

**Информация о научной деятельности кафедры
«Автомобили и автомобильное хозяйство» в 2015 году.**

1. **Адрес** (почтовый, телефон, e-mail, web site):
Макеевка-23, ул. Державина 2, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство», 099-070-00-85; SavenkovNV@yandex.ru; www.aah.donnasa.ru
2. **Руководитель** (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.):
проф., д.т.н. Горожанкин Сергей Андреевич.
3. **Состав кафедры:** профессоров – 1; доцентов – 3; старших преподавателей – 1; ассистентов – 4.
4. **Отрасль научных исследований.** Теоретические и экспериментальные исследования режимов управления силовыми установками при разгоне автотранспортных средств.
5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:**
Переоборудование АТС в целях повышения эффективности их эксплуатации. Модернизация тормозной пневмосистемы автотранспортных средств в целях повышения надёжности и эффективности.
6. **Основные наиболее интересные научные и практические разработки, руководитель.**
Использование альтернативных видов топлива на примере биоэтанола.
Руководитель – доцент Попов Д.В.
Повышение устойчивости автомобилей. Руководитель – доцент Бумага О.Д.
Исследование адиабатных моделей циклов двигателей с внешним подводом теплоты.
Руководитель – профессор Горожанкин С.А.
Предложения по научно-практическим разработкам «Прицеп-самосвал одноосный модели ПС – 6,3 – 5,1 – 1», «Прицеп-самосвал модели ПС – 13.10,15» представлены в каталоге «Перспективные научные разработки ДонНАСА» (п. 4.6, 4.7), размещенном на сайте [ДонНАСА \(http://donnasa.org/upload/files/katalog_nauchno-tekhn_razrabotok_donnasa.pdf\)](http://donnasa.org/upload/files/katalog_nauchno-tekhn_razrabotok_donnasa.pdf)
7. **Участие в международных проектах и программах.**
Международная программа «Десятилетка мероприятий по безопасности дорожного движения».
8. **Сотрудничество с организациями, в том числе международными.**
Южно-Российский государственный политехнический университет (г. Новочеркасск), Воронежская государственная лесотехническая академия, Донецкий национальный технический университет.
9. **Госбюджетные и кафедральные темы.**
Госбюджетная тема К-2-11-11 “Исследование и модернизация агрегатов и узлов автотранспортных средств с целью улучшения их эксплуатационных показателей”, № государственной регистрации О111U0081172. Руководитель – проф. Горожанкин С.А. Срок – с 1.01.2011 по 12.01.2015.
10. **Научные, научно-производственные центры и лаборатории.**
Научно-техническая лаборатория «Автоинжсервис». Руководитель – ст. преп. Криволап В.В.
11. **Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать посторонних:** лабораторный стенд для исследования эффективных характеристик современных автомобильных ДВС при их работе на переходных режимах; прибор (оптический торсионный динамометр) для измерения крутящего момента на вращающемся валу; стенд для определения пятна контакта автомобильной шины с твёрдым опорным покрытием.
12. **Публикации**

№	Название статьи	Название журнала	Год издания	Вариант названия вуза	Авторы	Название научной метрической базы
1	Целесообразность и перспективы внедрения спутникового мониторинга за подвижным составом автомобильного транспорта	Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования (АИЭТТК). ВГЛТА.	2015, Воронеж	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры	Овчарук Б.В.	РИНЦ
2	Утилизация теплоты отработавших газов газотурбинной установки с помощью двигателя Стирлинга	Альтернативные источники энергии в транспортно-технологическом комплексе: проблемы и перспективы рационального использования. -	2015. Воронеж - Вып. 2. - С. 27-32. - ISSN 2409-7829	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры	С.А. Горожанкин, А.В. Чухаркин	РИНЦ
3	Комбинированные газотурбинные установки с двигателями Стирлинга	Научно-технические ведомости СПбГПУ	Вып.2(219)/2015 СПбГПУ, Санкт Петербург, - 2015.	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры	С.А. Горожанкин, А.В. Чухаркин, Н.В. Савенков	РИНЦ

13. **Инновационная деятельность.** За отчетный период кафедра не имеет полученных патентов и решений об их выдаче.

14. **Участие в международных конференциях,** в том числе за рубежом (название конференции, место проведения, дата проведения, авторы и названия докладов).
IV-я Международная научно-практическая конференция «Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте: проблемы и перспективы рационального использования», ФГБОУ ВПО «ВГЛУ», Воронеж, 2015. Овчарук Б.В., Криволап В.В. «Способы определения площади пятна контакта шин в зависимости от давления и нагрузки».

15. **Защищенные диссертации.**

За отчетный период кафедра не имеет защищенных диссертаций.