

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 3 от 17.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

[Signature] С.А. Яременко

17 декабря 2025 г.

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.007	РАБОТНИК ПО СБОРКЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ	№ 608н от 03.10.2022 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	№ 616н от 08.09.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования *[Signature]* / И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета *[Signature]* / В.Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики им. профессора Н.А. Ульянова *[Signature]* / В.А. Жулай/

Руководитель образовательной программы *[Signature]* / С.А. Никитин/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.18	Перспективные направления развития наземных транспортно-технологических машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.28	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Сопrotивление материалов	
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Надежность механических систем	
Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Электромеханические системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.31	Теплотехника	
Б1.О.32	Теория механизмов и машин	
Б1.О.33	Современные приводы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.34	Основы проектирования сложных технических систем	
Б1.О.37	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Введение в специальность	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.23	Организация и планирование производства	
Б1.О.28	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	Способен управлять разработкой конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	ПК
Б1.В.01	Основы эргономики автомобильной техники	
Б1.В.02	Применение прикладных программ для конструирования автомобильной техники	
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции автомобильной техники	
Б1.В.07	Технология производства автомобильной техники	
Б1.В.10	Конструкция автомобильной техники	
Б1.В.12	Специальные машины на базе автомобильной техники	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	
Б1.В.15	Теория автомобильной техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен осуществлять контроль ключевых операционных показателей	ПК
Б1.В.08	Управление парком автомобильной техники	
Б1.В.09	Общий курс транспорта	
Б1.В.13	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и безопасность автомобильных перевозок	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Государственное регулирование транспортной деятельности	
ПК-3	Способен управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	ПК
Б1.В.01	Основы эргономики автомобильной техники	
Б1.В.04	Техническая эксплуатация автомобильной техники	
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и безопасность автомобильных перевозок	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен к организации и управлению процессами технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств	ПК
Б1.В.03	Техническая диагностика автомобильной техники	
Б1.В.04	Техническая эксплуатация автомобильной техники	
Б1.В.05	Ремонт и утилизация автомобильной техники	
Б1.В.11	Основы проектирования предприятий сервиса автомобильной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автомобильной техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания специальных автомобилей	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Химия	УК-1
Б1.0.18	Перспективные направления развития наземных транспортно-технологических машин	УК-4
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3
Б1.0.21	Соппротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.23	Организация и планирование производства	ОПК-6
Б1.0.24	Эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.0.25	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.0.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.27	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.0.28	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.30	Электромеханические системы наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.0.31	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.32	Теория механизмов и машин	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Современные приводы наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.О.34	Основы проектирования сложных технических систем	ОПК-1
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве	УК-3
Б1.О.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	ОПК-4
Б1.О.37	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы эргономики автомобильной техники	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Применение прикладных программ для конструирования автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.03	Техническая диагностика автомобильной техники	ПК-4
Б1.В.04	Техническая эксплуатация автомобильной техники	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Ремонт и утилизация автомобильной техники	ПК-4
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.07	Технология производства автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.08	Управление парком автомобильной техники	ПК-2
Б1.В.09	Общий курс транспорта	ПК-2
Б1.В.10	Конструкция автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.11	Основы проектирования предприятий сервиса автомобильной техники	ПК-4
Б1.В.12	Специальные машины на базе автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.13	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических средств	ПК-2
Б1.В.14	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Теория автомобильной техники	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и безопасность автомобильных перевозок	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобильной техники	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автомобильной техники	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания специальных автомобилей	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	ОПК-3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-3
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств	ПК-1
ФТД.04	Государственное регулирование транспортной деятельности	ПК-2
ФТД.05	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	ОПК-1
ФТД.06	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				265	373	334	71	34	37	72	32	40	65	32	33	65	29.5	35.5	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				261	339	300	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	27.5	32.5	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	11.4%	210	249	249	55	29	26	54	28	26	55	29	26	55	27.5	27.5	30	30	
B1.O	Обязательная часть				148	184	162	52	29	23	54	28	26	45	29	16	2	2		9	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	101	87	3		3				10		10	53	25.5	27.5	21	21	
B2	Практика	76%	24%	0%	42	72	42	5		5	6		6	5		5			5	21		21
B2.O	Обязательная часть				32	62	32	5		5	6		6							21		21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	40	10							5		5	5		5			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	34	34	11	5	6	12	4	8	5	3	2	5	2	3	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	53.5	46.3	-	51.5	48.4	-	53.5	46.3	-	50.4	49.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	27	26.2	-	24.7	25.8	-	26.8	24.7	-	25.8	27	-	25.8	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.2	-	3	3	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2	7	3	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	10	5	5	8	6	2	5	2	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	2		2	2	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1	3	1	2	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													3	2	1	3	1	2	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.83%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						64.7%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.35%															