

Тематика выпускных квалификационных работ на 2025-2026 уч. г.  
по кафедре «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины»  
**Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специалитет),**  
**Специализация «Автомобили и тракторы», очная и заочной формы обучения**

№ п/п	ФИО руководителя, должность	Тематика ВКР	Индивидуальная / групповая
1	Азизов И.Р., доцент	1. Разработка универсального модульного кузова-платформы для многоцелевого использования на базе шасси полноприводного автомобиля	Индивидуальная
		2. Разработка системы мониторинга давления в шинах и температуры тормозов для грузового автомобиля	Индивидуальная
		3. Модернизация упругих элементов подвески внедорожника с применением пневмоэлементов с электронным управлением	Индивидуальная
		4. Совершенствование системы стабилизации поперечной устойчивости автомобиля за счет введения активного стабилизатора	Индивидуальная
		5. Проектирование системы централизованной подкачки шин для сельскохозяйственного трактора	Индивидуальная
		6. Разработка и обоснование параметров качающегося устройства для спаренных колес сельскохозяйственного агрегата с целью снижения сопротивления повороту	Индивидуальная
		7. Разработка универсального модульного кузова-платформы для многоцелевого использования на базе шасси полноприводного автомобиля УАЗ 3303 для транспортных работ в условиях УНПК "Агроцентр"	Индивидуальная
		8. Модернизация автомобиля УРАЛ 4320 обеспечивающего установку гидравлического манипулятора для погрузочно-разгрузочных работ в УНПО "Муммовское"	Индивидуальная
		9. Разработка гидрообъемной трансмиссии и системы активного поворота задних колес для повышения маневренности автомобиля УРАЛ-4320	Индивидуальная
		10. Разработка усовершенствованной конструкции заднего моста для МТЗ-1221	Индивидуальная
		11. Разработка конструкции переднего навесного устройства трактора Беларус-2022	Индивидуальная
2	Анисимов С.А., доцент	1. Разработка системы активного подруливания для трактора для повышения безопасности при работе на склонах	Индивидуальная
		2. Разработка адаптивной подвески с электромагнитными актуаторами для внедорожника с целью улучшения управляемости и плавности хода	Индивидуальная

		3. Разработка и расчет системы активной подруливаемой задней оси для среднеразмерного грузового автомобиля	Индивидуальная		
		4. Исследование и разработка облегченной конструкции узла шасси с использованием полимерных композиционных материалов	Индивидуальная		
		5. Разработка гидравлического гидроамортизатора для трактора ВТГ-100	Индивидуальная		
		6. Модернизация трактора МТЗ-82.1 путем разработки навесного оборудования для выполнения работ по угнетению сорной растительности на оросительных каналах	Индивидуальная		
		7. Разработка дистанционно управляемой мобильной платформы для перевозки грузов в УНПО «Муммовское» ФГБОУ ВО Вавиловский университет	Индивидуальная		
		8. Разработка системы активной стабилизации автомобиля УРАЛ-4320 для повышения проходимости в условиях работы в УНПО «Муммовское» ФГБОУ ВО Вавиловский университет	Индивидуальная		
		9. Разработка гидравлического амортизатора каретки опорных катков трактора ВТГ-100	Индивидуальная		
		3	Бахтиев Р.Н., доцент	1. Разработка ходового оборудования повышенной проходимости для внедорожного автомобиля	Индивидуальная
				2. Разработка топливной системы обеспечивающей работу на биотопливе дизельный двигатель трактора	Индивидуальная
3. Модернизация коробки переменных передач колесного трактора тягового класса 2,0	Индивидуальная				
4. Модернизация трансмиссии трактора 3,0 тягового класса обеспечивающая повышение динамических качеств при выполнении транспортных работ	Индивидуальная				
5. Модернизация бортовой передачи трактора 3,0 тягового класса	Индивидуальная				
6. Разработка электрического усилителя рулевого управления для грузового автомобиля	Индивидуальная				
7. Модернизация пневматической тормозной системы грузового автомобиля	Индивидуальная				
8. Модернизация задней подвески грузового автомобиля	Индивидуальная				
9. Модернизация механизма переключения редуктора коробки передач трактора тягового класса 3,0 при работе с комбинированным агрегатом в производственных условиях УНПК «Агроцентр»	Индивидуальная				
10. Модернизация трактора МТЗ-82.1 путем разработки навесного оборудования для выполнения работ по угнетению сорной растительности на оросительных каналах	Индивидуальная				
11. Модернизация системы навески колесного трактора тягового класса 2,0 с разработкой рабочего оборудования для выкапывания древесно-кустарниковой растительности для выполнения работ в УНПК «Агроцентр»	Индивидуальная				

		12. Модернизация механизма переключения передач колесного трактора тягового класса 3,0	Индивидуальная
4	Горюнов Д.Г., доцент	1. Модернизация трансмиссии колесного трактора 3-го тягового класса за счет применения бесступенчатой вариаторной передачи	Индивидуальная
		2. Исследование и оптимизация системы внешнего освещения трактора для работы в ночных условиях	Индивидуальная
		3. Разработка универсального модульного навесного устройства для установки на трактор класса 1,4 для выполнения коммунальных задач	Индивидуальная
		4. Исследование влияния типа ходовой системы на уплотнение почвы при выполнении полевых работ	Индивидуальная
		5. Совершенствование системы очистки воздуха в системе питания дизеля трактора для работы в условиях сильной запыленности	Индивидуальная
		6. Прочностной расчет и оптимизация рамы шарнирно-сочлененного трактора	Индивидуальная
		7. Модернизация трансмиссии трактора Четра Т-40 в ООО «Автобан»	Индивидуальная
		8. Модернизация заднего моста автомобиля МАЗ-6310 с целью повышения его эксплуатационных свойств	Индивидуальная
		9. Модернизация топливной системы питания двигателя грузового автомобиля КАМАЗ-53215	Индивидуальная
5	Кабанов О.В., доцент	1. Модернизация бульдозерного оборудования к трактору 10 тягового класса с целью повышения производительности	Индивидуальная
		2. Разработка универсального вездеходного транспортного средства с комбинированным двигателем	Индивидуальная
		3. Модернизация трансмиссии тяжелого промышленного трактора с целью повышения его эффективности	Индивидуальная
		4. Модернизация бульдозерного оборудования на базе трактора МТЗ-2103	Индивидуальная
		5. Модернизация дизельного двигателя для работы на битопливе	Индивидуальная
		6. Разработка погрузочной системы механизированной загрузки для грузового автомобиля	Индивидуальная
		7. Модернизация системы поворота интегрального трактора с целью улучшения маневренности	Индивидуальная
		8. Модернизация дизельного двигателя с целью повышения его эффективности	Индивидуальная
		9. Разработка рабочего оборудования к колесному трактору 2 тягового класса	Индивидуальная
		10. Модернизация подвески автобуса в целях улучшения плавности хода	Индивидуальная

		11. Модернизация трансмиссии автомобиля ЛАДА-Гранта	Индивидуальная
		12. Модернизация дизельного двигателя Д-243 для работы на биотопливе в УНПО «Муммовское»	Индивидуальная
		13. Модернизация системы поворота интегрального трактора в УНПК «Агроцентр»	Индивидуальная
		14. Модернизация коробки перемены передач автомобиля МАЗ-533605 обеспечивающая повышение его эффективности	Индивидуальная
		15. Разработка универсального вездеходного транспортного средства с комбинированным движителем	Индивидуальная
		16. Модернизация подвески автобуса МАЗ-215	Индивидуальная
		17. Модернизация двигателя автомобиля КамАЗ-4308	Индивидуальная
6	Колганов Д.А., доцент	1. Разработка мобильной автомастерской на базе автомобиля КАМАЗ для нужд УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет	Индивидуальная
		2. Модернизация тормозной системы автомобиля УАЗ-2206 автопарка УППО «Поволжье»	Индивидуальная
		3. Модернизация передней подвески автомобиля NIVA URBAN	Индивидуальная
		4. Разработка автодома на базе автомобиля Нива 4x4	Индивидуальная
		5. Разработка манипулятора для автомобиля КамАЗ-43114	Индивидуальная
		6. Модернизации рулевого управления автомобиля ВАЗ-2123 путем применения гидропривода	Индивидуальная
		7. Разработка мобильной уборочной машины для зимнего содержания дорог	Индивидуальная
		8. Улучшение внедорожных качеств автомобиля NIVA LEGEND путем модернизации трансмиссии	Индивидуальная
		9. Разработка конструкции электрического транспортного средства для транспортировки малогабаритных грузов	Индивидуальная
		10. Модернизация трансмиссии универсального малогабаритного колесного погрузчика	Индивидуальная
		11. Разработка мобильной автомастерской на базе автомобиля КАМАЗ-43114 для нужд УНПО «Поволжье» ФГБОУ ВО Вавиловский университет	Индивидуальная
		12. Разработка вездехода на базе автомобиля УАЗ-3962 для передвижения в сложных условиях	Индивидуальная
		13. Модернизация тормозной системы автомобиля УАЗ-390995 автопарка УНПО «Поволжье»	Индивидуальная
		14. Разработка гидравлического манипулятора для автомобиля КамАЗ-43118	Индивидуальная

		15. Разработка конструкции электрического транспортного средства для тепличного комплекса УНПК «Агроцентр»	Индивидуальная
		16. Модернизация передней подвески автомобиля NIVA URBAN	Индивидуальная
7	Коцарь Ю.А., профессор	1. Модернизация гусеничного движителя трактора ТЛС-5 «Барнаулец»	Индивидуальная
		2. Модернизация заднего механизма навески трактора ТЛС-5 «Барнаулец»	Индивидуальная
		3. Разработка конструкции опорного катка трактора сельскохозяйственного назначения с резиноармированной гусеницей	Индивидуальная
		4. Разработка опорной тележки гусеничного движителя трактора ТЛС-6 «Барнаулец»	Индивидуальная
		5. Разработка гидравлического натяжителя гусеничной ленты трактора ТЛС-6 «Барнаулец»	Индивидуальная
8	Русинов А.В., доцент	1. Оценка негативного воздействия трактора тягового класса 3,0 на почву с созданием технического решения обеспечивающего минимизацию негативного воздействия	Индивидуальная
		2. Исследование эргономических свойств колесного трактора тягового класса 3,0 с разработкой адаптивной системы регулирования сидения	Индивидуальная
		3. Модернизация тормозной камеры с пружинным энергоаккумулятором грузового автомобиля КамАЗ выполняющих транспортные работы в условиях УППО «Поволжье»	Индивидуальная
		4. Разработка установки по очистке отработанного масла тракторов и автомобилей УППО «Поволжье»	Индивидуальная
		5. Модернизация привода переднего ведущего моста трактора МТЗ-1221	Индивидуальная
		6. Модернизация бортовой передачи колесного трактора тягового класса 3,0	Индивидуальная
		7. Исследование эргономических свойств колесного трактора Беларус-1221 с разработкой виброизоляционной системы крепления кабины	Индивидуальная
		8. Модернизация системы блокировки дифференциала колесного трактора тягового класса 3,0	Индивидуальная
		9. Разработка двухкомпонентной форсунки системы питания дизельного двигателя трактора тягового класса 1,4	Индивидуальная
		10. Модернизация передней навески колесного трактора тягового класса 3,0	Индивидуальная
		11. Модернизация гусеничного трактора ТЛС-5 «Барнаулец» с разработкой фрезерного рабочего оборудования для удаления древесно-кустарниковой растительности в производственных условиях УНПО «Муммовское»	Индивидуальная
		12. Модернизация выхлопной система отработавших газов автомобиля КАМАЗ-5320	Индивидуальная
		13. Разработка тормозной камеры с пружинным энергоаккумулятором для грузового автомобиля КАМАЗ-65115-82	Индивидуальная

	14. Разработка топливной системы двигателя Д21 трактора Т-25 для работы на биотопливе в производственных условиях УНПК «Агроцентр»	Индивидуальная
	15. Разработка барабанного тормозного механизма с компенсатором износа для автомобиля КАМАЗ-45143 работающего в производственных условиях УНПО «Поволжье»	Индивидуальная