



Конкурс выпускных работ гидравликов России

Четвертый год Министерство образования и науки Российской Федерации оказывает честь нашему университету. Наш вуз — базовый по организации и проведению Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ. Направление — 150800 «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника». Специальность — 150802 «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика».

Оргкомитет конкурса возглавили сопредседатели: А.Л. Шестаков, д.т.н., профессор, ректор ЮУрГУ и И.С. Шумилов, д.т.н., профессор, председатель УМК Минобразования по специальности 150802, заведующий кафедрой «Гидромеханика, гидромашин и гидропневмоавтоматика» МГТУ им. Н.Э. Баумана и заместители: А.И. Сидоров, д.т.н., профессор, проректор по учебной работе ЮУрГУ и Е.К. Спиридонов, д.т.н., профессор, декан аэрокосмического факультета, заведующий кафедрой «Гидравлика и гидропневмосистемы».

Основная цель конкурса — дальнейшее совершенствование качества профессиональной подготовки будущих специалистов, повышение интереса студентов к избранной профессии, выявление одаренной и творческой молодежи.

Традиционно конкурс проводится раздельно по выпускным

работам бакалавров, дипломным проектам инженеров и магистерским диссертациям. Рассматривались выпускные работы студентов, закончивших дневную форму обучения в 2008 году.

В октябре на конкурс представили работы студенты девяти вузов страны: МГТУ им. Н.Э. Баумана — три работы, Московский государственный технологический университет «Станкин» — четыре, МЭИ — шесть, Московский автомобильный институт — две, Пермский государственный технический университет — три, Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева — две, Камская государственная инженерно-экономическая академия — три, Уфимский государственный авиационный технический университет — восемь и наш университет — шесть работ.

В числе представленных на конкурс — 9 выпускных работ,

25 дипломных проектов и 4 магистерские диссертации. Всего в вузах России 19 выпускающих кафедр по специальности 150802.

По итогам работы жюри из представителей многих вузов, участвующих в конкурсе, места распределились так.

Первое в номинации «Бакалавр» присуждено нашему студенту Д. Лернеру за работу «Исследование предохранительного клапана» (руководитель — к.т.н., доцент В.И. Форенталь). Исследование включает разработку математической модели характеристики клапана и экспериментальную ее проверку на лабораторной установке.

Второе и третье места в этой номинации присуждены соответственно студенту МГТУ «Станкин» Г. Лебедеву за разработку манипулятора стационарного типа для обслуживания работы токарного станка и привода консоли и студентке УГАТУ В. Казаковой за работу «Гидросистема цепного транспортного экскаватора».

Нашему студенту К. Лайко за разработку и сравнительный анализ VANE-IN-GROOVE насосов с классическими аксиально-поршневыми машинами (руководитель — д.т.н., профессор В. Барышев) присуждено пятое место.

Высокая оценка наших студентов вполне заслуженна. И Дмитрий Лернер, и Константин Лайко целеустремленно делают себя профессионалами. Активно учатся, уделяя особое внимание приобретению навыков в разработке и изготовлении гид-

равлических станков, испытаниях и исследованиях материалов и технических узлов. Имеют 2-е — 3-е места по рейтингу кафедры и средний балл 4,6—4,8. Получив дипломы бакалавров, продолжают обучение в магистратуре кафедры.

В номинации «Инженер» первое место присуждено нашей студентке Ю. Корчагиной за дипломный проект «Разработка бака гидросистемы экскаватора» (руководитель — д.т.н., профессор В.И. Барышев). Она из группы студентов, обучающихся в университете по договору с ПО «Уралвагонзавод» (Нижний Тагил), одним из крупнейших в стране да и в мире. Обладая незаурядными способностями в учебе (6-е место по рейтингу кафедры, средний балл — 4,4), она на высоком уровне провела преддипломную практику на «своем» заводе, что позволило ее дипломному проекту получить высокие баллы жюри по уровню проработки технического задания, показателям качества, включая сбор, обобщение и анализ исходных материалов, в том числе и патентный поиск.

Второе место жюри присудило студенту ПГТУ М. Селиванову за дипломный проект «Анализ и модернизация гидравлического привода экструзионно-выдувной машины», третье — студенту КГГА им. В.А. Дегтярева Д. Ускову за дипломный проект «Система выдавливания воды».

Призовые места в номинации «Магистр» распределены жюри следующим образом.

1-е место — студент МГТУ «Станкин» М. Зинатулин, диссертация «Разработка математических моделей гидроаппаратуры для использования в системе Hydro CAD». 2-е место — студентка МЭИ А. Максина, диссертация «Исследование особенностей применения пьезотехнологий в электрогидравлических усилителях». 3-е место — студент УГАТУ Р. Сайфутдинов — диссертация «Исследование влияния геометрии соплового ввода вихревой трубы на характер температурного разделения методом имитационного моделирования».

За первое, второе и третье места в каждой номинации вручались дипломы конкурса. За четвертое, пятое и шестое места — грамоты.

В итоге выпускники кафедры «Гидравлика и гидропневмосистемы» АК факультета ЮУрГУ получили на конкурсе два диплома и грамоту. В прошлом году этот показатель был два на два. Держим рейтинг!

Не менее важно и то, что работа заведующих кафедрами, профессоров и доцентов ведущих вузов страны в жюри конкурса позволяет обменяться опытом во многих вопросах обучения студентов, выслушать критику в свой адрес, т.е. пройти своего рода краткосрочное повышение квалификации. Кафедра хотела бы видеть в дальнейшем в качестве базовых и другие вузы страны. Приятно принимать гостей, но хочется и в гости съездить.

Валерий БАРЫШЕВ,
д.т.н., профессор