

## НАУЧНАЯ РАБОТА

Подготовка научных сотрудников кафедры начинается с работы со студентами первого курса. На кафедре организован научный кружок «Гидроэнергетика» для отличников и одаренных студентов. Ежегодно на кафедре проводятся олимпиады по основным дисциплинам - «Насосы и насосные станции» и «Гидроэлектростанции». Результаты достижений в научных кругах и олимпиад публикуются в виде научных статей. Также научные статьи эффективно используются при подготовке кандидатских или магистерских диссертаций и внедряются в производство.

В целях пополнения профессорско-преподавательского состава кафедры к педагогической деятельности на кафедре привлекаются молодые люди, окончившие открытые на кафедре специальности. Помимо педагогической деятельности, они работают над исследованиями по решению проблем на гидроэнергетических объектах (насосных станциях и гидроэлектростанциях) в стране.

1. Хозяйственное соглашение «Разработка и утверждение Методики оценки эффективности внедрения энергосберегающего оборудования на насосных станциях водохозяйственных организаций и ведомственного порядка выбора электродвигателей»

### **Цель работы:**

Разработка методики оценки эффективности энергосберегающих устройств, установленных на насосных станциях. Для оценки эффективности использования таких устройств необходима научно обоснованная методика.

2. «Гидроэнергетика қурилмаларидан фойдаланиш самарадорилигини ошириш ва ресурс тежамкор технологияларни тадбиқ қилиш»

### **Цель работы:**

Определение оптимальных режимов работы гидроэнергетических объектов. В данной работе, которая рассчитана на три года, разработка рекомендаций по оптимизации режимов работы крупных насосных станций, разработка научно-методической базы диагностики насосных станций ГЭС низкого давления часть потока агрегатов