

В 2012 г. отмечает свое 50-летие Институт импульсных процессов и технологий Национальной академии наук Украины. Он был создан в 1991 г. на базе ПКБ электрогидравлики АН УССР. Когда-то это проектно-конструкторское бюро (1962 г.) было хорошо известно не только в Николаеве, но и по всему Советскому Союзу, и во многих странах зарубежья. ИИПТ НАНУ стал его достойным преемником в независимой Украине.

Без фундаментальной науки невозможны опережающее развитие современных технологий, высокий уровень высшего образования, достойные стандарты материальной и духовной жизни наших людей. Без нее Украине нет полноценного места в высокоразвитой европейской и мировой цивилизации.

В 1988 г. в ПКБ электрогидравлики была открыта кафедра импульсных процессов и технологий. Специфика деятельности ПКБ электрогидравлики требовала наполнения конструкторского коллектива специалистами разных направлений. Они должны были владеть оригинальными методами исследования быстро протекающих процессов и проектирования соответствующих технологий. Но вузы не могли подготовить нужных специалистов. И тогда возникла идея обучать, готовить кадры в соответствии со специальными методиками. При этом хорошие базовые знания по общим дисциплинам должен был давать Николаевский кораблестроительный институт, а знания по специальным дисциплинам – сотрудники ПКБЭ.

Таким образом, в Николаеве был сделан первый, важный шаг на пути к интеграции образования и науки. Началась подготовка элитных инженеров, которые хорошо владели методологией трансформации современных академических научных результатов в импульсные технологии мирового уровня.

Результаты деятельности кафедры доказали безошибочность сделанного шага. И теперь практически нет в стране института Национальной академии наук, который не имел бы у себя подобную кафедру.

Сегодня кафедра ИПТ готовит бакалавров, специалистов и магистров по специальности «техника и электрофизика высоких напряжений». Отличительной чертой этой специальности является высокий уровень фундаментальной подготовки. В учебные планы, кроме общеинженерных дисциплин, включены фундаментальные курсы математической и теоретической физики, физики низкотемпературной плазмы, статистической физики. Молодые люди осваивают современные информационные технологии проектирования электрофизических устройств и информационно-управляющих систем технологических комплексов.

Базовая подготовка будущей научной элиты, как и прежде, проводится в Национальном университете кораблестроения имени адмирала Макарова. Но уже начиная с четвертого курса, студентов прикрепляют к тому или иному отделу ИИПТ. Молодежь сама выбирает направление своей будущей деятельности и углубляется в ее специфику, изучая новые перспективные импульсные технологии. Без этих технологий невозможно сегодня развитие конкурентоспособной экономики Украины.

При прохождении производственной практики, при создании курсовых и дипломных проектов молодые люди работают над реальными научными проблемами, которые в дальнейшем становятся основой их научной деятельности.

Всего же за годы существования кафедры выпущено более 200 «фундаментальных» специалистов, из них 60 научных сотрудников остались работать в ИИПТ НАН Украины. Только в последние пять лет три выпускника защитили кандидатские диссертации, трое получили гранты украинской Национальной академии наук, еще троим была назначена стипендия НАНУ за значительные научные достижения.

Именно такой всесторонне продуманный подход к подготовке научных кадров позволяет обеспечить достойную преемственность поколений в научной среде и перспективу развития фундаментальной науки *(Христова Н. На пути к интеграции образования и науки // Вечерний Николаев (www.vn.mk.ua/stories.php?id=15889). – 2012. – 17.05).*