

РОЛЬ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА В ВУЗЕ

К.А.Сарыев, А.М. Агаджанов, Г.А.Гурбанова

Государственный энергетический институт Туркменистана

Государственный энергетический институт Туркменистана был образован Указом первым Президентом Туркменистана от 12 августа 1997 года на базе Высшего технического колледжа в городе Мары. Так как институт является отраслевым высшим учебным заведением, при финансировании Министерством Энергетики Туркменистана. Все учебно-методические планы утверждаются Министерством Образования Туркменистана. Данное время в институте действует четыре факультета, тринадцать кафедр и научно производственный центр «Возобновляемых источников энергии» (Рис. 1.).



Рис.1. Структура Государственного энергетического института Туркменистана

С постановлением уважаемого Президента Туркменистана Гурбангулы Берdimухамедовым от 29 января 2019 года о переводе института «Энергия Солнца» при академии наук Туркменистана, на усмотрение Государственного энергетического института Туркменистана. Связи с этим было принято решения создать на базе энергетического института научно-производственный центр по «Возобновляемым источникам энергии».

В настоящее время во всем мире наблюдается повышенный интерес к использованию в различных отраслях экономики возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Это связано с происходящими изменениями в энергетической политике, где

определяющее значение приобретает переход на энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии.

Актуальность этой задачи обусловлена тем, что электроэнергетика и энергосберегающая отрасль представляют собой очень важные сферы национальной экономики. Важно отметить, что страна, которая использует меньше энергии для получения тех же результатов, что и другие государства, не только имеет более стабильную экономику, но и уменьшает загрязнение своей территории различными отходами энергопроизводства.

Начиная с 2007 г., Туркменистан стал активно изучать международный опыт по применению экологических чистых энергосберегающих технологий, основанных на использовании возобновляемых источников энергии-солнца и ветра, что в условиях Туркменистана является неисчерпаемым ресурсом.

В Государственном энергетическом институте Туркменистана с 2012-го года проводится научно-исследовательские работы по возобновляемым источникам энергии, энергии солнца. Эти работы проводятся на 2 кВт-ом солнечной станции, который установлен на двух этажном автономном энергообеспечивающем доме. Также ведётся научно-исследовательские работы по использованию энергии ветра на 2 кВт-ом ветряной станции, использование солнечной энергии для производства горячей воды и отопления жилых помещений, переработка биомассы и технология аккумулирования электрической энергии. Все научно-исследовательские работы введётся с участием студентов, преподавателей и аспирантов – соискателей. Участие студентов в научно-исследовательских работах, даёт возможность подготовить высоко квалифицированных инженеров для разных отраслей Министерство Энергетики Туркменистана.

Наука - это совокупность знаний о закономерностях развития природы, общества, мышления, а также отдельная отрасль этих знаний. Основой Науки как процесса является научно - исследовательская деятельность. При этом целью любого научного исследования является всестороннее, достоверное изучение объекта, процесса или явления, их структуры, связей и отношений на основе разработанных принципов и методов познания, а также получение и внедрение в практику результатов исследований.

Важнейшими особенностями научных исследований являются:

- вероятностный характер результатов;
- уникальность, ограничивающая возможность использования типовых методов решений;
- сложность и комплексность,
- масштабность и трудоёмкость, основанные на необходимости изучения значительного количества объектов и экспериментальной проверке полученных результатов;
- связь исследований с практикой, усиливающаяся по мере становления науки в качестве основной производительной силы общества.

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, с 2014-2015 учебного года на базе Государственного энергетического института Туркменистана готовят инженеров по ВИЭ – специальность «нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Подготовлен учебная программа и учебник по дисциплине «Основы энергосбережения» инженерных ВУЗ-ов, 2017г. В данное время выпускники начали свою научную деятельность в «Научно-производственном центре по ВИЭ