

Научно-исследовательская и научно-производственная деятельность

В период 2001-2005 гг. преподаватели кафедры автомобилей и автомобильного хозяйства выполняли государственную научно-исследовательскую работу «Исследование и усовершенствование перспективных конструкций мобильной техники, технологии и оборудование автотранспортных предприятий» (заказчик – Министерство образования и науки Украины). В 2006-2010 гг. кафедра выполняла научно-исследовательскую работу «Усовершенствование мобильной техники и ее технологии с целью повышения ее экономичности и улучшение экологических показателей» (заказчик – Министерство образования и науки Украины). В 2011-2015 гг. выполняются работы по теме «Исследование и модернизация агрегатов и узлов автотранспортных средств с целью улучшения их эксплуатационных показателей».

Все преподаватели кафедры принимают участие в выполнении НИР. В научно-исследовательской работе принимают участие студенты специальности.

Тематика НИР отвечает профилю подготовки специалистов и позволяет использовать ее результаты в учебной и профессиональной деятельности. Результаты теоретических и экспериментальных исследований позволяют использовать их в курсах лекций и при выполнении лабораторных работ по дисциплинам «Автомобили», «Автомобильные двигатели», «Технология производства и ремонта автомобилей» и др.

Преподавательский состав кафедры автомобилей и автомобильного хозяйства принимает участие в консультационной работе по проблемам технологии производства и ремонта разных типов автотранспортных средств.

По результатам научных исследований защищены: две докторские диссертации (С.А.Горожанкин, А.Я.Бабанин), четыре кандидатские диссертации (А.Д.Бумага, Э.С.Савенко, Д.В.Попов, Н.В. Савенков), выполняются дипломные проекты и работы. Опубликовано 2 монографии, 2 учебных пособия, статьи, получено 6 патентов на изобретение. Основные положения научно-исследовательской работы изложены более чем на 40 международных научно-технических конференциях.

Преподаватели выпускающей кафедры активно участвуют в научных конференциях разных уровней. Так, за последние годы преподаватели кафедры автомобилей и автомобильного хозяйства принимали участие в многих научных конференциях разного уровня, в том числе:

- Международная конференция «Автоматика и информатика 99» (София, 1999 г.);
- Международная научная конференция «Автомобильный транспорт и дорожное хозяйство на рубеже 3-го тысячелетия» (Харьков, 2000 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века» (Севастополь, 2001 г.);
- Международная IV всеукраинская научно-методическая конференция «Экология и

инженерия. Состояние, следствия, пути создания экологически чистых технологий» (Днепродзержинск, 2002 р);

- Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера на рубеже XXI века» (Севастополь, 2002 г.);
- Международная научная конференция «Актуальные проблемы механики сплошных сред» (Донецк, 2002 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Горная электромеханика и автоматика» (Донецк, 2003 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Прогрессивные технологии и системы машиностроения» (Донецк, 2003 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Дорожно-транспортный комплекс, экономика, экология, строительство и архитектура» (Омск, 2003 г.);
- Научно-практическая конференция «Донбасс-2020» (Донецк, 2004 г.);
- Materiały XVI międzynarodowej konferencji (Politechnika Rzeszowska, 2005 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы конструирования и эксплуатации сельскохозяйственной техники» (Днепропетровск, 2005 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2006 г.);
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития механизации агропромышленного производства» (Полтава, 2006 г.);
- Международная научно-техническая конференция «Двигатель-2007» (Россия, г. Москва);
- Международная научно-техническая конференция «Интерстроймех-2007» (Россия, г. Самара);
- XII Международный конгресс двигателестроителей (Севастополь, 2007 г.);
- International scientific conference on engineering design and research of automotive vehicles and machines (Польша г. Жешув, 2005 г.);
- Международная научно-практическая конференция „Проблемы конструирования и эксплуатации сельскохозяйственной техники” (Днепропетровск, 2006 г.)
- XI международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2008 г.);
- XII международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2009 г.);
- XIII международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2010 г.);
- Энерго- и ресурсосберегающие технологии при эксплуатации машин и оборудования» (Донецк, 2011 г.)
- XIV международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2011 г.);
- Международная научно-технической конференция «Проблемы и перспективы автомобилестроения и автомобильного транспорта» (Харьков, 2011 г.)
- Всеукраинская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития автомобильной отрасли», (Донецк, 2011 г.);
- XV международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2012 г.);
- XVI международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2013 г.);

- Международная научно-практическая конференция «Новейшие технологии развития конструкции, производства, эксплуатации, ремонта и экспертизы автомобиля» (Харьков, 2014 г.)
- Научно-практическая конференция «Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте: проблемы и перспективы рационального использования» (Воронеж, 2014 г.);
- XVII международная научно-техническая конференция «Автомобильный транспорт: проблемы и перспективы» (Севастополь, 2014 г.);
- Научно-практическая конференция «Молодые ученые – альтернативной транспортной энергетике» (Воронеж, 2014 г.);
- Научно-практическая конференция «Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования» (Воронеж, 2015 г.)
- Научный форум «Инновационные перспективы Донбасса: Инфраструктурное и социально-экономическое развитие» (Донецк, 2017 г.);
- Научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» (Донецк, 2018 г.).

