



ПЕРЕДОВАЯ  
ИНЖЕНЕРНАЯ  
ШКОЛА НГТУ

## Научно-технологическая лаборатория «Водородные технологии в электроэнергетике»

Лаборатория будет заниматься научными исследованиями критических технологий для систем с водородными топливными элементами. На базе лаборатории будет организован образовательный процесс.

### Состав лаборатории:

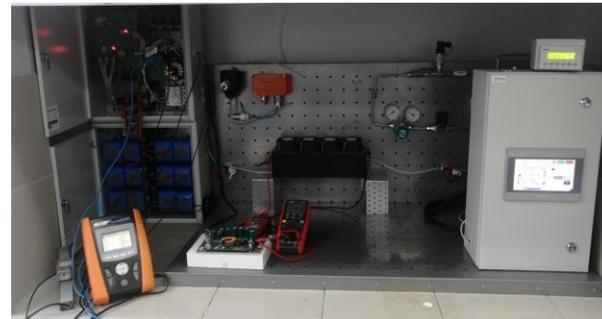
1. научно-исследовательский стенд для проведения исследований и испытаний энергетических комплексов на основе топливных элементов;
2. учебно-лабораторный стенд «Водородная энергетика».

### В перспективе:

- виртуальный лабораторный стенд «Водородная энергетика»;
- экспериментальные стенды для мембранного разделения смеси азота и водорода, каталитического разложения аммиака;
- экспериментальный образец автономного импульсного источника питания на основе ПОМТЭ.

### Конкретные задачи, которые позволяет решать СОП:

- исследование и разработка технологий создания энергетических комплексов на основе топливных элементов;
- исследование и разработка методов повышения ресурса работы топливных элементов (связанных с процессом эксплуатации);
- образовательный процесс.



Институт: ИНЭЛ, расположение: 1 корпус НГТУ, ауд. 1129