

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

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра: Эксплуатация и ремонт 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

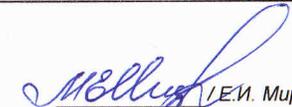
Срок получения образования: 4 г. (ускоренное обучение)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/

Декан

 / И.А. Майба/

Председатель УМС

 / А.С. Волохов/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / М.А. Каплюк/

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор


М.А. Кравченко

"30" мая 2025 г.



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академ. часов					Курс 1													
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
1Б. Дисциплины (модули)									248	9256	3516		4350	1390	30	208	48	224		488	112	44	304	112	248		777	252
Обязательная часть									208	7488	2860		3481	1147	30	208	48	224		488	112	44	304	112	216		709	243
1	+	1Б.О.01	Философия	3					4	144	64		44	36														
2	+	1Б.О.02	История России	2	1				4	144	120		11	13	2	48		16		4	4	2	48		8		7	9
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12				9	324	96		174	54	3			32		67	9	3			32		67	9
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	64		44	36														
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		31	9	2	16		16		31	9							
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				4	144	48		87	9	4	16		32		87	9							
7	+	1Б.О.07	Химия	2	1				7	252	96		111	45	3	16	16	16	16	51	9	4	16	16	16		60	36
8	+	1Б.О.08	Физика	2	1				8	288	128		115	45	4	32	16	16		71	9	4	32	16	16		44	36
9	+	1Б.О.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1			12	6	216	96		75	45	3	16	16	16		51	9	3	16	16	16		24	36
10	+	1Б.О.10	Общий курс дорожно-строительных машин	1					3	108	32		40	36	3	16		16		40	36							
11	+	1Б.О.11	История транспорта России		2				2	72	16		47	9								2	16				47	9
12	+	1Б.О.12	Информатика	2					5	180	64		80	36								5	32	32			80	36
13	+	1Б.О.13	Материаловедение	2					5	180	64		80	36								5	32	16	16		80	36
14	+	1Б.О.14	Математика	4	123			12	16	576	192		321	63	4	32		32		71	9	4	32		32		71	9
15	+	1Б.О.15	Электротехника и электроника		3				4	144	64		71	9														
16	+	1Б.О.16	Технология конструкционных материалов	3					4	144	48		60	36														
17	+	1Б.О.17	Теоретическая механика	4	3			34	8	288	144		99	45														
18	+	1Б.О.18	Управление персоналом	4	3				6	216	80		91	45														
19	+	1Б.О.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4					4	144	64		44	36														
20	+	1Б.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	32		67	9														
21	+	1Б.О.21	Гидравлика и гидропривод		2				4	144	48		87	9								4	32		16		87	9
22	+	1Б.О.22	Теория механизмов и машин		2		2		4	144	64		71	9								4	16	16	32		71	9
23	+	1Б.О.23	Сопrotивление материалов	3	2			3	9	324	128		151	45								4	32		32		71	9
24	+	1Б.О.24	Экономика и управление проектами		5				4	144	64		71	9														
25	+	1Б.О.25	Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования	5					5	180	64		80	36														
26	+	1Б.О.26	Теплотехника и основы термодинамики		5				4	144	64		71	9														
27	+	1Б.О.27	Дефектология в социально-профессиональной среде		5				3	108	32		67	9														
28	+	1Б.О.28	Детали машин и основы конструирования	4	3		4		9	324	116		163	45														
29	+	1Б.О.29	Правила технической эксплуатации	6					3	108	24		48	36														
30	+	1Б.О.30	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		6			6	3	108	36		63	9														
31	+	1Б.О.31	Автоматизация типовых технологических процессов		5				3	108	48		51	9														
32	+	1Б.О.32	Организация и управление производством	6				6	4	144	48		60	36														
33	+	1Б.О.33	Инженерная экология	6					3	108	32		40	36														
34	+	1Б.О.34	Дисциплины(модули специализации)	4577	4566		67	5	36	1296	452		664	180														
35	+	1Б.О.34.01	Подъемно-транспортные машины		5				3	108	36		63	9														
36	+	1Б.О.34.02	Путевые машины	4					4	144	48		60	36														
37	+	1Б.О.34.03	Строительные и дорожные машины	5	4			5	9	324	112		167	45														
38	+	1Б.О.34.04	Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	7	6		6		8	288	100		143	45														
39	+	1Б.О.34.05	Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	7	6		7		12	432	156		231	45														
40	+	1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта		6				4	144	48		87	9														
41	+	1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6				4	144	48		87	9														
42	+	1Б.О.36	Основы российской государственности		1				2	72	48		15	9	2	16		32		15	9							

-
Компетенции

1	УК-5
2	УК-5
3	УК-4
4	УК-8
5	УК-7
6	УК-4
7	ОПК-1
8	ОПК-1
9	ОПК-3; ОПК-5
10	ОПК-3
11	УК-5
12	УК-1
13	ОПК-1
14	УК-1; ОПК-1
15	ОПК-2
16	ОПК-1
17	ОПК-4
18	УК-3; УК-6
19	УК-11; ОПК-3
20	ОПК-3
21	ОПК-2
22	ОПК-2
23	ОПК-1
24	УК-2; УК-10
25	ОПК-4
26	ОПК-2
27	УК-9
28	ОПК-2; ОПК-5
29	ОПК-4; ОПК-5
30	ОПК-4; ОПК-5
31	ПК-1
32	ОПК-6
33	ОПК-1
34	ПК-2
35	ПК-2
36	ПК-2
37	ПК-2
38	ПК-2
39	ПК-2
40	
41	ОПК-5; ОПК-7
42	УК-5

	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
43				32		68	9				32		69	9	9	64	32	32		151	45	4	24		24		87	9
44															4	32	32			71	9							
45															5	32		32		80	36							
46																												
47																						4	24		24		87	9
48																												
49																												
50																												
51																												
52																												
53																												
54																												
55																												
56				32		68	9				32		69	9														
57				32		68	9				32		69	9														
58				32		68	9				32		69	9														
59				32		68	9				32		69	9														
60				32		68	9				32		69	9														
61				32		68	9				32		69	9														
62	4			64		71	9	9				1	314	9							9				1	314	9	
63	4			64		71	9	9				1	314	9							9				1	314	9	
64	4			64		71	9																					
65								9				1	314	9														
66																						9				1	314	9
67																												
68																												
69																												
70								2	12		12		39	9	2			16		47	9							
71								2	12		12		39	9	2			16		47	9							
72								2	12		12		39	9														
73														2				16		47	9							

-	
Компетенции	
43	
44	ПК-2
45	ПК-1
46	ПК-2
47	ПК-1
48	ПК-2
49	ПК-2
50	ПК-2
51	ПК-2
52	ПК-2
53	ПК-1; ПК-2
54	ПК-1; ПК-2
55	ПК-1; ПК-2
56	УК-7
57	УК-7
58	УК-7
59	УК-7
60	УК-7
61	УК-7
62	
63	
64	ОПК-1
65	ОПК-1; ОПК-2
66	ОПК-6; ПК-1
67	ПК-1; ПК-2
68	
69	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
70	
71	
72	ОПК-3
73	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	Общий курс дорожно-строительных машин	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	Сопrotивление материалов	ОПК-1
1Б.О.24	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-10
1Б.О.25	Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования	ОПК-4
1Б.О.26	Теплотехника и основы термодинамики	ОПК-2
1Б.О.27	Дефектология в социально-профессиональной среде	УК-9
1Б.О.28	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ОПК-5
1Б.О.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-4; ОПК-5
1Б.О.30	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-5
1Б.О.31	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-1
1Б.О.32	Организация и управление производством	ОПК-6
1Б.О.33	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.34	Дисциплины(модули специализации)	ПК-2
1Б.О.34.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-2
1Б.О.34.02	Путевые машины	ПК-2
1Б.О.34.03	Строительные и дорожные машины	ПК-2
1Б.О.34.04	Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.О.34.05	Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2

1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-7
1Б.О.36	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.01	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-2
1Б.Ф.02	Эксплуатационные материалы	ПК-1
1Б.Ф.03	Ресурсосберегающие технологии в отрасли	ПК-2
1Б.Ф.04	Комплексная механизация подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК-1
1Б.Ф.05	Организация технического контроля средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.Ф.06	Основы компьютерной диагностики средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.01	Гидравлические и пневматические системы подъемно-транспортных и строительных машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.02	Гидравлические и пневматические системы дорожных машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Генплан и транспорт предприятий	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.03.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; 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.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