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

Первый проректор

УТВЕРЖДАЮ

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация:

Магистральный транспорт

Кафедра:

Управление эксплуатационной работой

Факультет:

Управление процессами перевозок

Квалификация: Инженер путей сообщения	
---------------------------------------	--

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) Срок получения образования: 5 л. 8 м.

№ 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
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной практике

Е.И. Мироненко/

И.А. Колобов/

/ И.А.Солоп/

/ М.А. Каплюк/

l l						Форы	мы пром.	277			3.e.			Maron au	ад.часов													Курс	1			
		-	-			Форг	чы пром.	. di i.			3.6.			VIIOIO AN	ад.часов			-			Устан	овочная	сессия					Зин	мняя сесс	сия		
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
	1Б.Дисі	циплины (мод	дули)					•		•	248	712	458	48	206	7767	449	53	432	38		4	390			756	42	8	30	639	37	
		ельная часть									219	634	402	46	186	6842	408	53	432	38		4	390			756	42	8	30	639	37	
1	+	15.0.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9														i	
2	+	15.0.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13	4	36	16			20			36	16		8	8	4	3К
3	+	15.0.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	6	36			4	32			72			4	64	4	ЗК
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9											$ldsymbol{f eta}$	igspace	igspace	\longmapsto	
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	2		2	64	4	2								36	2	ш	ш	34	₩	
6	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	6		4	130	4	4	36	4			32			108	2	igspace	4	98	4	3K
7	+	15.0.07	Математика	2	112				2	11	16	32	20		12	523	21 9	8	72	4			68 68			72	4	\vdash	4	60	4 9	3Г
8	+	15.0.08 15.0.09	Информатика	1	2				2		5 4	10 12	6 8	4	4	161 128	4	5	72	4			68			108	2	4	$\vdash \vdash$	93	9	эк
10	+	15.0.10	Экономика и управление проектами	2	2				22		6	16	8		8	128	13											$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash\vdash$	${oldsymbol{ o}}$	-	
11	+	15.O.11	Управление персоналом Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	8	72	4			68		1	108	2	2	2	98	4	3K
12	+	15.0.12	Химия	1	-				1		3	10	6	2	2	89	9	3		·			- 00		1	36	4	١		32	$\overline{}$	
13		15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	<u> </u>				Ė	3	4	12	8	Ť	4	123	9	<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>	\vdash	\vdash		\vdash	-
14	+	15.0.14			<u> </u>			 	5	3	3	8	6		2	91	9	1	<u> </u>	-	-				}	 		${f m m m m m m m m m m m m m $	${f H}$	${oldsymbol{ op}}$	\longrightarrow	
	+	15.O.14 15.O.15	Инженерная экология	5 1	<u> </u>				5		3	8	4	-	4		9	3						-	-	20	2	$\vdash \vdash$	2	22	\vdash	
15 16	+	15.0.15 15.0.16	Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации	3	!			-	3	-	3	8	6		2	91 91	9	3							1	36	2	${f H}$		32	\vdash	
			Правовое обеспечение профессиональной		-			1		1	4	8	6	1	2	1	4	-	1					1	1	-		\vdash	${oldsymbol{ o}}$	\vdash	$\overline{}$	\dashv
17	+	15.0.17	деятельности		2			<u> </u>	2	<u> </u>	1					132		<u> </u>	<u> </u>						1	<u> </u>		igspace	ш	igspace	\longrightarrow	
18	+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4														1	
19	+	15.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	3Г
20	+	15.0.20	Теоретическая механика	2						2	4	12	8		4	123	9											\vdash	\vdash	-		
21	+	15.0.21	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4	123	9													\Box		
22	+	15.0.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4															
23	+	15.0.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	132															i I	
24	+	15.0.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	2								36	4			32		
25	+	15.0.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	6			62	4													\Box	i	
26	+	15.0.26	Основы геодезии		2				2		3	10	6	2	2	94	4											\vdash	\vdash	-		
27	+	15.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	10	6		4	125	9													\Box		
28	+	15.0.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	66	32	16	18	650	40															
29	+	15.0.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	6	2		91	9														i I	
30	+	15.0.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	6		4	125	9															
31	+	15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на	3					3		4	14	6	4	4	121	9														1	
32	+	15.0.32	железнодорожном транспорте Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4											\vdash		-		
33	+	15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	12	2	4	185	13											\Box		\Box		
34	+	15.0.34			3				3		11	26	18	Ė	8	348	22	-						-	-			$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	\vdash	\vdash	
35	+	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы Перевозки специальных грузов	34 5	- 3		34		5		4	10	8		2	125	9		 	-	-			-	1	<u> </u>		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	\vdash	\vdash	-
																		1										М	\vdash	\vdash	-	-
36	+	15.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5			1	5	1	4	10	8		2	130	4											1 1		, ,	ı l	
37	+	15.0.37	Физические основы инновационных технологий в		5				5		3	8	6		2	96	4														ı	
			перевозочном процессе Техническая эксплуатация железнодорожного		Ì						_				_		_												\Box	\vdash	\Box	-
38	+	15.0.38	транспорта и безопасность движения	5				l	5	l	3	10	8		2	89	9											1		, ,	ı	
39	+	15.0.39	Дисциплины (модули) специализации	556	5556			5	55566	5	26	66	46		20	827	43															
40	+	15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном		5				5		3	12	8		4	92	4												\sqcap	\sqcap		\neg
41	+	15.0.39.02	транспорте Организация работы экспедиторских фирм	5	<u> </u>					5	4	8	6		2	127	9	1										М	一	ightarrow	\vdash	-
42	+	15.0.39.03	Организация пассажирских перевозок	5				5			4	10	6		4	125	9	1										\Box	abla	\sqcap	īΤ	\neg
43	+	15.0.39.04	Промышленный транспорт		5				5		4	10	6		4	130	4													\Box	ı	
44	+	15.0.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		6				6		4	8	6		2	132	4														أك	
45	+	15.0.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	10	8		2	94	4															
46	+	15.0.39.07	Технология и организация высокоскоростного	6					6		4	8	6		2	127	9													\Box	ı	
47		15.0.40	Томпологии испологатом	Ė	4				4		4	10	8	2	-	130	4	 	1						1	-		${m oldsymbol o}$	${oldsymbol{ o}}$	ightharpoonup	$\overline{}$	-
-	+		Технологии искусственного интеллекта Цифровые технологии в профессиональной						1					1				1	<u> </u>	-					-			$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	\vdash	$\vdash \vdash$	
48	+	15.O.40.01	цифровые технологии в профессиональнои деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4											ш	ш	ш	ш	
49	+	15.0.41	Основы российской государственности		1				1		2	8	4		4	60	4	2	36	2			34			36	2	ш	4	26	4	зк

		Kypc 2	Летняя сессия		Курс 3
Летняя сессия	- Установочная сессия	Зимняя сессия		- Установочная сессия	Зимняя сессия
Итого Лек Лаб Пр СР <mark>Конт</mark> Формы контр.	з.е. на курсе Итого Лек Лаб Пр СР Конт роль контр.	и итого Лек Лаб Пр СР Конт формы контр.	того Лек Лаб Пр СР Конт формы роль контр.	з.е. на курсе Итого Лек Лаб Пр СР Конт формь контр.	р. Итого Лек Лаб Пр СР Конт Формы итого контр.
720 30 6 22 601 61	55 432 28 4 400		720 16 4 16 632 52	39 252 28 224	648 34 6 18 541 49 504
720 30 6 22 601 61	52 432 28 4 400	792 34 4 24 687 43 6	648 14 4 14 568 48	35 252 28 224	612 30 6 18 509 49 396
1 2 72 16 4 43 9 3	4	36 4 32 1	108 2 2 95 9 эк		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
3 108 4 100 4 3	3 36 4 32	72 4 59 9 эк	 		
4				4 36 8 28	108 4 2 2 91 9 эк
5 36 2 30 4 зк					
6 7 144 4 4 132 4 3F	8 72 4 68	72 2 2 64 4 зк 1	144 2 2 131 9 9		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
8 4 152 4 36	0 72 4 00	72 2 2 04 4 3K 1	2 2 131 9 9		
9	4 36 4 32	108 4 4 96 4 зк			
10	6 72 4 68	72 2 4 62 4 3K	72 2 4 57 9 эк		
11 108 2 2 2 93 9 эк 12 72 2 2 2 57 9 эк	 	+ + + + + + + +			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
12 /2 2 2 2 5/ 9 3K	 	 	 	4 36 4 32	108 4 4 91 9 or
14	 	+ + + + + + + +	 	, 30 T 32	7 21 3 31
15 72 2 2 59 9 эк	 	 			
16				3 36 4 32	72 2 2 59 9 эк
17	4	36 4 32 1	108 2 2 100 4 3K		
18	3	36 4 32	72 2 2 64 4 зк		
19 72 2 2 2 57 9 эг					
20	4 72 4 68	72 4 4 55 9 ar			
21				4 36 4 32	108 4 4 91 9 эк
22 23 2	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
24 36 2 30 4 3K	 	 	 		
25					
26	3 36 4 32	72 2 2 2 62 4 зк			
27	4 36 4 32	108 2 4 93 9 эр			
28 29 29	6 72 4 68		72 2 2 2 62 4 3r 72 2 2 59 9 эк	7 72 4 68	72 4 4 4 51 9 ap 108
30	3	36 4 32	72 2 2 59 9 _{9K}	4	36 4 32 108
31				4	36 4 32 108
32	 	 	 		
33					
34	 	 		5 36 4 32	72 4 2 62 4 3K 72
35					
36					
37					
38					
39	<u> </u>				
40					
41					
42	 		\perp		+
43 44	 	+ + + + + + + +			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
45					
46					
47					
48					
49		 			

																	Курс	4																					Курс	: 5					
		Ле	етняя сес	СИЯ			-			Устан	новочная	сессия					Зи	мняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия			-			Устано	овочная	ессия					3и	імняя сес	сия				
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек
	12	8	20	419			43	360				336			684	36	6		594			504	20	4	16		30		46		24			228			756	48		10		39		648	22
	10	8	16	326	36		34	324	20			304			540	26	6	12	466	30		360	14	4	12	308	22		37	216	20			196			612	38		8	531	35		504	18
2									-																																			\leftarrow	
3																																													
4																																												\longrightarrow	
5 6										-														-		-														-				┰	
7																																												i i	
8																																													
9																													ļ															- +	
11																																													
12																																												二	
13								<u> </u>		1														<u> </u>		<u> </u>														<u> </u>				ш	
14 15			}		 				ļ	-	1										 			-		-		-	3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк	\longrightarrow	
16								1		1														 		 														 				-	
17																																												ı T	
18																																												1	
19																																												i T	
20																																													
21																																												\Box	
22 23							3	36	4			32			72 72	2	2	2	62 68	4	3К	72	4		4	64		эг																\vdash	
24							7								72	7			00			12	7		7	04		31																\vdash	
25																													2	36	4			32			36	2			30	4	ЗК	ı T	
26																																													
27																																													
28 29	4	4	6	85	9	эп	8	72	4			68			108	4	2	2	91	9	эр	108	4	2	4	89	9	эп																	
30	2		4	93	9	3К																																							
31	2	4	4	89	9	эк																																						1	
32							3								36	4		2	30			72	2		2	64	4	_																\Box	
33							6	36	4			32			72	4		2	62	4	3	108	4	2	2	91	9	эп																	
34 35	2		2	59	9	эп	6	108	4			104			108	4		4	91	9	эп								4	72	4			68			72	4		2	57	9	эк	\longrightarrow	
																														1															
36																													4	36	4			32			108	4		2	98	4	3К	ш	
37																								<u> </u>		<u> </u>			3								36	4		<u> </u>	32			72	2
38																													3								36	4			32			72	4
39																													18	36	4			32			252	18		2	223	9	эг	360	12
40																													3								36	4			32			72	4
41																													4	36	4			32			108	2		2	95	9	эг	二	
42 43			}		 				ļ	-	1		\vdash								 			-		-		-	4	1	 						36 36	4		-	32 32			108 108	2
43			1		1	1		1		1	1						1		1		1			1		1			-	1	1						30	-		1	32			100	
45																													3								36	4			32			72	4
46					Ì					ĺ	İ										Ì										Ì													ı	
47							4	72	4	Ī	İ	68			72	4	2		62	4	зк			Ì		Ì														Ì				ı	
48							4	72	4	1		68			72	4	2		62	4	зк																							,	
49								1	1	1	1	1						1		1	1	1	1	1	1	1	1			 								1	1	1	 			1	

																IC. man	c											Закреп
	Лет	тняя сесс	СИЯ			-			Устано	овочная о	ессия					Курс Зи	мняя сес	сия					Ле	тняя сес	сия			ленная кафедр
				Конт	Формы	з.е. на		_				Конт	Формы						Конт	Формы		_				Конт	Формы	
	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	контр.	Код
	2	22	560	42		12	108	12			96			324	6		6	295	17									
1		18	434	34		8	72	8			64			216	4		4	195	13									34
2																												34
3																												11
4																												4 33
5 6																												15
7																												6
8																												12
9																												39
10 11																												26 32
12																												35
13																												30
14																												4
15																												21
16 17																												30 9
18																												45
19																												16
20 21																												23 13
22																												4
23																												39
24																												34
25																												44
26																												10
27 28																												43 30
29																												24
30																												18
31																												2
32																												35
33																												21
34																												21
35																												21
36																												30
37		2	64	4	зк																							32
38		2	57	9	эк																							30
39		14	313	21	э3зр3	8	72	8			64			216	4		4	195	13	эз2к								\vdash
40		4	60	4	к 3К						٠.				•					3321								30
41																												30
42		4	93	9	эр																							30
43		4	98	4	3К																							30
44			-			4	36	4			32			108	2		2	100	4	3К	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	21
45		2	62	4	3К																							30
46						4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк								30
47																												
48																												12
49																												8

	_	_	_			Фол	чы пром	. атт.			3.e.			Итого ак	ал.часов													Курс	1			
																		-			Устано	вочная с	ессия					Зи	иняя сесс	ия		
	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	СР	Конт роль	Формы контр.
50	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений								29	78	56	2	20	925	41															
51	+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	6		4	125	9															
52	+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	10	8		2	94	4															
53	+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	8	6		2	96	4															
54	+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	8	6		2	96	4															
55	+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	8	6		2	96	4															
56	+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	10	6	2	2	94	4															
57	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2		3	8	6		2	96	4															
58	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	6		2	96	4															
59	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	8	6		2	96	4															
60	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		3	8	6		2	96	4															
61	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	8	6		2	96	4															
62	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	8	6		2	96	4															
63	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		4	8	6		2	132	4															
64	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	6		2	132	4															
65	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	6		2	132	4															
66	2Б.Пра										31					1116																
67	Обязате	ельная часть	1								31					1116																
68	+	25.O.01(Y)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4					144																
69	+	25.Ο.02(Π)	Производственная практика, технологическая практика			3					9					324																
70	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика			4					9					324																
71	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9					324																
72	ЗБ.Госу	дарственная	итоговая аттестация								21					756																
73	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21					756																
		акультативы									4	12	4		8	124	8															
75	Часть, с	формируемая	участниками образовательных отношений								4	12	4		8	124	8															
76	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	8	4		4	60	4															
77	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	4			4	64	4															

																		Курс	2											1										Кург	: 3				
				Петняя о	ессия			-			Устан	новочная	сессия					Зи	мняя сес	СИЯ					Л	етняя сес	СИЯ			-			Устан	овочная	сессия					3	имняя сес	сия			
	Итого	Лен	к Лаб	Пр	СР	Конт	Формь контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формь контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого
50								3								36	4			32			72	2		2	64	4		4								36	4			32			108
51																														4								36	4			32	<u> </u>		108
52 53		+		-	-			 	-		_	1																										┼	+				┼	+	-
54								1				1																										\vdash	+-				\vdash	+-	\vdash
55																																													
56																																													
57								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
58								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
59								3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																
60																																													
61																																													
62				-	-			1	-			-																-										₩	—				—	ــــــ	
63																																						<u> </u>					<u> </u>	ــــــ	
64																																													
65																																													
66								4															144				144			9															324
67								4															144				144	_		9								—	₩				—	—	324
68								4															144				144		0									↓	<u> </u>				<u> </u>	ــــــ	
69																														9								$oxed{oxed}$					<u> </u>		324
70																																													
71																																													
72												<u> </u>																										↓	ــــــ				↓	<u> </u>	
73																																													
74				-	-			1	-			-																-		4								72	—		4			ــــــ	72
75		+-	-	+	+	1			1	+	+	-	<u> </u>		-							1		1	1	1	1	+	1	4	+		-				1	72	+-	<u> </u>	4	64	4	+-	72 72
76			-	-	-		-		1				ļ		 							 			!	!	-		1	2			 						\vdash	ļ	 		 .	\vdash	/2
77																														2								72			4	64	4	3	

							•																																						
								1									Курс																						Курс						
-		Л	Тетняя се	ссия	1	1	-		1	Уста	новочная	сессия	·				Зи	мняя сес	Вия				1	Ле	тняя сесс	Р	1	1	-		1	Устан	овочная	сессия	1	1		1	Зи	мняя сес	СИЯ			├ ─	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек
50	2		4	93	9		9	36	4		32				144	10		2	128	4		144	6		4	126	8		9	36	4			32			144	10		2	128	4		144	4
51	2		4	93	9	ЭК																																1							
52							3								36	4			32			72	4		2	62	4	3К											↓			L'	ــــــ		<u> </u>
53							3								36	4			32			72	2		2	64	4	3К											Д.			↓ '	Ь—	<u> </u>	<u> </u>
54							3	36	4			32			72	2		2	64	4	3Γ								<u> </u>										—	_		₩'	—	<u> </u>	<u> </u>
55		1	-	-	-	-	-	-	-		-						-											-	3	36	4			32		-	72	2	+	2	64	4	3К	—	₩
56																													3	<u> </u>							36	4	↓		32	<u> </u>	—	72	2
57																																							$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
58																																										<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
59																																										<u> </u>			
60																													3								36	4			32	'		72	2
61																													3								36	4	1		32			72	2
62																													3								36	4			32	'		72	2
63																																													
64																																										'			1
65																																													
66				324			9															324				324																			
67				324			9															324				324																			
68																																											<u> </u>		
69				324		0																																							
70							9															324				324		0														[
71																																													
72																																													
73																																													
74	4		4	60	4																																								
75	4		4	60	4																																								
76	4		4	60	4	3																																							
77																																													

																Курс	6											Закреп
	Ле	етняя сес	сия			-			Устан	овочная	сессия					3и	мняя сес	сия					Лє	етняя сес	сия			ленная кафедр
	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
50	2	4	126	8		4	36	4			32			108	2		2	100	4									
51																												21
52																												13
53 54								-		-	-					-			-									13 40
55																												13
56	2	2	62	4	3Γ																							30
57																												
58																												30
59																												30
60		2	64	4	зк																							
61		2	64	4	3К																							21
62		2	64	4	3К																							21
63						4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
64						4	36	4			32			108	2		2	100	4	ЗК								30
65						4	36	4			32			108	2		2	100	4	ЗК								30
66						9								324				324										
67						9								324				324										
68																												30
69																												30
70																												30
71						9								324				324		0								30
72						21															756				756			<u> </u>
73	<u> </u>	<u> </u>				21															756				756		Э	30
74	1	1		1	ļ					-						-												<u> </u>
75	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>																					
76	<u> </u>	<u> </u>																										9
77																												11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
.0	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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.01	Философия	УК-5
15.0.02	История России	ук-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ук-8
15.O.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
15.O.08	Информатика	УК-1
15.O.09	Экономика и управление проектами	ук-2; ук-9
15.0.10	Управление персоналом	ук-3; ук-6; ОПк-8
15.0.11	Физика	ОПК-1
15.0.12	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
15.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ук-10; ОПК-3; ОПК-8
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
15.O.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
15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	OПК-7; ПК-1
15.0.34	Железнодорожные станции и узлы	OПК-4; ПК-1
15.0.35	Перевозки специальных грузов	OПK-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
15.O.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
15.O.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	L

	1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
	15.0.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
	1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
	15.O.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
	1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
	15.0.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	1Б.О.41	Основы российской государственности	УК-5
1Б.	Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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	ΠK-1
	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ΠK-2
	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ΠK-3
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ΠK-4
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ΠK-4
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ΠK-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-4
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
2Б		Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.	0	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
ΦТ,	Д.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											
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	з.е.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	330	304	53	59	52	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	53	59	48	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	53	55	39	43	46	12
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	53	52	35	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	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	4	4		Ì	4		Ì	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			4			
	Vuoduag uarmyava (avag uarvuog)	ОП, факультативы				44.9	45.5	50.4	43	43	39.5	61.8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				118.7	180	134	126	120	128	24	
	Контактная расота (акад.час/год)	необязательная					12			12			
		Блок 1Б				712	180	134	126	120	128	24	
		Блок 2Б							<u> </u>			<u> </u>	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 3Б							<u> </u>			<u> </u>	
		Блок ФТД					12			12			
		Итого по всем блокам					724	180	134	138	120	128	24
		ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		3A4ET (3a)						11	8	2	7	9	2
	06×	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	-	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	11	7	5	11	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2	
							64.33%		_	_	_	_	
	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных				01.5570								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.97%						