

ПОДГОТОВКА КАДРОВ НА БАЗЕ НПЦ “ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ” ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ТУРКМЕНИСТАНА

К.Сарыев, А.Матьякубов

*Научно-производственный центр “Возобновляемые источники энергии”
Государственного энергетического института Туркменистана*

В Государственном энергетическом институте Туркменистана с 2012-го года проводится научно-исследовательские работы по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ), энергии солнца. Эти работы проводятся на 2 кВт-й солнечной электростанции, которая установлена на двухэтажном автономном энергосберегающем доме.



а)



б)

Рисунок 1- “Энергосберегающий” жилой экспериментальный дом (а) и ветреная электрическая станция мощностью 2 кВт (б)

Все научно-исследовательские работы введутся с участием студентов, преподавателей и аспирантов – соискателей. С учётом сложившейся ситуации одним из актуальных аспектов является вопрос подготовки инженерных кадров, обладающих знаниями и навыками в вопросах проектирования, расчёта и эксплуатации устройств, работающих на основе ВИЭ. В связи с этим стал вопрос о подготовке специалистов в этой области. Уже с 2014-2015 учебного года на базе Государственного энергетического института Туркменистана готовят инженеров по ВИЭ – по специальности «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

В 2018-2019 учебном году были выпущены первые выпускники по этой специальности в количестве 10 инженеров-энергетиков. В 2019 году Государственном энергетическом институте Туркменистана на специальность «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в количестве 20 студентов, что свидетельствует о востребованности в стране этой специальности, выросшей за 5 лет в 2 раза. В 2019-2020 учебном году в общей сумме по этой специальности будут обучаться уже 64 студента.

В 29 января 2019 года вышло постановление уважаемого президента Туркменистана о переводе института «Энергия Солнца» при академии наук Туркменистана в ведомство Государственного энергетического института Туркменистана. В связи с этим было принято решение создать на базе энергетического института научно-производственный центр по «Возобновляемым источникам энергии» (scientific-production center on “Renewable energy sources”).

Во время ознакомительной практики студенты всех специальностей знакомятся с центром. Студенты при специальности «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» проходят производственную практику в самом центре и прикрепляются к научным сотрудникам каждого отдела. В научно-производственном центре действуют отделы по изучению и по проектированию электрических и тепловых станций, работающих на основе энергии Солнца, ветра и на газе полученных от биомассы.

В структуру научно-производственного центра входят следующие лаборатории:

- Технология фотоэлектрического преобразования (PV);
- Концентрирование солнечной энергии (CSP) и гелиотехника
- Биоэнергетика и переработка биомассы;
- Ветровые электрические станции;
- Технология аккумулирования электрической энергии;
- Проектный отдел.

Ежегодно студенты, преподаватели и научные сотрудники участвуют в международных семинарах, которые проходят не только в Туркменистане, но и за рубежом. Один из таких семинаров “Передовой опыт и методология разработки национальной дорожной карты развития солнечной энергетики” (руководитель семинара международный эксперт Надежда Комендантова IIASA, International Institute for Applied Systems Analyses. Vienna) прошел с 17 по 19 апреля 2017 г. в Государственном энергетическом институте Туркменистана.

Литература

1. Государственная программа по повышению эффективности научных исследований и инновационных технологий на 2017-2021 годы.
2. Государственная программа по энергосбережению на 2018-2024 годы.