

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 бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Управление транспортной безопасностью и охраной труда
Кафедра: Безопасность жизнедеятельности
Факультет: Электромеханический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Кравченко М.А.

"30" мая 2025 г.

Мироненко Е.И. / Мироненко Е.И./
Яицков И.А. / Яицков И.А./
Хвостиков А.Г. / Хвостиков А.Г./
Каплюк М.А. / Каплюк М.А./

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1										
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
1Б.Дисциплины (модули)										213	7996	2972	1320	316	1336		3913	1111	29	208	80	208		445	103	31	176	48	232
Обязательная часть										126	4536	1824	812	224	788		2042	670	29	208	80	208		445	103	31	176	48	200
1	+	1Б.О.01	Философия	4						4	144	64	32		32		44	36											
2	+	1Б.О.02	История России	2	1					4	144	120	96		24		11	13	2	48		16		4	4	2	48		8
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					13	468	192			192		222	54	3			64		35	9	5			64
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	144	64	32	16	16		44	36											
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	32	16		16		31	9	2	16		16		31	9				
6	+	1Б.О.06	Математика	2	1				12	8	288	128	64		64		115	45	4	32		32		71	9	4	32		32
7	+	1Б.О.07	Информатика	1						5	180	64	32	32			80	36	5	32	32			80	36				
8	+	1Б.О.08	Физика	2	1					8	288	128	64	32	32		115	45	4	32	16	16		71	9	4	32	16	16
9	+	1Б.О.09	Химия	2	1					6	216	96	32	32	32		75	45	3	16	16	16		51	9	3	16	16	16
10	+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	7	252	96	32	32	32		111	45	4	16	16	16		87	9	3	16	16	16
11	+	1Б.О.11	Русский язык и деловые коммуникации		2					4	144	48	16		32		87	9								4	16		32
12	+	1Б.О.12	Конструкционные материалы транспортных систем	2						6	216	32	16		16		148	36								6	16		16
13	+	1Б.О.13	Экономика и менеджмент	3						4	144	64	32		32		44	36											
14	+	1Б.О.14	Психология	3						5	180	64	32		32		80	36											
15	+	1Б.О.15	Теоретическая механика	3				3		5	180	80	32		48		64	36											
16	+	1Б.О.16	Ноксология		3				3	4	144	48	32		16		87	9											
17	+	1Б.О.17	Медико-биологические основы безопасности		3					3	108	48	32		16		51	9											
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3					4	144	48	16	16	16		87	9											
19	+	1Б.О.19	Теория горения и взрыва		4				4	4	144	64	32	16	16		71	9											
20	+	1Б.О.20	Правоведение	4						4	144	48	32		16		60	36											
21	+	1Б.О.21	Электроника и электротехника		5					4	144	64	32	16	16		71	9											
22	+	1Б.О.22	Дефектология в социально-профессиональной среде		5					3	108	32	16		16		67	9											
23	+	1Б.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	6						5	180	64	32	16	16		80	36											
24	+	1Б.О.24	Охрана труда		6				6	5	180	64	32	16	16		107	9											
25	+	1Б.О.25	Технологии искусственного интеллекта		8					3	108	24	12		12		75	9											
26	+	1Б.О.25.01	Цифровые технологии в управлении транспортной безопасности и охраной труда		8					3	108	24	12		12		75	9											
27	+	1Б.О.26	Основы российской государственности		1					2	72	48	16		32		15	9	2	16		32		15	9				
28	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	3460	1148	508	92	548		1871	441											32
29	+	1Б.Ф.01	Транспортная безопасность		4					4	144	64	32		32		71	9											
30	+	1Б.Ф.02	Технические средства диагностики безопасности транспортных процессов и объектов	5					5	5	180	48	32		16		96	36											
31	+	1Б.Ф.03	Обеспечение безопасности транспортных процессов и объектов	5	6				5	9	324	116	56	16	44		163	45											
32	+	1Б.Ф.04	Инфраструктура и технические средства транспортных систем	68	57		6		78	18	648	180	112		68		378	90											
33	+	1Б.Ф.05	Системы обеспечения промышленной безопасности	7				7		5	180	64	32		32		80	36											
34	+	1Б.Ф.06	Инженерная экология		7					5	180	64	16	16	32		107	9											
35	+	1Б.Ф.07	Организация аварийно-восстановительных работ при чрезвычайных ситуациях	7					7	5	180	64	32		32		107	9											
36	+	1Б.Ф.08	Управление техносферной безопасностью		7					5	180	48	16		32		123	9											
37	+	1Б.Ф.09	Надзор и контроль в сфере безопасности		8					3	108	24	12		12		75	9											

[illegible]

	Курс 4															Закреп- ленная кафедр
	Семестр 7							Семестр 8								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Код	
	30	160	32	160		620	108	15	72	12	60		306	90		
								3	12		12		75	9		
1															34	
2															34	
3															11	
4															4	
5															33	
6															6	
7															12	
8															32	
9															35	
10															16	
11															15	
12															28	
13															36	
14															44	
15															23	
16															4	
17															4	
18															17	
19															4	
20															25	
21															24	
22															44	
23															4	
24															4	
25								3	12		12		75	9		
26								3	12		12		75	9	12	
27															8	
28	30	160	32	160		620	108	12	60	12	48		231	81		
29															4	
30															4	
31															4	
32	5	32		16		123	9	4	24		12		72	36	4	
33	5	32		32		80	36								4	
34	5	16	16	32		107	9								4	
35	5	32		32		107	9								4	
36	5	16		32		123	9								4	
37								3	12		12		75	9	4	

	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1											
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Эксперт ное	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
38	+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.1		4					3	108	32	16		16		67	9											
39	+	15.Ф.ДВ.01.01	Нормативно-техническое обеспечение транспортной безопасности		4					3	108	32	16		16		67	9											
40	-	15.Ф.ДВ.01.02	Технические средства защиты на транспорте		4					3	108	32	16		16		67	9											
41	+	15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.3	4				4		5	180	80	32	16	32		64	36											
42	+	15.Ф.ДВ.02.01	Промышленная санитария и гигиена труда	4				4		5	180	80	32	16	32		64	36											
43	-	15.Ф.ДВ.02.02	Основы технологий опасных производств	4				4		5	180	80	32	16	32		64	36											
44	+	15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.2		5				5	5	180	64	32		32		107	9											
45	+	15.Ф.ДВ.03.01	Производственная токсикология		5				5	5	180	64	32		32		107	9											
46	-	15.Ф.ДВ.03.02	Токсикодинамика		5				5	5	180	64	32		32		107	9											
47	+	15.Ф.ДВ.04	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.4	6					6	5	180	80	32	16	32		64	36											
48	+	15.Ф.ДВ.04.01	Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов	6					6	5	180	80	32	16	32		64	36											
49	-	15.Ф.ДВ.04.02	Электромагнитные поля и защита от них	6					6	5	180	80	32	16	32		64	36											
50	+	15.Ф.ДВ.05	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.5	7				7		5	180	64	32	16	16		80	36											
51	+	15.Ф.ДВ.05.01	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7				7		5	180	64	32	16	16		80	36											
52	-	15.Ф.ДВ.05.02	Психологические основы безопасности	7				7		5	180	64	32	16	16		80	36											
53	+	15.Ф.ДВ.06	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.6	8					8	5	180	60	24	12	24		84	36											
54	+	15.Ф.ДВ.06.01	Специальная оценка условий труда	8				8		5	180	60	24	12	24		84	36											
55	-	15.Ф.ДВ.06.02	Радиационная безопасность	8				8		5	180	60	24	12	24		84	36											
56	+	15.Ф.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						328	96			96		205	27										32	
57	+	15.Ф.ДВ.07.01	Легкая атлетика		234						328	96			96		205	27										32	
58	-	15.Ф.ДВ.07.02	Волейбол		234						328	96			96		205	27										32	
59	-	15.Ф.ДВ.07.03	Баскетбол		234						328	128			128		173	27										64	
60	-	15.Ф.ДВ.07.04	Футбол		234						328	96			96		205	27										32	
61	-	15.Ф.ДВ.07.05	Плавание		234						328	96			96		205	27										32	
62	2Б.Практика									21	756	66			64	2	663	27											
63	Обязательная часть									21	756	66			64	2	663	27											
64	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика,ознакомительная практика			4				6	216	64			64		143	9											
65	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216	1				1	206	9											
66	+	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8				9	324	1				1	314	9											
67	3Б.Государственная итоговая аттестация									6	216						216												
68	+	3Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	216						216												
69	ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	72	28		44		117	27											
70	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	72	28		44		117	27											
71	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	72	32	16		16		31	9											
72	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	72	16			16		47	9											
73	+	ФТД.В.03	История транспорта		6					2	72	24	12		12		39	9											

				Курс 2														Курс 3													
				Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
38											3	16		16		67	9														
39											3	16		16		67	9														
40											3	16		16		67	9														
41											5	32	16	32		64	36														
42											5	32	16	32		64	36														
43											5	32	16	32		64	36														
44																		5	32		32		107	9							
45																		5	32		32		107	9							
46																		5	32		32		107	9							
47																									5	32	16	32		64	36
48																									5	32	16	32		64	36
49																									5	32	16	32		64	36
50																															
51																															
52																															
53																															
54																															
55																															
56		68	9				32		68	9				32		69	9														
57		68	9				32		68	9				32		69	9														
58		68	9				32		68	9				32		69	9														
59		36	9				32		68	9				32		69	9														
60		68	9				32		68	9				32		69	9														
61		68	9				32		68	9				32		69	9														
62											6			64		143	9								6				1	206	9
63											6			64		143	9								6				1	206	9
64											6			64		143	9														
65																									6				1	206	9
66																															
67																															
68																															
69											2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9
70											2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9
71											2	16		16		31	9														
72																		2			16		47	9							
73																									2	12		12		39	9

[illegible]

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; 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	Математика	УК-1
1Б.О.07	Информатика	УК-1
1Б.О.08	Физика	ОПК-1
1Б.О.09	Химия	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1
1Б.О.11	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.12	Конструкционные материалы транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.13	Экономика и менеджмент	УК-2; УК-10
1Б.О.14	Психология	УК-3; УК-6
1Б.О.15	Теоретическая механика	ОПК-1
1Б.О.16	Ноксология	ОПК-2
1Б.О.17	Медико-биологические основы безопасности	ОПК-3
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
1Б.О.19	Теория горения и взрыва	ОПК-2
1Б.О.20	Правоведение	УК-2; УК-11
1Б.О.21	Электроника и электротехника	ОПК-1
1Б.О.22	Дефектология в социально-профессиональной среде	УК-9
1Б.О.23	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2
1Б.О.24	Охрана труда	ОПК-2
1Б.О.25	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.25.01	Цифровые технологии в управлении транспортной безопасности и охраной труда	ОПК-4; ПК-2
1Б.О.26	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.01	Транспортная безопасность	ПК-4
1Б.Ф.02	Технические средства диагностики безопасности транспортных процессов и объектов	ПК-1
1Б.Ф.03	Обеспечение безопасности транспортных процессов и объектов	ПК-2
1Б.Ф.04	Инфраструктура и технические средства транспортных систем	ПК-4
1Б.Ф.05	Системы обеспечения промышленной безопасности	ПК-3
1Б.Ф.06	Инженерная экология	ПК-1
1Б.Ф.07	Организация аварийно-восстановительных работ при чрезвычайных ситуациях	ПК-4
1Б.Ф.08	Управление техносферной безопасностью	ПК-3

15.Ф.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.1	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.01	Нормативно-техническое обеспечение транспортной безопасности	ПК-3
15.Ф.ДВ.01.02	Технические средства защиты на транспорте	ПК-3
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.3	ПК-1
15.Ф.ДВ.02.01	Промышленная санитария и гигиена труда	ПК-1
15.Ф.ДВ.02.02	Основы технологий опасных производств	ПК-1
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.2	ПК-1
15.Ф.ДВ.03.01	Производственная токсикология	ПК-1
15.Ф.ДВ.03.02	Токсикодинамика	ПК-1
15.Ф.ДВ.04	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.4	ПК-1
15.Ф.ДВ.04.01	Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов	ПК-1
15.Ф.ДВ.04.02	Электромагнитные поля и защита от них	ПК-1
15.Ф.ДВ.05	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.5	ПК-4
15.Ф.ДВ.05.01	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ПК-4
15.Ф.ДВ.05.02	Психологические основы безопасности	ПК-4
15.Ф.ДВ.06	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.06.01	Специальная оценка условий труда	ПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.06.02	Радиационная безопасность	ПК-1; ПК-2
15.Ф.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
15.Ф.ДВ.07.01	Легкая атлетика	УК-7
15.Ф.ДВ.07.02	Волейбол	УК-7
15.Ф.ДВ.07.03	Баскетбол	УК-7
15.Ф.ДВ.07.04	Футбол	УК-7
15.Ф.ДВ.07.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
ФТД.В.03	История транспорта	УК-5

		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)				212	256	246	60	29	31	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	250	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	59%	41%	32.1%	180	220	213	60	29	31	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
1Б.О	Обязательная часть				100	130	126	60	29	31	42	30	12	21	11	10	3		3	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	100	87				12		12	33	19	14	42	30	12	
2Б	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				6		6	6		6	9		9	
2Б.О	Обязательная часть						21				6		6	6		6	9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	21														
ЗБ	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6				2		2	4	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				2		2	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	55.4	59.4	-	59.4	64.8	-	58.8	61.7	-	57.2	56.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37	-	25.8	54	-	45	40.5	-	38.3	33.8	-	27	30	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	29.2	25	-	24.5	24.5	-	23.6	22.5	-	20.8	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					2972	-	496	456	-	448	384	-	400	292	-	352	144	
		Блок 2Б					66	-			-		64	-		1	-		1	
		Блок 3Б						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-			-		32	-	16	24	-			
		Итого по всем блокам					3110	-	496	456	-	448	480	-	416	317	-	352	145	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	1	6	7	4	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	8	3	8	4	4	6	4	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				3	2	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	3	2	1	5	3	2	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.17%													