ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00fe260d10e180795e806bb82ba44c9cd0
Владелец Кравченко Михаил Александрович
Действителен с 2 декабря 2022 г. по 25 февраля 2024 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"

Учебно-методическое управление

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *М.А. Кравченко*
"30" 04 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа
Кафедра: Станции и грузовая работа
Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Е.И. Мироненко/

Декан _____ / И.А. Колобов/

Председатель УМС _____ / О.Н. Числов/

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ / М.А. Каплюк/

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Кур							
																			Семестр 1							
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
	1Б.Дисциплины (модули)									248	9256	3452	1708	312	1432		4360	1444	28	1008	192	48	192		500	76
	Обязательная часть									219	7884	3024	1520	300	1204		3551	1309	28	1008	192	48	192		500	76
1	+	1Б.О.01	Философия	3						4	144	64	32		32		44	36								
2	+	1Б.О.02	История России	2	1					4	144	120	96		24		11	13	2	72	48		16		4	4
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	324	96			96		174	54	3	108			32		67	9
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	72	16		16		31	9
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	144	48	16		32		87	9	4	144	16		32		87	9
7	+	1Б.О.07	Математика	4	123				12	16	576	192	96		96		321	63	4	144	32		32		71	9
8	+	1Б.О.08	Информатика	2						5	180	64	32	32			80	36								
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		4					4	144	64	32		32		71	9								
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	4	3					6	216	80	32		48		91	45								
11	+	1Б.О.11	Физика	2	1					8	288	128	64	32	32		115	45	4	144	32	16	16		71	9
12	+	1Б.О.12	Химия	1						3	108	48	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16		51	9
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	6	216	64	32		32		116	36								
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	9						3	108	32	16		16		40	36								
15	+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1						3	108	32	16		16		67	9	3	108	16		16		67	9
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	6						3	108	24	12		12		75	9								
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					4	144	64	32		32		71	9								
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	32	16		16		67	9								
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	216	96	32	32	32		75	45	3	108	16	16	16		51	9
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	3					3	4	144	80	32		48		28	36								
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	5						4	144	64	32		32		44	36								
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	108	48	16	16	16		51	9								
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	8					8	4	144	48	24		24		60	36								
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		2					2	72	16	16				47	9								
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		7					2	72	16	16				47	9								
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2					3	108	48	16	16	16		51	9								
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	3				3		4	144	64	32		32		44	36								
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	5678	4		68	57	4	21	756	312	144	72	96		291	153								
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2						3	108	48	32	16			24	36								
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		4					4	144	48	32		16		87	9								
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4						4	144	64	32	16	16		44	36								
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		5					3	108	32	16		16		67	9								
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5		5			6	216	96	56	12	28		75	45								
34	+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	67	5		67			11	396	176	88		88		139	81								
35	+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	7						4	144	48	32		16		60	36								
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7					4	144	48	32		16		87	9								
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7					3	108	32	16		16		67	9								
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8						3	108	36	24		12		36	36								
39	**+**	1Б.О.39	**Дисциплины (модули) специализации**	**999**	**8999**			**9**	**9**	**26**	**936**	**308**	**188**		**120**		**484**	**144**								
40	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе		8					3	108	36	12		24		63	9								
41	+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта		9					3	108	32	16		16		67	9								
42	+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	9						4	144	48	32		16		60	36								
43	+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок		9				9	4	144	48	32		16		87	9								
44	+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт		9					4	144	48	32		16		87	9								
45	+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	9				9		4	144	48	32		16		60	36								
46	+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	9						4	144	48	32		16		60	36								
47	**+**	1Б.О.40	**Технологии искусственного интеллекта**		**8**					**4**	**144**	**48**	**24**	**24**			**87**	**9**								

	с 1								Курс 2																Курс 3												
	Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
	32	1261	240	96	168		550	207	26	1045	160		256		449	180	30	1190	192	32	176		601	189	30	1080	240	32	176		452	180	21	756	132	24	96
	29	1044	224	96	120		415	189	26	936	160		224		381	171	26	936	176	32	128		456	144	27	972	208	32	160		401	171	15	540	84	24	72
1									4	144	32		32		44	36																					
2	2	72	48		8		7	9																													
3	3	108			32		67	9	3	108			32		40	36																					
4																									4	144	32	16	16		44	36					
5																																					
6																																					
7	4	144	32		32		71	9	4	144	16		16		103	9	4	144	16		16		76	36													
8	5	180	32	32			80	36																													
9																	4	144	32		32		71	9													
10									3	108	16		32		51	9	3	108	16		16		40	36													
11	4	144	32	16	16		44	36																													
12																																					
13																									6	216	32		32		116	36					
14																																					
15																																					
16																																	3	108	12		12
17									4	144	32		32		71	9																					
18																	3	108	16		16		67	9													
19	3	108	16	16	16		24	36																													
20									4	144	32		48		28	36																					
21																									4	144	32		32		44	36					
22																																					
23																																					
24	2	72	16				47	9																													
25																																					
26	3	108	16	16	16		51	9																													
27									4	144	32		32		44	36																					
28																	4	144	32	16	16		71	9	4	144	32	16	16		44	36	5	180	24	12	24
29	3	108	32	16			24	36																													
30																	4	144	32		16		87	9													
31																	4	144	32	16	16		44	36													
32																									3	108	16		16		67	9					
33																									3	108	32		16		51	9	3	108	24	12	12
34																									3	108	32		32		35	9	4	144	24		24
35																																					
36																																					
37																																					
38																																					
39																																					
40																																					
41																																					
42																																					
43																																					
44																																					
45																																					
46																																					
47																																					

				Курс 4																Курс 5																Закрепленная кафедра
				Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А								
	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Код
		369	135	30	1080	224	32	144		518	162	21	756	120	48	96		357	135	30	1080	208		128		564	180									
		243	117	24	864	176	32	112		400	144	18	648	108	36	84		294	126	26	936	192		112		461	171									
1																																				34
2																																				34
3																																				11
4																																				4
5																																				33
6																																				15
7																																				6
8																																				12
9																																				39
10																																				26
11																																				32
12																																				35
13																																				30
14																				3	108	16		16		40	36									4
15																																				21
16		75	9																																	30
17																																				9
18																																				17
19																																				16
20																																				23
21																																				13
22				3	108	16	16	16		51	9																									4
23												4	144	24		24		60	36																	39
24																																				34
25				2	72	16				47	9																									44
26																																				10
27																																				43
28		84	36	4	144	32	16	16		44	36	4	144	24	12	24		48	36																	30
29																																				24
30																																				18
31																																				2
32																																				35
33		24	36																																	21
34		60	36	4	144	32		32		44	36																									21
35				4	144	32		16		60	36																									21
36				4	144	32		16		87	9																									30
37				3	108	16		16		67	9																									32
38												3	108	24		12		36	36																	30
39												3	**108**	**12**		**24**		**63**	**9**	23	**828**	**176**		**96**		**421**	**135**									
40												3	108	12		24		63	9																	21
41																				3	108	16		16		67	9									21
42																				4	144	32		16		60	36									21
43																				4	144	32		16		87	9									21
44																				4	144	32		16		87	9									30
45																				4	144	32		16		60	36									21
46																				4	144	32		16		60	36									30
47												4	**144**	**24**	**24**			**87**	**9**																	

	-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Кур							
																			Семестр 1							
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль
48	+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	144	48	24	24			87	9								
49	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									29	1372	428	188	12	228		809	135								
50	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	4						4	144	32	16		16		76	36								
51	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		5					3	108	48	32		16		51	9								
52	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6					3	108	36	24		12		63	9								
53	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6				6	3	108	36	24		12		63	9								
54	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		7					3	108	48	32		16		51	9								
55	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8				8	3	108	36	12	12	12		63	9								
56	**+**	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1**		**2**					**3**	**108**	**32**	**16**		**16**		**67**	**9**								
57	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					3	108	32	16		16		67	9								
58	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					3	108	32	16		16		67	9								
59	**+**	1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2**		**7**					**3**	**108**	**32**	**16**		**16**		**67**	**9**								
60	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7					3	108	32	16		16		67	9								
61	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7					3	108	32	16		16		67	9								
62	**+**	1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3**		**9**					**4**	**144**	**32**	**16**		**16**		**103**	**9**								
63	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе		9					4	144	32	16		16		103	9								
64	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе		9					4	144	32	16		16		103	9								
65	**+**	1Б.Ф.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**234**						**328**	**96**			**96**		**205**	**27**								
66	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						328	96			96		205	27								
67	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						328	96			96		205	27								
68	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						328	96			96		205	27								
69	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						328	96			96		205	27								
70	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						328	96			96		205	27								
71	**2Б.Практика**									31	1116	35			32	3	1045	36								
72	**Обязательная часть**									31	1116	35			32	3	1045	36								
73	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3				4	144	32			32		103	9								
74	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	324	1				1	314	9								
75	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8				9	324	1				1	314	9								
76	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	324	1				1	314	9								
77	**3Б.Государственная итоговая аттестация**									21	756						756									
78	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21	756						756									
79	**ФТД.Факультативы**									4	144	48	16		32		78	18								
80	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**									4	144	48	16		32		78	18								
81	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	72	32	16		16		31	9								
82	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		2					2	72	16			16		47	9								

	с 1								Курс 2																Курс 3												
	Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6				
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
48																																					
49	3	217	16		48		135	18		109			32		68	9	4	254	16		48		145	45	3	108	32		16		51	9	6	216	48		24
50																	4	144	16		16		76	36													
51																									3	108	32		16		51	9					
52																																	3	108	24		12
53																																	3	108	24		12
54																																					
55																																					
56	3	**108**	**16**		**16**		**67**	**9**																													
57	3	108	16		16		67	9																													
58	3	108	16		16		67	9																													
59																																					
60																																					
61																																					
62																																					
63																																					
64																																					
65		**109**			**32**		**68**	**9**		**109**			**32**		**68**	**9**		**110**			**32**		**69**	**9**													
66		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9													
67		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9													
68		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9													
69		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9													
70		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9													
71									4	144			32		103	9																	9	324			
72									4	144			32		103	9																	9	324			
73									4	144			32		103	9																					
74																																	9	324			
75																																					
76																																					
77																																					
78																																					
79	2	72			16		47	9									2	72	16		16		31	9													
80	2	72			16		47	9									2	72	16		16		31	9													
81																	2	72	16		16		31	9													
82	2	72			16		47	9																													

				Курс 4																	Курс 5																Закрепленная кафедр
				Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр А								
	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Код
48												4	144	24	24			87	9																	12
49		126	18	6	216	48		32		118	18	3	108	12	12	12		63	9	4	144	16		16		103	9									
50																																				21
51																																				13
52		63	9																																	13
53		63	9																																	40
54				3	108	32		16		51	9																									13
55												3	108	12	12	12		63	9																	30
56																																				
57																																				30
58																																				30
59				3	**108**	**16**		**16**		**67**	**9**																									
60				3	108	16		16		67	9																									21
61				3	108	16		16		67	9																									21
62																				4	**144**	**16**		**16**		**103**	**9**									
63																				4	144	16		16		103	9									21
64																				4	144	16		16		103	9									21
65																																				
66																																				33
67																																				33
68																																				33
69																																				33
70																																				33
71	1	314	9									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
72	1	314	9									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
73																																				21
74	1	314	9																																	21
75												9	324				1	314	9																	21
76																												9	324				1	314	9	21
77																												21	756					756		
78																												21	756					756		21
79																																				
80																																				
81																																				9
82																																				11

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
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	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	ПК-1; ПК-2; ПК-6

1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	ПК-1; ПК-3; ПК-6
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3Б.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	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
	Итого (с факультативами)				260	330	304	62	28	34	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	60	28	32	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	57	28	29	52	26	26	42	27	15	42	24	18	26	26	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	33	29	3		3	4		4	9	3	6	9	6	3	4	4	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				2	4	4	2		2	2		2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4	2		2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	54.9	65.8	-	58.9	62.6	-	53	51.8	-	54	51.8	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.1	-	19	54	-	47.3	49.5	-	45	45	-	40.5	45	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.7	-	25.5	27.8	-	24.5	21.7	-	26.4	21	-	23.6	22	-	19.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3452	-	432	504	-	416	400	-	448	252	-	400	264	-	336	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3535	-	432	520	-	448	432	-	448	253	-	400	265	-	336	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	9	4	5	6	4	2	9	6	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	2	1	1	2	1	1	2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.9%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.29%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и мунуципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма