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*

"23" 04 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 ОМ 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
Кафедра: Управление эксплуатационной работой
Факультет: Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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 _____ / Е.А. Чеботарева/

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

	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов						Курс 1											
																		-	Установочная сессия							Зимняя сесс			
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
	1Б.Дисциплины (модули)										248	650	408	48	194	7828	450	51	396	24		4	368			792	30	8	24
	Обязательная часть										219	572	352	46	174	6903	409	51	396	24		4	368			792	30	8	24
1	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9												
2	+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	16	10		6	119	9	4	36	4			32			108	6		6
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36			4	32			72			4
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	10	6	2	2	125	9												
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	2		2	64	4	2								36	2		
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	6		4	130	4	4	36	4			32			108	2		4
7	+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	32	20		12	523	21	8	72	4			68			72	4		4
8	+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	5	72	4			68			108	2	4	
9	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4												
10	+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				2		6	16	8		8	187	13												
11	+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4			68			108	2	2	2
12	+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	3								36	4		
13	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	8		4	195	9												
14	+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9												
15	+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4												
16	+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9												
17	+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	6		2	132	4												
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4												
19	+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2
20	+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9												
21	+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4	123	9												
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4												
23	+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	123	9												
24	+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2								36	4		
25	+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	6			62	4												
26	+	1Б.О.26	Основы геодезии		2				2		3	10	6	2	2	94	4												
27	+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	10	6		4	125	9												
28	+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	66	32	16	18	650	40												
29	+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	6	2		91	9												
30	+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	6		4	125	9												
31	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	6	4	4	121	9												
32	+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4												
33	+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	12	2	4	185	13												
34	+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	26	18		8	348	22												
35	+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	8		2	125	9												
36	+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4												
37	+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	6		2	96	4												
38	+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	8		2	89	9												
39	**+**	1Б.О.39	**Дисциплины (модули) специализации**	**556**	**5556**			**5**	**55566**	**5**	**26**	**62**	**44**		**18**	**831**	**43**												
40	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе		5				5		3	8	6		2	96	4												
41	+	1Б.О.39.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	8	6		2	96	4												
42	+	1Б.О.39.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	5						5	4	10	6		4	125	9												
43	+	1Б.О.39.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	5				5			4	10	6		4	125	9												
44	+	1Б.О.39.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		6				6		4	8	6		2	132	4												

45	+	1Б.О.39.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4													
46	+	1Б.О.39.07	Управление пассажирскими компаниями	6					6		4	8	6		2	127	9													
47	**+**	1Б.О.40	**Технологии искусственного интеллекта**	**1**					**1**		**3**	**8**	**4**		**4**	**91**	**9**	3								36	**2**		**2**
48	+	1Б.О.40.01	Общий курс железных дорог	1					1		3	8	4		4	91	9	3								36	2		2
49	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										29	78	56	2	20	925	41													
50	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	6		4	125	9													
51	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	10	8		2	94	4													
52	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	8	6		2	96	4													
53	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	8	6		2	96	4													
54	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	8	6		2	96	4													
55	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	10	6	2	2	94	4													
56	**+**	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				**2**		**3**	**8**	**6**		**2**	**96**	**4**													
57	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	6		2	96	4													
58	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	8	6		2	96	4													
59	**+**	1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**		**3**	**8**	**6**		**2**	**96**	**4**													
60	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	8	6		2	96	4													
61	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	8	6		2	96	4													
62	**+**	1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**6**		**4**	**8**	**6**		**2**	**132**	**4**													
63	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	8	6		2	132	4													
64	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	8	6		2	132	4													
65	**2Б.Практика**										31					1116														
66	**Обязательная часть**										31					1116														
67	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4					144														
68	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9					324														
69	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			4					9					324														
70	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9					324														
71	**3Б.Государственная итоговая аттестация**										21					756														
72	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					756														
73	**ФТД.Факультативы**										4	16	6		10	120	8													
74	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										4	16	6		10	120	8													
75	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	6		6	56	4													
76	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	4			4	64	4													

сия			Летняя сессия							Курс 2																										
										-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная с			
СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр
692	38		648	14	6	18	558	52		55	432	28		4	400			828	38	4	24	719	43		720	16	4	16	632	52		41	252	24		
692	38		648	14	6	18	558	52		52	432	28		4	400			792	34	4	24	687	43		648	14	4	14	568	48		37	252	24		
										4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк					
87	9	эк																																		
64	4	зк	108			4	100	4	з	3	36			4	32			72			4	59	9	эк												
																																4	36	4		
34			36			2	30	4	зк																											
98	4	зк																																		
60	4	зг	144	4		4	132	4	зг	8	72	4			68			72	2		2	64	4	зк	144	2		2	131	9	э					
93	9	эк																																		
										4	36	4			32			108	4		4	96	4	зк												
										6	72	4			68			72	2		4	62	4	зк	72	2		4	57	9	э					
98	4	зк	108	2	2	2	93	9	эк																											
32			72	2	2	2	57	9	эк																											
																																6	36	4		
																																3	36	4		
										4								36	4			32			108	2		2	100	4	зк					
										3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк					
62	4	зг	72	2	2	2	57	9	эг																											
										4	72	4			68			72	4		4	55	9	эг												
																																4	36	4		
32			36	2			30	4	зк																											
										3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	зк												
										4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр												
										6	72	4			68			72	2	2		68			72	2	2	2	62	4	зг	7	72	4		
										3								36	4			32			72	2	2		59	9	эк					
																																4				
																																4				
																																5	36	4		

32			72	**2**		**2**	**59**	**9**	**эк**																												
32			72	2		2	59	9	эк																												
										3								36	4			32			72	2		2	64	4		4				
																																4				
										3								36	**4**			**32**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**					
										3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк					
										3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк					
										4															144				144			9				
										4															144				144			9				
										4															144				144		о					
																																9				
																																4				
																																4				
																																2				
																																2				

Курс 3																	Курс 4																			
ессия			Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия				
СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
228			720	32	6	18	615	49		504	12	8	20	419	45		43	360	24			336			684	36	6	14	594	34		504	20	4	16	425
228			684	28	6	18	583	49		396	10	8	16	326	36		34	324	20			304			540	26	6	12	466	30		360	14	4	12	299
32			108	2	2	2	93	9	эк																											
32			180	4		4	163	9	эг																											
																	4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк					
32			72	2		2	59	9	эк																											
32			108	4		4	91	9	эк																											
																	3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	зк					
																	4								72	4			68			72	4		4	55
68			72	4	4	4	51	9	эр	108	4	4	6	85	9	эп	8	72	4			68			108	4	2	2	91	9	эр	108	4	2	4	89
			36	4			32			108	2		4	93	9	зк																				
			36	4			32			108	2	4	4	89	9	эк																				
																	3								36	4		2	30			72	2		2	64
																	6	36	4			32			72	4		2	62	4	з	108	4	2	2	91
32			72	4		2	62	4	зк	72	2		2	59	9	эп	6	108	4			104			108	4		4	91	9	эп					

			36	4			32			108	2		4	93	9		9	36	4			32			144	10		2	128	4		144	6		4	126
			36	4			32			108	2		4	93	9	эк																				
																	3								36	4			32			72	4		2	62
																	3								36	4			32			72	2		2	64
																	3	36	4			32			72	2		2	64	4	зг					
										324				324			9															324				324
										324				324			9															324				324
										324				324		о																					
																	9															324				324
			108	2		6	96	4		36	4		4	24	4																						
			108	2		6	96	4		36	4		4	24	4																						
			36	2		2	32			36	4		4	24	4	з																					
			72			4	64	4	з																													

		Курс 5																							Курс 6												
		-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия				
Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
39		46	288	28			260			792	46		14	689	43		576	18	2	16	502	38		12	108	12			96			324	6		6	295
31		37	252	24			228			648	36		12	561	39		432	14		12	376	30		8	72	8			64			216	4		4	195
		3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк																				
9	эг																																				
		2	36	4			32			36	2			30	4	эк																					
9	эп																																				
4	зк																																				
9	эп																																				
		4	72	4			68			72	4		2	57	9	эк																				
		4	36	4			32			108	4		2	98	4	зк																				
		3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк														
		3								36	4			32			72	4		2	57	9	эк														
		18	72	**8**			**64**			288	**16**		**6**	**253**	**13**	**ззрк**	288	**8**		**8**	**255**	**17**	**э2з2кг**	8	72	**8**			**64**			216	**4**		**4**	**195**
		3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк														
		3	36	4			32			72	2		2	64	4	зк																				
		4								36	4			32			108	2		4	93	9	эг														
		4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр																				
																								4	36	4			32			108	2		2	100

		4								36	4			32			108	4		2	98	4	зк														
																								4	36	4			32			108	2		2	95
8		9	36	4			32			144	10		2	128	4		144	4	2	4	126	8		4	36	4			32			108	2		2	100
4	зк																																				
4	зк																																				
		3	36	4			32			72	2		2	64	4	зк																					
		3								36	4			32			72	2	2	2	62	4	зг														
		3								36	**4**			**32**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**														
		3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк														
		3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк														
																								4	36	**4**			**32**			108	**2**		**2**	**100**
																								4	36	4			32			108	2		2	100
																								4	36	4			32			108	2		2	100
																								9								324				324
																								9								324				324
	о																																				
																								9								324				324
																								21													
																								21													

									Закрепленная кафедр
		Летняя сессия							
Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
17									
13									
									34
									34
									11
									4
									33
									15
									6
									12
									39
									26
									32
									35
									30
									4
									12
									30
									9
									17
									16
									23
									13
									4
									39
									34
									44
									10
									43
									30
									24
									18
									2
									35
									21
									21
									21
									30
									32
									30
13	**эз2к**								
									30
									30
									30
									30
4	зк								30

									30
9	эк								30
									21
4									
									21
									13
									13
									40
									13
									30
									30
									30
									21
									21
4	**зк**								
4	зк								30
4	зк								30
									30
									30
									30
	о								30
		756				756			
		756				756		э	30
									9
									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-5; 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-4; ПК-5
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	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
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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	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	УК-9; УК-10; 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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1Б.О.39.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-2; ПК-5
1Б.О.39.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.39.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	ПК-3; ПК-4; ПК-5
1Б.О.39.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-2; ПК-5
1Б.О.39.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-2; ПК-5
1Б.О.39.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-2; ПК-5
1Б.О.39.07	Управление пассажирскими компаниями	ПК-2; ПК-5
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.01	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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 (модули) по выбору 1 (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 (модули) по выбору 2 (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 (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-5
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе	ПК-3; ПК-5
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-3; ПК-5
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

ЗБ.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	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	328	304	51	59	54	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
1Б.О	Обязательная часть				238	241	219	51	52	37	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	33	29		3	4	9	9	4
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	2	4			4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	2	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	43.8	50.4	45	43	39.5	61.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					108.3	128	134	120	120	124	24
		необязательная					16			16			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					650	128	134	120	120	124	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					16			16			
		Итого по всем блокам					666	128	134	136	120	124	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	2	7	9	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	10	7	5	11	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					62.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.28%						

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
45		Кафедра 45