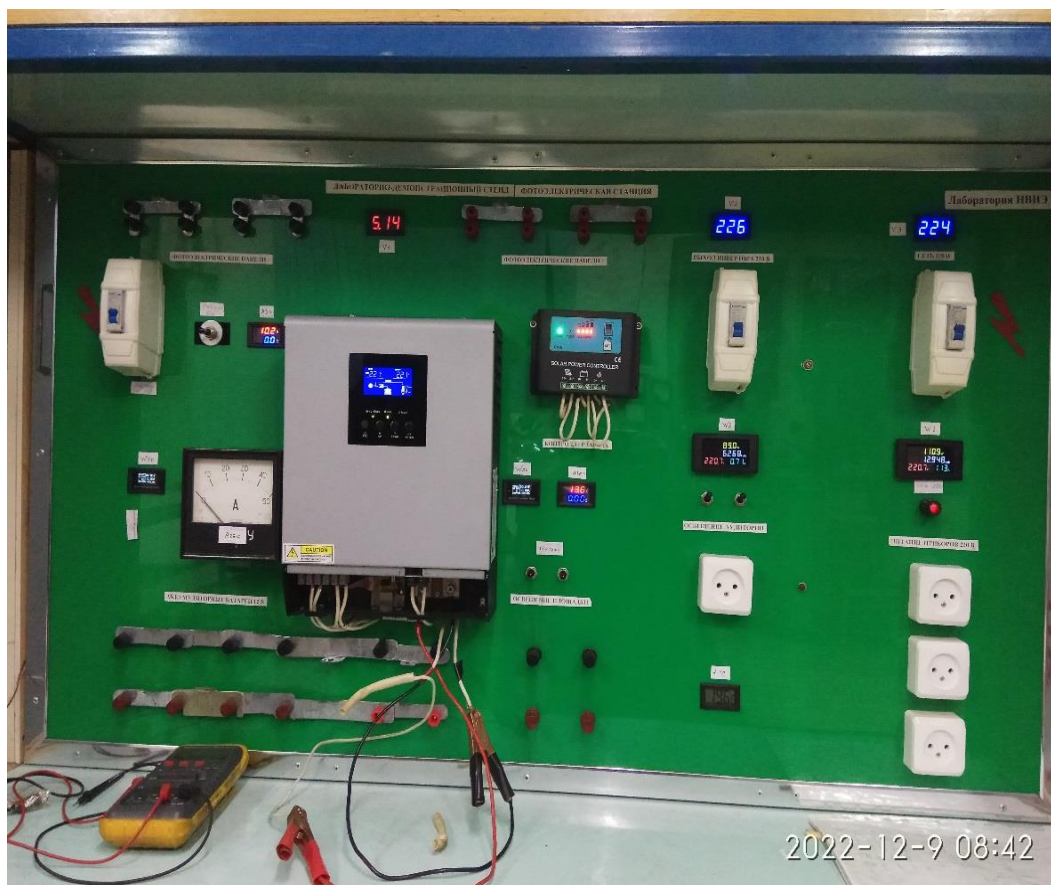
- Лаборатория НВИЭ разделена на две части:
- лаборатория Нетрадиционных и возобновляемых источников энергии – г Бишкек . улица Шабдан Баатыра, 140, учебный корпус № 4, аудитория № 4\114 ;
- лаборатория « Электрических машин и «-г. Бишкек , улица Шабдан Баатыра, 140, учебный корпус № 6, аудитория 6\106.

Лаборатория обеспечивает проведение лабораторных и научно-исследовательских работ в области нетрадиционной энергетики и электрических машин .

Лаборатория оснащена и укомплектована электрооборудованием и приборами, наглядными пособиями и методической документацией в полном объеме, соответствующем требованиям учебного процесса.

В лаборатории имеется следующее оборудование:

Учебно- демонстрационный стенд -действующая фотоэлектрическая станция (ФЭС)

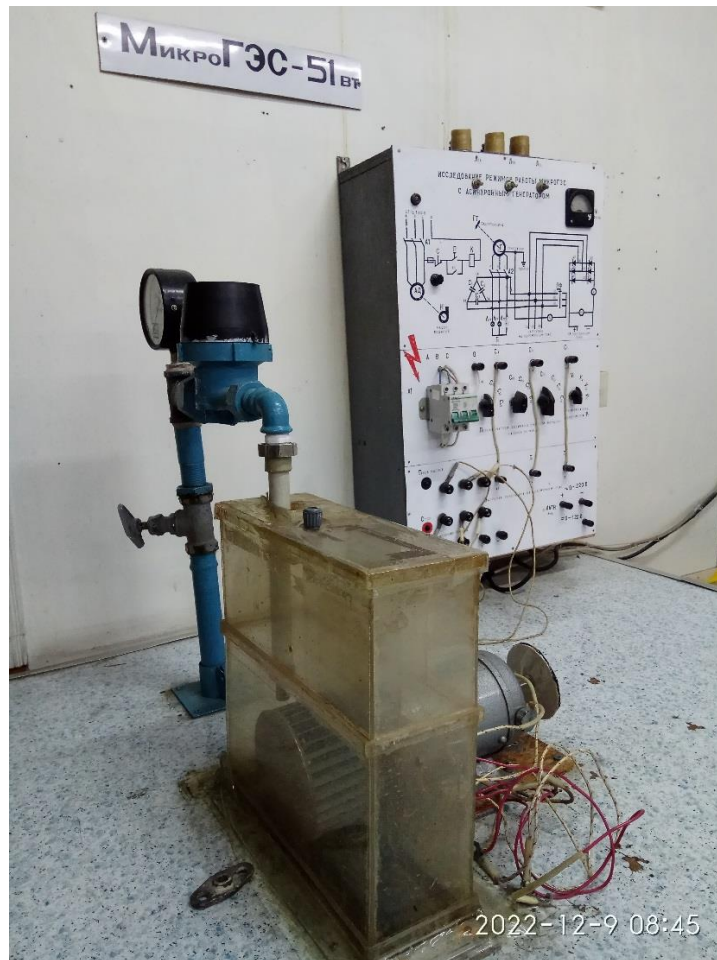


Действующий макет концентратора солнечной энергии



Стенд исследования режимов работы фотоэлектрической солнечной батареи при естественном и искусственном освещении;





Действующий макет микроГЭС.

Сканирующий туннельный микроскоп «УМКА»



Стенды исследования режимов работы трехфазного силового трансформатора и асинхронного короткозамкнутого электродвигателя



Стенд генератора постоянного тока с независимым возбуждением;



Стенд исследования режимов работы синхронного генератора



Стенд «Основы электрических машин».



Стенд исследования режимов работы асинхронного генератора ВЭУ

