

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
 Направленность программы: «Автомобили и тракторы»
 Квалификация: инженер

Направление научной (научно- исследовательской) деятельности	<i>Наземные транспортно-технологические средства</i>
Результаты научной (научно- исследовательской) деятельности	<p>Госбюджетные научные исследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка математических моделей и алгоритмов обработки информации о техническом состоянии узлов и агрегатов по данным эксплуатационных испытаний автомобилей КАМАЗ. 2. Разработка и проектирование каркаса мачты и лебедки для мобильной буровой установки с максимальной нагрузкой 140 тонн – Буровой агрегат для бурения скважин Барс 140. 3. Виртуальная и сенсорная инфраструктура системы автономных логистических перевозок. 4. Разработка и изготовление программно-аппаратного комплекса для проведения функциональных отработок силовых установок (СУ) 5. Разработка автоматизированного процесса моделирования механической обработки. 6. Создание высокотехнологичного производства автономных транспортных средств для перевозки грузов на закрытых территориях; 7. Методология создания перспективных комбинированных энергосиловых установок на базе дифференциальных гидромеханических вариаторов для беспилотных транспортных средств. <p>Статьи Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of A Gear Box of the Truck // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.859-864. 2. Car Gearbox on the Basis of the Differential Mechanism/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Eduard Nikolaevich Tsybunov, Ruslan Ramilevich Basyrov, Niyaz Ilgizarovich Salakhov // Biosciences biotechnology research Asia, September 2015. Vol. 12 (Spl. Edn. 2), pp.41-44. 3. Development of A Gear Box of the Truck/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Ildar Rafisovich Shamsutdinov, Damir Imamutdinovich Nuretdinov, Niyaz Ilgizarovich Salakhov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp. 4. Design of Continuously Variable Transmissions/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Radik Fanisovich Ildarkhanov, Eduard Nikolaevich Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp. 5. Determination of the Efficiency of the Hydro-Mechanical Differential Variator/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Radik Fanisovich Ildarkhanov, Eduard Nikolaevich Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.

6. Analysis Workflows Gear Hydraulic Machines/ Ildar Ilgizarovich Salakhov, Ildus Rifovich Mavleev, Ilnur Dinaesovich Galimyanov, Rayaz KHalimovich Takhaviev // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp.
7. Салахов И.И., Мавлеев И.Р., Илдарханов Р.Ф., Цыбунов Э.Н. Design of Continuously Variable Transmissions / I.I. Salakhov, I.R. Mavleev, R.F. Ildarkhanov, E.N. Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp. 827-831. ISSN: 0973-1245 (Scopus)
8. Салахов И.И., Мавлеев И.Р., Илдарханов Р.Ф., Цыбунов Э.Н. Determination of the Efficiency of the Hydro-Mechanical Differential Variator / I.I. Salakhov, I.R. Mavleev, R.F. Ildarkhanov, E.N. Tsybunov // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp. 815-819. ISSN: 0973-1245 (Scopus)
9. Салахов И.И., Мавлеев И.Р., Волошко В.В., Галимьянов И.Д., Тахавиев Р.Х. Analysis Workflows Gear Hydraulic Machines / I.I. Salakhov, I.R. Mavleev, V.V. Voloshko, I.D. Galimyanov, R.KH. Takhaviev // Biosciences biotechnology research Asia, 2016. Vol. 13(2), pp. 779-784. ISSN: 0973-1245 (Scopus)

Статьи ВАК:

1. Аэродинамика плохобтекаемых тел и возможности ее применения при проектировании грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев // Механика машин, механизмов и материалов. – 2011.- №4. –С.97-102.
2. Оценка влияния ветра на результаты испытаний по определению пути выбега автопоезда / А. З. Асанов, Д. Н. Демьянов, Д. Х. Валеев, В. С. Карабцев // Грузовик. 2013. № 12. С. 40–45.
3. Эксплуатационные показатели цельнометаллокордных шин грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д. Х. Валеев, З.А. Годжаев, С. В. Гончаренко // Автомобильная промышленность. – 2014. - №5. – С.4-9.
4. Пути снижения расхода топлива грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев // Механика машин, механизмов и материалов. – 2014.- №4(29). – С.33-39.
5. Пути развития сотрудничества КАМАЗА и НАМИ в области испытаний грузовых автомобилей и автопоездов способом выбега / В.С. Карабцев, Д.Х. Валеев, С.В. Бахмутов // Журнал ААИ – 2014 №5(88). – С.28-33.
6. Расчетно – экспериментальная оценка технических характеристик шин 315/60 R22,5 и 315/80 R22,5 моделей NF- 201 NR-201 и их эталонов для грузовых автомобилей / В.С. Карабцев, Д. Х. Валеев, З.А. Годжаев, С. В. Гончаренко // Автомобильная промышленность. – 2015. - №8. – С.16-19.
7. Фасхиев Х.А., Волошко В.В., Мавлеев И.Р., Салахов И.И. Новая трансмиссия для транспортных средств // Справочник. Инженерный журнал. – М.: ООО «Издательский дом «Спектр». – 2015. – №7(220). – С. 47-51.
8. Валеев Д.Х., Мавлеев И.Р., Салимуллин М.Ф.

Комплекс программ-методик испытаний колесных мотор-редукторов // Справочник. Инженерный журнал. – М.: ООО «Издательский дом «Спектр». – 2015. – №12(225). – С. 32-38.

9. Фасхиев Х.А., Волошко В.В., Мавлеев И.Р., Салахов И.И. Многоступенчатая коробка передач грузового автомобиля // Вестник машиностроения – М.: Изд.-во Машиностроение: – 2016. – №2 – С. 11-15.

Научные доклады на конференциях:

- 1) Мавлеев И.Р., Сафин Д.Ф., Салахов И.И. доклад Проектирование автомобильной многоступенчатой коробки передач для транспортных средств / «Приоритеты мировой науки: эксперимент и научная дискуссия»: Материалы X международной научной конференции (17-18 февраля 2016 г.) - Часть 1. Естественные и технические науки. – North Charleston, SC, USA: CreateSpace, 2016. – С. 76-80.
- 2) Вагизов Д.И., Галиев А.Г. доклад Дифференциальные механизмы в конструкциях автоматических трансмиссий / «Проблемы и достижения в науке и технике»: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (11 мая 2016г.) - Выпуск III. № 3. г.Омск, 2016. – С. 58-60.
- 3) Волошко В.В., Галимьянов И.Д., Салахов И.И. доклад КПД планетарной системы автоматических коробок передач / «Проблемы и достижения в науке и технике»: Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (11 мая 2016г.) - Выпуск III. № 3. г.Омск, 2016. – С. 61-63.
- 4) Павленко А.П., Мухаметдинов М.М. доклад Применение системы автоматизации инженерных расчетов ANSYS при проектировании строительной техники на базе грузовых автомобилей. Материалы международной научно-практической конференции СИБАДИ «Архитектура, строительство, транспорт» г. Омск, 2-3 декабря 2015 г. С. 751-755.
- 5) Барыкин А.Ю., Мухаметдинов М.М., Тахавиев Р.Х. доклад Пути повышения уровня учебно-исследовательской и научной работы студентов, обучающихся в области организации перевозок и безопасности движения. Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения.– ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С. 4-7.
- 6) Дмитриев С.В. доклад « Алгоритм и информационное обеспечение прогнозирования дорожных заторов в контролируемой транспортной системе» на итоговой научной конференции профессорско-преподавательского состава Казанского федерального

	<p>университета, 5 февраля 2016 г.</p> <p>7) Дмитриева И.С., Дмитриев С.В., Сюткина Ю.П. доклад «Надёжность контактной коммутации измерительных сигналов» на Международной научно-технической конференции «Пром-инжиниринг» 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск.</p> <p>8) Дмитриева И.С., Дмитриев С.В., Сюткина Ю.П. доклад «Быстродействие матричного контактного коммутатора измерительных сигналов» на Международной научно-технической конференции «Пром-инжиниринг» 19-20 мая 2016 г., г. Челябинск.</p> <p>9) Басыров Р.Р., Григорьева Д.Р. доклад Основные тенденции развития дорожно-строительного комплекса. Материалы международной научно-практической конференции СИБАДИ «Архитектура, строительство, транспорт» г. Омск, 2-3 декабря 2015 г. С. 629-634.</p> <p>10) Басыров Р.Р., Зайнеев И.Р., Ерхова О.А. доклад Исследование интеллектуальных систем на автомобильном транспорте. Материалы международной молодёжной международной научно-практической конференции «Молодые учёные – альтернативной транспортной энергетике» г. Воронеж, 16 декабря 2015 г. – С.615-619.</p> <p>11) Басыров Р.Р., А.М. Сотников, И.А. Нуртдинов. доклад Искусственные неровности на дорогах для повышения безопасности Материалы международной научно-технической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения». – ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С.11-15.</p> <p>12) Басыров Р.Р., Вафин И.И. доклад Подбор схемы испытательного стенда для определения момента инерции и координат центра расположения масс автомобилей Материалы международной научно-технической конференции «Проблемы качества и эксплуатации автотранспортных средств: эксплуатация и развитие автомобильного транспорта». – ПГУАС , г.Пенза, 15 марта 2016 г. – С.51-59.</p> <p>13) Фасхиев Х.А., Галимянов А.Д. доклад Проектирование агрегатов и деталей грузового автомобиля по заданному ресурсу. Материалы международной научно-практической конференции "Научная мысль XXI века: конвергенция знаний". Россия, г. Самара, 25-30 июня 2016 г.</p>
Научно-исследовательская база	<p>В ходе реализации образовательной программы используются:</p> <p>1. общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска) (ауд. 4-135, 4-114, 4-101, 2-</p>

	<p>120);</p> <p>2 специализированная лаборатория высокопроизводительных вычислений, оснащённая 15 рабочими станциями Lenovo (ауд.5-110);</p> <p>В учебном процессе используется следующее лицензионное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операционные системы: Windows XP /7; - пакет прикладных программ Microsoft Office 2007 /2010; - Siemens PLM Software 8,5, Autodesk AutoCAD 2016.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

И.о. зав. кафедрой
«Автомобилей, автомобильных двигателей и дизайна»

Д.Х. Валеев