

Утверждаю
Заведующий кафедрой ТБиТТМ
Русинов А.В.
«14» июля 2024 г.

**Перечень тем выпускных квалификационных работ на 2024-2025 уч.г.
Направление подготовки 23.04.02 – Наземные транспортно-
технологические комплексы
Профиль «Автомобили, тракторы и роботизированные технические
комплексы в АПК»
Форма обучения – заочная**

№ п/п	Ф.И.О. руководителя ВКР, должность	Тема выпускной квалификационной работы
1.	Денисов А.С., профессор	Исследование маневренности колесного трактора тягового класса 5,0 оборудованного управляющим механизмом распределения мощности
		Совершенствование использования автомобиля за счет использования инновационных систем
2.	Коцарь Ю.А., профессор	Совершенствование механизма поворота трактора ТЛС-5 «Барнаулец»
		Обоснование конструктивно-технологических параметров тракторной тележки с активной осью
		Повышение агротехнической проходимости колесного трактора класса 50 кН за счет использования накладного бандажа
		Повышение эффективности работы тракторно-транспортного агрегата за счет гидравлического привода ведущей оси прицепа
3.	Панкин К.Е., профессор	Обоснование конструктивно-технологических параметров объединенной гидравлической тормозной системы для легкового автопоезда
		Обоснование конструктивно-технологических параметров роботизированного оросительного комплекса обеспечивающих равномерный полив вдоль водопроводящего пояса
4.	Анисимов С.А., доцент	Обоснование конструктивно-технологических параметров автоматизированной системы роботизированного оросительного комплекса при выращивании сельскохозяйственных культур
5.	Бахтиев Р.Н., доцент	Исследование проходимости гусеничного роботизированного комплекса ZUBR
		Исследование параметров работы колесного трактора класса 14 кН с навесным рабочим оборудованием для пересадки саженцев
		Исследование влияния режимов движения транспортно-технологического комплекса и разрабатываемой среды на величину износа технологического оборудования

		Обоснование конструктивных параметров мобильной роботизированной платформы используемой на производственных работах в УНПК «Агроцентр»
6.	Горюнов Д.Г., доцент	Исследование проходимости колесного трактора тягового класса 1,4 оборудованного грейферным рабочим органом для сбора срезанного кустарника
		Исследование тягово-цепных свойств колесного трактора тягового класса 1,4 оборудованного подборщиком срезанной древесно-кустарниковой растительности
7.	Кабанов О.В., доцент	Исследование систем обеспечения безопасной эксплуатации колесных транспортных комплексов
		Обоснование применения перераспределения подводимых к колесам вращающих моментов у автомобилей колесной формулой 4x4 для повышения его устойчивости и управляемости
		Исследования топливной экономичности автомобиля при движении по неровной дороге
		Повышение плавности хода транспортных и транспортно-технологических машин внутренним поддрессированием колес автомобильного прицепа ЛАВ-81011
		Исследования по снижению уровня шума трактора К-701
		Оптимизация методов виброзащиты систем и агрегатов автомобиля КамАЗ 43114 от динамических нагрузок
8.	Карпова О.В., доцент	Исследование тягово-цепных свойств колесного трактора тягового класса 1,4 оборудованного рабочим органом для срезания древесно-кустарниковой растительности
		Исследование тягово-цепных свойств трактора ДТ-75Б оборудованного дренером с вращающимися бороздоделами
		Повышение эффективности экологической безопасности трактора К-744РЗ путем снижения уровня шума
		Исследование параметров работы колесного трактора класса 14 кН с навесным плужно-отвальным рабочим органом для нарезания минерализованных полос
		Совершенствование работы машинно-тракторных агрегатов на базе колёсных тракторов 5 класса
9.	Колганов Д.А., доцент	Обоснование конструктивно-технологических параметров технических устройств обеспечивающих снижения потребления электроэнергии оросительного комплекса
		Обоснование конструктивно-технологических параметров технических устройств обеспечивающих повышение эксплуатационных показателей роботизированного комплекса
		Исследование дождеобразующих устройств роботизированного оросительного комплекса
		Исследование параметров работы роботизированного опрыскивателя
		Обоснование параметров работы системы привода роботизированного оросительного комплекса
		Исследование ресурсосберегающего режима работы роботизированного оросительного комплекса

		Обоснование конструктивно-технологических параметров рабочего оборудования минипогрузчика Bobcat S100 для очистки дорожного полотна от снежно-ледяных образований
		Исследование параметров работы колесного трактора класса 14 кН с навесным рабочим оборудованием для удаления древесно-кустарниковой растительности
		Исследование системы водоподачи широкозахватной автоматизированной дождевальная машины кругового действия
		Исследование качественных показателей дождя дождеобразующих устройств роботизированных оросительных комплексов применяемых на орошаемых полях УНПО «Поволжье»
10.	Русинов А.В., доцент	Исследование проходимости грузового автомобиля в условиях сельскохозяйственного производства оснащенного системой регулирования давления воздуха в шинах
		Исследование качественных показателей дождя роботизированного оросительного комплекса оснащенного дождевальными насадками с вращающимся дефлектором
		Исследования тягово-сцепных свойств трактора К-744Р оборудованного системой регулирования давления воздуха в шинах в условиях УНПО «Поволжье»
		Исследования курсовой устойчивости грузового автомобиля со сдвоенными задними колесами в условиях сельскохозяйственного производства Саратовской области
		Исследование снижения негативного воздействия ходовой системы гусеничного трактора на почву в условиях УНПО «Поволжье»
		Повышение эффективности применения машинно-тракторного агрегата с колесным трактором класса 1,4 в сельскохозяйственном производстве УНПО «Поволжье» на основе оптимизации параметров движителей
		Исследование параметров работы колесного трактора класса 50 кН с навесным двухотвальным формирователем минерализованных полос
		Исследования тягово-сцепных свойств колесного трактора класса 14 кН с разной колеей передних и задних колес в условиях сельскохозяйственного производства УНПО «Степное»
		Исследование параметров работы колесного трактора класса 50 кН с навесным многоярусным щелерезом в условиях сельскохозяйственного производства УНПО «Степное»
		Исследование эффективности применения автопоездов при выполнении уборочно-транспортных работ в сельскохозяйственном производстве Саратовской области