

Лоринг В. В.
профессор, д. т. н.

**ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ДИСЦИПЛИНЫ
"ГИДРАВЛИКА И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ"
В НОВЫХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯХ**

Переход на университетский уровень образования требует пересмотра не только учебного программы по дисциплине, но и изменения методов преподавания дисциплины. Преподаватели на кафедре проводили значительную работу по поднятию уровня проведения лабораторно-практических занятий, перевода на более исследовательский. Так, например, студенты - будущие специалисты по эксплуатации сельскохозяйственной техники после обязательного общего курса гидравлики получают знания по гидромеханике и элементам гидротранспорта.

Исходя из конструкции конкретной гидравлической машины студенты приступают к работе в аудитории, закрепляют знания по устройству и регулировке, измеряют параметры рабочих органов (диаметр, ход штока поршня, угол поворота и т. п.), далее по предлагаемому теоретическим зависимостям производят расчет и строят отдельные зависимости и характеристики. Далее, на специально оборудованном исследовательском стенде, студенты самостоятельно проводят измерения и по полученным опытным данным строят экспериментальные характеристики. Таким образом, студент по результатам расчета и оперирования перемещенными значениями, дополнительно ознакомившись на результаты опытной проверки, может более полно и глубоко понять и проанализировать, как специалист, возможности конкретного элемента, агрегата.

В связи с новыми специализациями (сервис в АПК, переработка с/х продукции, энергетика и др.), кафедра пересматривает методику преподавания вопросов прикладной гидравлики для конкретной специализации. Например, специалисту по переработке картофеля, мы считаем, надо знать гидравлику струи жидкости и насосы, движение по трубопроводам и каналам воды с определенной концентрацией включений; специалисту по сервису в АПК необходимо в широком диапазоне понимать вопросы очистки жидкостей в различных полях, теории струи и гидротранспорта.

Нами на кафедре предложены такие специальности как "Гидравлика в агту", "Гидромелиорация", "Водоснабжение", "Гидротранспорт".