

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

30 " мая 20 25 г.

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Кафедра: Проектирование и технология производства машин

Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
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 АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

М.И. Мироненко/

/ И.А. Майба/

/ П.В. Харламов/

/ М.А. Каплюк/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов								Курс 1														
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
15.Дисциплины (модули)									248	9256	3368	1504	448	1416		4471	1417	30	208	48	224		488	112	32	224	96	168		548	225	
Обязательная часть									200	7200	2692	1236	340	1116		3406	1102	30	208	48	224		488	112	32	224	96	136		480	216	
1	+	15.0.01	Философия	3						4	144	64	32		32		44	36														
2	+	15.0.02	История России	2	1					4	144	120	96		24		11	13	2	48		16		4	4	2	48		8		7	9
3	+	15.0.03	Иностранный язык	3	12					9	324	96			96		174	54	3			32		67	9	3			32		67	9
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	144	64	32	16	16		44	36														
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	32	16		16		31	9	2	16		16		31	9							
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	144	48	16		32		87	9	4	16		32		87	9							
7	+	15.0.07	Химия	2	1					7	252	96	32	32	32		111	45	3	16	16	16		51	9	4	16	16	16		60	36
8	+	15.0.08	Физика	2	1					8	288	128	64	32	32		115	45	4	32	16	16	16	71	9	4	32	16	16		44	36
9	+	15.0.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1			12		6	216	96	32	32	32		75	45	3	16	16	16		51	9	3	16	16	16		24	36
10	+	15.0.10	Транспортная система России	1						3	108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36							
11	+	15.0.11	История транспорта России		2					2	72	16	16				47	9							2	16					47	9
12	+	15.0.12	Информатика	2						5	180	64	32	32			80	36							5	32	32				80	36
13	+	15.0.13	Материаловедение	2						5	180	64	32	16	16		80	36							5	32	16	16			80	36
14	+	15.0.14	Математика	4	123			12		16	576	192	96		96		321	63	4	32		32		71	9	4	32		32		71	9
15	+	15.0.15	Электротехника и электроника		3					4	144	64	32	16	16		71	9														
16	+	15.0.16	Технология конструкционных материалов	3						4	144	48	16	16	16		60	36														
17	+	15.0.17	Теоретическая механика	4	3			34		8	288	144	64		80		99	45														
18	+	15.0.18	Управление персоналом	4	3					6	216	80	32		48		91	45														
19	+	15.0.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4						4	144	64	32		32		44	36														
20	+	15.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	32	16		16		67	9														
21	+	15.0.21	Гидравлика и гидропривод		5					4	144	48	32		16		87	9														
22	+	15.0.22	Теория механизмов и машин		4			4		4	144	64	16	16	32		71	9														
23	+	15.0.23	Сопrotивление материалов	5	4			5		9	324	128	64	16	48		151	45														
24	+	15.0.24	Экономика и управление проектами		5					4	144	64	32		32		71	9														
25	+	15.0.25	Дефектология в социально-профессиональной среде		5					3	108	32	16		16		67	9														
26	+	15.0.26	Детали машин и основы конструирования	6	5		6			9	324	116	44	32	40		163	45														
27	+	15.0.27	Правила технической эксплуатации	6						3	108	24	12		12		48	36														
28	+	15.0.28	Организация и управление производством	8				8		4	144	48	24		24		60	36														
29	+	15.0.29	Инженерная экология	9						3	108	32	16		16		40	36														
30	+	15.0.30	Технологии искусственного интеллекта		8					4	144	48	24	24			87	9														
31	+	15.0.30.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	144	48	24	24			87	9														
32	+	15.0.31	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	5	4			5		9	324	128	64	16	48		151	45														
33	+	15.0.32	Силовые агрегаты транспортных средств		6					4	144	36	12		24		99	9														
34	+	15.0.33	Гидравлические и пневматические системы транспортных средств		6					3	108	36	12	12	12		36	36														
35	+	15.0.34	Экономика предприятия		7			7		5	180	64	32		32		107	9														
36	+	15.0.35	Организация перевозок и безопасность движения	9				9		5	180	64	32	16	16		80	36														
37	+	15.0.36	Транспортные средства на альтернативных источниках энергии		9					4	144	48	24		24		87	9														
38	+	15.0.37	Основы компьютерного диагностирования систем транспортных средств	9						5	180	64	32	16	16		80	36														
39	+	15.0.38	Мехатронные системы в транспортных средствах		8					4	144	24	12		12		111	9														
40	+	15.0.39	Защита интеллектуальной собственности		9					4	144	32	16		16		103	9														
41	+	15.0.40	Основы российской государственности		1					2	72	48	16		32		15	9	2	16		32		15	9							

[illegible]

[illegible]

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1														
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2						
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
42	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	2056	676	268	108	300		1065	315											32		68	9	
43	+	1Б.Ф.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6					6	4	144	48	24	12	12		60	36															
44	+	1Б.Ф.02	Технология и организация услуг сервиса транспортных средств	7				7		5	180	60	24	12	24		84	36															
45	+	1Б.Ф.03	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств		7				7	5	180	96	32	32	32		48	36															
46	+	1Б.Ф.04	Автомобильные эксплуатационные материалы	7						5	180	48	24	12	12		96	36															
47	+	1Б.Ф.05	Основы технической эксплуатации транспортных средств	8	7				8	8	288	96	48	12	36		147	45															
48	+	1Б.Ф.06	Основы технической диагностики транспортных средств	7						5	180	64	32	16	16		80	36															
49	+	1Б.Ф.07	Электроника и электрооборудование транспортных средств		6					3	108	48	24	12	12		51	9															
50	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8					4	144	24	12		12		111	9															
51	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Организация дилерской деятельности в сфере сервиса		8					4	144	24	12		12		111	9															
52	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Организация государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств		8					4	144	24	12		12		111	9															
53	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9					4	144	64	32		32		71	9															
54	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Экспертиза объектов и систем сервиса		9					4	144	64	32		32		71	9															
55	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Трение и износ в машинах		9					4	144	64	32		32		71	9															
56	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	9					9	5	180	32	16		16		112	36															
57	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	9					9	5	180	32	16		16		112	36															
58	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Производственно-технологическая инфраструктура предприятия	9					9	5	180	32	16		16		112	36															
59	+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
60	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
61	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
62	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
63	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
64	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						328	96			96		205	27									32		68	9			
65	2Б.Практика									43	1548	36			32	4	1467	45															
66	Обязательная часть									43	1548	36			32	4	1467	45															
67	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			3				4	144	32			32		103	9															
68	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			6				9	324	1				1	314	9															
69	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8				9	324	1				1	314	9															
70	+	2Б.О.04(Па)	Производственная практика, преддипломная практика			A				18	648	1				1	638	9															
71	+	2Б.О.05(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа			A				3	108	1				1	98	9															
72	3Б.Государственная итоговая аттестация									9	324						324																
73	+	3Б.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	A						9	324						324																
74	ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	48	16		32		78	18															
75	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	48	16		32		78	18															
76	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	72	32	16		16		31	9															
77	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	72	16			16		47	9															

	Курс 2												Курс 3															
	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
42				32		68	9				32		69	9								7	48	24	24		111	45
43																						4	24	12	12		60	36
44																												
45																												
46																												
47																												
48																												
49																						3	24	12	12		51	9
50																												
51																												
52																												
53																												
54																												
55																												
56																												
57																												
58																												
59				32		68	9				32		69	9														
60				32		68	9				32		69	9														
61				32		68	9				32		69	9														
62				32		68	9				32		69	9														
63				32		68	9				32		69	9														
64				32		68	9				32		69	9														
65	4			32		103	9															9				1	314	9
66	4			32		103	9															9				1	314	9
67	4			32		103	9																					
68																						9				1	314	9
69																												
70																												
71																												
72																												
73																												
74								2	16		16		31	9	2			16		47	9							
75								2	16		16		31	9	2			16		47	9							
76								2	16		16		31	9														
77															2			16		47	9							

	Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	-			
	Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А											
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль					
Код	Компетенции																																
42	25	136	84	96		431	153	7	36		36		135	45	9	48		48		183	45												
43																															45	ПК-1	
44	5	24	12	24		84	36																								45	ПК-2	
45	5	32	32	32		48	36																								45	ПК-2	
46	5	24	12	12		96	36																								40	ПК-1	
47	5	24	12	12		123	9	3	24		24		24	36																	40	ПК-2	
48	5	32	16	16		80	36																								40	ПК-2	
49																															45	ПК-1	
50								4	12		12		111	9																		ПК-1	
51								4	12		12		111	9																	45	ПК-1	
52								4	12		12		111	9																	45	ПК-1	
53														4	32		32		71	9											ПК-2		
54														4	32		32		71	9											45	ПК-2	
55														4	32		32		71	9											45	ПК-2	
56														5	16		16		112	36											ПК-2		
57														5	16		16		112	36											45	ПК-2	
58														5	16		16		112	36											45	ПК-2	
59																																УК-7	
60																															33	УК-7	
61																															33	УК-7	
62																															33	УК-7	
63																															33	УК-7	
64																															33	УК-7	
65								9				1	314	9							21				2	736	18						
66								9				1	314	9							21				2	736	18						
67																														45	ОПК-1		
68																														45	ОПК-1; ОПК-2		
69								9				1	314	9															45	ОПК-6; ПК-1			
70																					18				1	638	9	45	ПК-1; ПК-2				
71																					3				1	98	9	45	ОПК-4				
72																					9					324							
73																					9					324		45	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				
74																																	
75																																	
76																													9	ОПК-3			
77																													11	УК-4			

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
1Б		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
1Б.О		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; ПК-1; ПК-2
1Б.О.01		Философия	УК-5
1Б.О.02		История России	УК-5
1Б.О.03		Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05		Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06		Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07		Химия	ОПК-1
1Б.О.08		Физика	ОПК-1
1Б.О.09		Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-5
1Б.О.10		Транспортная система России	ОПК-3
1Б.О.11		История транспорта России	УК-5
1Б.О.12		Информатика	УК-1
1Б.О.13		Материаловедение	ОПК-1
1Б.О.14		Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.15		Электротехника и электроника	ОПК-2
1Б.О.16		Технология конструкционных материалов	ОПК-1
1Б.О.17		Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.18		Управление персоналом	УК-3; УК-6
1Б.О.19		Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11; ОПК-3
1Б.О.20		Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.21		Гидравлика и гидропривод	ОПК-2
1Б.О.22		Теория механизмов и машин	ОПК-2
1Б.О.23		Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.О.24		Экономика и управление проектами	УК-2; УК-10
1Б.О.25		Дефектология в социально-профессиональной среде	УК-9
1Б.О.26		Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ОПК-5
1Б.О.27		Правила технической эксплуатации	ОПК-4; ОПК-5
1Б.О.28		Организация и управление производством	ОПК-6
1Б.О.29		Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.30		Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.30.01		Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-7
1Б.О.31		Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	ОПК-3; ПК-1
1Б.О.32		Силовые агрегаты транспортных средств	ОПК-3; ПК-1
1Б.О.33		Гидравлические и пневматические системы транспортных средств	ОПК-1; ПК-1
1Б.О.34		Экономика предприятия	ОПК-6
1Б.О.35		Организация перевозок и безопасность движения	ОПК-3; ПК-1
1Б.О.36		Транспортные средства на альтернативных источниках энергии	ОПК-1; ПК-1
1Б.О.37		Основы компьютерного диагностирования систем транспортных средств	ОПК-7; ПК-2
1Б.О.38		Мехатронные системы в транспортных средствах	ОПК-5; ПК-2
1Б.О.39		Защита интеллектуальной собственности	ОПК-2; ПК-2
1Б.О.40		Основы российской государственности	УК-5

15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
15.Ф.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-1
15.Ф.02	Технология и организация услуг сервиса транспортных средств	ПК-2
15.Ф.03	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств	ПК-2
15.Ф.04	Автомобильные эксплуатационные материалы	ПК-1
15.Ф.05	Основы технической эксплуатации транспортных средств	ПК-2
15.Ф.06	Основы технической диагностики транспортных средств	ПК-2
15.Ф.07	Электроника и электрооборудование транспортных средств	ПК-1
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
15.Ф.ДВ.01.01	Организация дилерской деятельности в сфере сервиса	ПК-1
15.Ф.ДВ.01.02	Организация государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств	ПК-1
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
15.Ф.ДВ.02.01	Экспертиза объектов и систем сервиса	ПК-2
15.Ф.ДВ.02.02	Трение и износ в машинах	ПК-2
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
15.Ф.ДВ.03.01	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	ПК-2
15.Ф.ДВ.03.02	Производственно-технологическая инфраструктура предприятия	ПК-2
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
15.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-2
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
2Б.О.05(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	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
3Б.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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4