

СОТРУДНИЧЕСТВО ВЫПУСКАЮЩИХ КАФЕДР ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

В. Б. Попов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

А. М. Гринь, В. М. Кузюр

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Российская Федерация

ГГТУ им. П. О. Сухого и ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» в 2015 г. заключили Соглашение о сотрудничестве, в рамках которого выпускающие кафедры «Сельскохозяйственные машины» (далее – «СХМ») ГГТУ и «Технические системы в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве» («ТСвАПиДС») БрГАУ в течение двух неполных лет успешно развивают следующие формы сотрудничества:

- организация совместных исследований, конференций и семинаров;
- приглашения представителей университетов для чтения лекций, обмена опытом и информацией по учебно-методической работе и программам;
- публикация научных, учебных и методических материалов по результатам выполнения совместных работ;
- обмен научно-технической и учебно-методической литературой, периодическими изданиями.

В соответствии с направленностью учебных планов на усиление производственной составляющей в высшем образовании БрГАУ сотрудничает с предприятиями АПК области. Кафедра «ТСвАПиДС» активизирует связь с производством, организовав проведение практических занятий и преддипломной практики на филиале кафедры, расположенном на ЗАО СП «Брянсксельмаш». Это дочернее предприятие холдинга «Гомсельмаш» и как его составная часть производит и реализует высокопроизводительную сельскохозяйственную уборочную технику в России и за ее пределами. Связи выпускающих кафедр с предприятиями холдинга определили содержание их совместной работы как в научно-исследовательском, так и учебно-методическом аспектах.

В течение 2016 г. вышеупомянутые кафедры провели совместные исследования по теме «Модернизация механизмов агрегатирования самоходного кормоуборочного комбайна FS60 (самоходный кормоуборочный комбайн КСК-600)». Результаты исследований докладывались на заседаниях советов соответствующих факультетов университетов и состоявшихся в 2016–2017 гг. международных конференциях в БНТУ (РБ) и БрГАУ (РФ). Результаты проведенных исследований за 2016 г. (расчетные схемы, прикладные программы, методики расчетов) внедрены в учебный процесс по кафедре «СХМ» в курсовом и дипломном проектировании, о чем имеется соответствующий Акт внедрения.

За текущий неполный календарный год на две трети уже выполнена программа совместных исследований по теме «Модернизация подъемно-навесного устройства универсального энергетического средства». Имеющиеся на кафедре «СХМ» учебно-методические наработки по вышеупомянутым темам совместных исследований предполагается использовать в дипломном проектировании кафедры «ТСвАПиДС».

а в ближайшей перспективе, учитывая общность разрабатываемых и модернизируемых технических объектов, реализовать обмен тематикой дипломных проектов.

Кафедры приступили к сбору и подготовке материалов, необходимых для совместного участия в 2018 г. в российском конкурсе «Золотая осень» – «За производство высокоэффективной сельскохозяйственной техники и внедрение прогрессивных ресурсосберегающих технологий».

В текущем учебном году состоялся обмен наработками по дисциплине «Сельскохозяйственные машины», а также начат обмен учебными программами и методическими разработками по дисциплинам: «Проектирование сельскохозяйственной техники» и «Основы инженерного творчества».

Для кафедры «СХМ» ГГТУ им. П. О. Сухого представляет определенный практический интерес парк сельскохозяйственной техники, закрепленной за кафедрой «ТСВАПиДС», регулярно используемой в хозяйствах Брянской области. Так, в частности, среди машин для основной обработки почвы можно отметить: плуги лемешные навесные ПЛН-3-35 и ПЛН-4-35, приспособление роторного типа к плугу, плуг чизельный ПЧ-4,5, плуг кустарниково-болотный ПБН-75, плоскорез-глубокорыхлитель ПГ-3-5, плуг полунавесной оборотный ППО-4-40-01. Среди орудий для поверхностной обработки почвы можно отметить: культиватор КПС-4, борона дисковая тяжелая БДН-3, бороны зубовые БЗТС-1,0 и БЗСС-1,0, комбинированный агрегат РВК-3, культиватор КСЛ-5-1, культиватор чизель ЧКУ-4А, катки кольчатошпоровые 3-ККШ-6, каток кольчато-зубчатый, дискатор АДУ-6А. Из уборочной техники следует отметить косилку роторную КРН-2,1, косилку-измельчитель роторную КИР-1,5, грабли роторные ГН-4,5, грабли колесно-пальцевые ГВК-6, пресс-подборщик ПРП-1,6, пресс-подборщик ПР-Ф-750, погрузчик-стогометатель КУН-10, самоходный кормоуборочный комбайн КСК-600 «ПАЛЕСЬЕ», комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 «ПАЛЕСЬЕ», комбайн зерноуборочный ДОН-1500А, комбайн зерноуборочный ACROS-585.

В апреле 2017 г. в рамках XVII МНТК студентов, аспирантов и молодых ученых «Исследования и разработки в области машиностроения, энергетики и управления» на пленарном заседании В. Н. Ожерельев, приглашенный профессор кафедры «ТСВАПиДС», выступил с докладом «Перспективные направления совершенствования конструкции зерноуборочного комбайна». Представленные коллегой из БГАУ технические решения обладают высоким инновационным потенциалом, позволяя существенно снизить затраты энергии на выделение зерна из зерновки. На базе кафедры «СХМ» был организован «круглый стол» с участием проректора по научной работе университета, двух главных конструкторов и ведущих инженеров ОАО «Гомсельмаш», ППС кафедры «СХМ» и других кафедр, на котором докладчик подробно ответил на вопросы ведущих специалистов «Научно-технического центра комбайностроения» ОАО «Гомсельмаш». В результате единогласно было принято решение о передаче материалов доклада и его обсуждения для анализа на заседании научно-технического совета НТЦК с целью разработки опытного образца конструкции молотильного устройства.

В сентябре 2017 г. доцент кафедры «СХМ» ГГТУ им. П. О. Сухого Попов В. Б. прочитал вводную лекцию о роли и возможностях функционального математического моделирования узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин перед студентами старших курсов, закрепленных за кафедрой «ТСВАПиДС» БГАУ. Он также передал в редакцию научного журнала «Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии» свою статью «Формализованное описание режима работы подъемно-навесного устройства самоходного измельчителя кормоуборочного комбайна FS60 «ПАЛЕСЬЕ».