

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 бакалавриата

23.03.03



УТВЕРЖДАЮ

Приказом по учебной работе

С.А. Яременко

17.12.2025

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Эксплуатация, безопасность и техническая экспертиза автотранспортных и беспилотных средств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 170н от 02.04.2024 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 г.
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)	
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	№ 427н от 09.07.2025 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	№ 616н от 08.09.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета В.Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики В.А. Жулай/

Руководитель образовательной программы Н.М. Волков/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Математика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.03	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	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	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	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	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Математика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Теория механизмов и машин	
Б1.О.22	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
Б1.О.25	Основы работоспособности технических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.26	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.27	Двигатели внутреннего сгорания	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-1	Способен к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта и к использованию данных оценки технического состояния автотранспортных и беспилотных средств	ПК
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Техническая экспертиза автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий сервиса автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.13	Взаимодействие с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.14	Экономика предприятий сервиса автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.04.01	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление деятельностью персонала предприятиях сервиса автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автотранспортных и беспилотных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен организовать технический осмотр, обслуживание и текущий ремонт автотранспортных и беспилотных средств, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	ПК
Б1.В.03	Электрооборудование и электронные системы автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.05	Техническая эксплуатация автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий сервиса автотранспортных и беспилотных средств	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к организации процесса перевозки грузов в цепи поставок автотранспортными и беспилотными средствами	ПК
Б1.В.08	Основы безопасности автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Подбор, применение и организация парков машин	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-проектный		
ПК-4	Способен разрабатывать конструкции и знать особенности эксплуатации автотранспортных и беспилотных средств	ПК
Б1.В.01	Приводы автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.04	Теория автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.06	Конструкции автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.08	Основы безопасности автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.10	Основы проектирования сложных технических систем	
Б1.В.11	Основы эргономики автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Базовые элементы автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная механика автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.02.01	Применение прикладных программ конструирования автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение прикладных программ расчетов автотранспортных и беспилотных средств	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автотранспортных и беспилотных средств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Борьба с шумом и вибрацией автотранспортных и беспилотных средств	

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; 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
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	Химия	ОПК-1
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-6
Б1.0.16	Информатика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.18	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.21	Сопrotивление материалов	ОПК-5
Б1.0.22	Общая электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.24	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.25	Основы работоспособности технических систем	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.26	Эксплуатационные материалы	ОПК-5
Б1.0.27	Двигатели внутреннего сгорания	ОПК-5
Б1.0.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Приводы автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.02	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-1
Б1.В.03	Электрооборудование и электронные системы автотранспортных и беспилотных средств	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Теория автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.05	Техническая эксплуатация автотранспортных и беспилотных средств	ПК-2
Б1.В.06	Конструкции автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автотранспортных и беспилотных средств	ПК-2
Б1.В.08	Основы безопасности автотранспортных и беспилотных средств	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Техническая экспертиза автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б1.В.10	Основы проектирования сложных технических систем	ПК-4
Б1.В.11	Основы эргономики автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.12	Основы проектирования предприятий сервиса автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Взаимодействие с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б1.В.14	Экономика предприятий сервиса автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Базовые элементы автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная механика автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Применение прикладных программ конструирования автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Применение прикладных программ расчетов автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая диагностика автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Подбор, применение и организация парков машин	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление деятельностью персонала предприятиях сервиса автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автотранспортных и беспилотных средств	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-4
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.05	Борьба с шумом и вибрацией автотранспортных и беспилотных средств	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				196	321	271	71	32	39	70	31.5	38.5	67	33.25	33.75	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	288	240	60	27	33	60	27.5	32.5	60	28.25	31.75	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	26.4%	162	210	207	54	27	27	54	27.5	26.5	54	28.25	25.75	45	28	17	
B1.O	Обязательная часть				111	159	120	54	27	27	45	27.5	17.5	19	10	9	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	99	87				9		9	35	18.25	16.75	43	26	17	
B2	Практика	50%	50%	0%	21	66	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				9	54	12	6		6	6		6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	57	12							6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	33	31	11	5	6	10	4	6	7	5	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	49.4	50.4	-	50.4	49.3	-	53.5	47.7	-	54.6	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.1	-	25	25.4	-	26.3	23.3	-	27.8	25.2	-	26.3	18.6	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.3	3.3	-	3	3.1	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	4	4	5	2	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	5	3	2	11	6	5	4	3	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	2	1	1	3	1	2	4	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	1	1		2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	3	2	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.52%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.38%														