ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

М.А. Кравченко

Протокол № 10 от 29.03.2019

по программе специалитета

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация:

Магистральный транспорт

23.05.04

Кафедра:

Управление эксплуатационной работой

Факультет:

Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

УТВЕРЖДАЮ

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

Образовательный стандарт

№ 216 от 27.03.2018

Проректор по учебной работе начальник УМУ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	TPAHCHOPT	Помер	Дата
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ		
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ	40452	31.12.2015
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	45569	08.02.2017
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	45882	09.03.2017
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	51029	08.05.2018
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ		
1.50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34134	26.09.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и производственной практике

1	-	-	-			Форм	ма контро	оля		3	e.	Ито	го акад.ч	асов	F			Vera	эновочная	а сессиа					Курс 1	reccug					Летняя	сессия			F			Vстаь	новочная	reccua		
2	Считать	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет	КΠ	КР	Контр.	РГР Ф.		По Кон	такт с	P Ko	нт з.е.	на итс	ого Лег				Конт роль	Рорм ы И	4того	Лек Л	Іаб Пр			Формы	Итого	1ек Л			P Ko		3.e.	на Ито	го Лек			CD.	Конт Фо	ормы Итого
3	в плане 1Б.Диси	иплины (моду	ли)	мен		с оц.			Ť		пл	ану ча	СЫ	pc	пь кур	ce					роль	онтр.					роль	контр.					poi	конт	р. курс	ce					роль ко	онтр.
4	Обязате	льная часть					-											_										-													$\overline{}$	
5	+	15.0.01	Философия	2					2	-	4 1	44	3 1	27 !		_	_		_			_		_	_					_		_	_	_	4	_					_	36
6	+	15.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4 1	44 1	-	19	-	3	6 4	_		32			108	6	6	-	9	эк				_	_			_					_	
7	+	15.O.03	Иностранный язык	2	11				12		9 3	24 1	6 2		7 6	4	_		_			_	108	_	4	100	4	3К	108	_		1 10	00 4	3	3	36	5		4	32	_	72
8	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3	_		_	0 1		<u> </u>	-	_		_			_		_						_		_	_	-		-					_	
9	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1			72		-	4	+	_		_			-+		2	_	34			36	_		2 3	0 4	3К		_					_	
10	+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		+		-	30	-	+	+		-	32		+	_	2	4		4	3К		_		_	_	-		-					_	
11	+	15.0.07	Математика	2	112				2	11 1	.6 5	76 3	2 5	23 2	1 8	7	2 4			68			72	4	4	60	4	3Γ	144	4	,	1 13	32 4	31	8	72	2 4			68	_	72
12	+	15.0.08	Информатика	1					1		5 1	80 1	0 1	61	5	7	2 4			68			108	2 '	4	93	9	эк													_	
13	+	15.0.09	Экономика и управление проектами		2				2		4 1	44 1	2 1	28 -	1																				4	36	5 4			32	4	108
14	+	15.0.10	Управление персоналом	2	2				22		5 2	16 1	6 1	87 1	3																				6	72	2 4			68	4	72
15	+	15.0.11	Физика	1	1				11		8 2	88 1	6 2	59 1	3 8	7	2 4			68			108	2	2 2	98	4	3К	108	2	2 :	2 9	3 9	эк							4	
16	+	16.0.12	Химия	1		Ш			1		3 1	08 1	0 8	9 !	3	1	\perp		_			\perp	36	4	_	32	Ш		72	2	2 2	2 5	7 9	эк	1	_			Ш			Щ.
17	+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	5 2	16 1	2 1	95)																											
18	+	15.0.14	Инженерная экология	5					5		3 1	08	3 9	1 !	,																											
19	+	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4 1	44 1	0 1	30	•																											
20	+	15.0.16	Общий курс железных дорог	1					1		3 1	08	3 9	1 !	3								36	2	2	32			72	2		2 5	9 9	эк								
21	+	15.0.17	Правила технической эксплуатации	3					3		3 1	08	3 9	1 !	,																											
22	+	15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4 1	44	3 1	32																					4							36
23	+	15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3 1	08	3 9	6	,																				3							36
24	+	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	5 2	16 1	6 1	87 1	3 6	7	2 4			68			72	2	2 2	62	4	3Г	72	2	2 :	2 5	7 9	эг								
25	+	15.0.21	Теоретическая механика	2						2	4 1	44 1	2 1	23 !	,																				4	72	2 4			68		72
26	+	15.0.22	Основы теории надежности	3					3		4 1	44 1	2 1	23 !	,																				Ì							
27	+	15.0.23	Транспортная безопасность		4				4		3 1	08 1	0 9	4 .																												
28	+	15.0.24	Организация и управление производством	4						4	4 1	44 1	2 1	32																												
29	+	15.0.25	История транспорта России		1				1		2 7	72	5 6	2 -	2								36	4		32			36	2		3	0 4	3К								
30	+	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2 7	72	5 6	2 -	,																											
31	+	15.0.27	Основы геодезии		2				2		3 1	08 1	0 9	14																					3	36	5 4			32		72
32	+	16.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	2		H		2			4 1	44 1	0 1	25 !	, T	T	Ť		Ť			T	T	T	T	İ	Ħ			T	T	T	T	T	4	36	5 4			32	丁	108
33	+	15.0.29	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2 2	1 7	56 6	6 6	50 4	0								T	T											6	72	2 4			68	\top	72
34	+	16.0.30	Электротехника и основы электроники	2					2		3 1	08	3 9	1 !	,									T							T				3					T	\top	36
35	+	16.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4 1	44 1	4 1	21	,	T						T	T	T						1	T	1	T		Ī					寸	丁	丌
36	+	16.0.32	Транспортно-грузовые системы		4	H				4	3 1	08	3 9	6	\top	\top					1	1	1	1					_	1	\top	T	\top	1				1	\Box	寸	十	\top
37	+	16.0.33	Перевозки специальных грузов	5					5		4 1	44 1	0 1	25		十			T			T	T	T						T	T	T	T	T						寸	十	廿
38	+	15.0.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5		H			5		3 1	08 1	0 8	9 9	,	T					_	1	\neg	1			Ħ		1		\top		T		1		1	1	\Box	寸	十	\top
39	+	16.0.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5	H	1		5	-	4 1	44 1	0 1	30	\top	十	\top	+	T		1	T	十	\top	\top	1	Ħ		\dashv	\top	十	\top	十	\top	T	\top	\top	1	T	寸	十	廿
40	+	15.0.36	на железнодорожном транспорте Управление грузовой и коммерческой работой	4	4	\vdash	4			-	5 2	16 1	8 1	85 1	3	+	+	+	\dagger		-	\dashv	\dashv	\dashv	+		H	+	\dashv	\dashv	+	+	+	+	T	+	+	T	\vdash	寸	十	+
41	+	16.0.37	Основы логистики		4	H	+		4			_	0 9	-		+	+	+	\dagger	T	+	\dashv	\dashv	\dashv	+	1	H	+	\dashv	\dashv	+	+	\top	+	T	+	+	T	${\mathsf H}$	廿	十	+
42	+	15.0.38	Железнодорожные станции и узлы	34	3	H	34		3			_	-	48 2	_	+	+	+	+		+	\dashv	\dashv	+	+	+	H	1	\dashv	+	+	+	+	+	╁	+	+	1	\forall	\dashv	十	+
43		16.0.39	Дисциплины (модули) специализации		_	H		5	5556			-	-	27 4		+	+	-	+	T		\dashv	\dashv	+	+	1	H			+	+	+	+	+	+	+	+	1	\Box	\dashv	十	+
44	+	15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном		5	H	\dashv		6 5			_		2 .		+	+	+	+	\vdash	\dashv	\dashv	+	+	+	+	H	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\vdash	\dashv	十	+
			транспорте	-	ر	H			,						_	+	+	+	+	+		\dashv	\dashv	+	+	+	H		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	\dashv	+	+
45	+	15.0.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	5						5	4 1	44	3 1	27	<u>'</u>					1																			1		$oldsymbol{\perp}$	

1		Курс	2	g				Ле	етняя сес	сия						Установ	очная сесс	19				Ку	ос 3 мняя сес	тия					Летняя	сессия			1			/становочна	я сессия					Курс	: 4	тия				_	Летняя сес
2	Лек	Лаб		СР	Конт ы	М	Лек	1	1	СР	Конт	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек		Пр С		Фор онт ы	Итого	Лек	_	Пр	СР	Конт	Формы	Итого	Лек	лаб П	_	Конт	Форм	з.е. на курсе	Итого		Лаб Пр		Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек		Пр		Конт роль	Форм ы І	Итого Ј	Лек Л	Летняя сес Паб Пр
3	J	_ !		!	кон	p.							курсе					1	конт	э.												контр).					P						ᅼ		контр.		ᆣ	
3 4 5	4	Т		32	T	108	2	I	2	95	9	эк						Т	1	T	Г	T	1			- 1	1	-	T		1	1	1				1						ı	\neg	- 1		Т	一	$\neg \neg$
6				_		-	Ť											+	+												+		1											\dashv				十	$\dashv \dashv$
7			4	59	9 эк														\top												\top					-								十				\pm	+
8													4	36	4		3	2		108	2	2	2	93	9	эк																		一				\top	\dashv
9				T																																								寸				\top	$\neg \neg$
10																																												T				T	
11	2		2	64	4 зк	144	2		2	131	9	э																																					
12 13																																																	
13	4		4	96	4 зк																																												
14	2		4	62	4 зк	72	2		4	57	9	эк																						Ш										$oldsymbol{\bot}$				\perp	$oxed{oxed}$
15 16 17				_					<u> </u>		$oxed{oxed}$					Ш			\perp		<u> </u>								_		_			Ш		\perp								Щ				\bot	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$
16		_	_	4	\bot						lacksquare	<u> </u>				Ш	_	\bot	\perp	1	_				Ш		_			_	_		1_	Ш	_		_	Щ				Ш			_	_	_	4	
17		_				1		1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	6	36	4	Ш	3	2	\perp	180	4	1	4	163	9	эг				_	_	_	1_		_	\perp	1					Ш						\bot	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$
18 19 20 21	\Box	_	_	4	_				<u> </u>		_	<u> </u>				Щ	_	_	\perp	1	<u> </u>						_	_		_	_	_	1	\square	_	_	1	Щ						4		_	_	4	
19				_														\perp		-													4	72	4		68			72	4	2		62	4	3К		4	
20				_	_												_	_	_											-	_	-	-			_								_				+	_
21		4		_			-						3	36	4		3	2	_	72	2		2	59	9	эк			_		-													\dashv		_		+	+
22	4	_		32		108			2	100	+	-						+	_	-						_	_			-	-	-	-										_	\dashv			_	+	
23	4			32		72	2		2	64	4	ЗК						+	_	-									_	-	-	-												\dashv			_	+	
24 25 26 27				_			-											_	_	-									_		-													_				+	
25	4	-	4	55	9 эг	-	-	-	-		-	-	4				3	+	+	108	١.			91		_	-		_	-	╬	-	-										_	\dashv			_	+	$+\!\!-\!\!\!+$
20		-											4	36	4		3	_	+	108	4	-	4	91	9	эк	-		-	-	+		3	36	4		32			72	2	2	2	62	4	зк	-	+	+
20		+	-	\dashv	+	-		-			-							+	+	+						_	+		-	+	╁	-	4	36	4		32			72		2	2	68	4	_	72	4	4
28 29		+	-	-		-	╁				H							╁		╁							-				-		Ť							72	,					-	/2	+	+
30				\dashv	+	+												+	+								-			+	+	-	+			-								\dashv				十	$\dashv \dashv$
30 31	2	2	2	62	4 зк	+												+	+	+						_	+			+	\dagger	╫	1											\dashv			_	十	+
32	2	-+		93	9 эр	_		1			t					H	\dashv	+	\top	T	T						\dashv	7	$\neg \vdash$				1	H	\neg	\dashv								十		\dashv	\dashv	+	$\dashv \dashv$
33	2	2	_	68	\dashv	72	2	2	2	62	4	3Γ	7	72	4	H	6	3	1	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
33 34 35 36 37	4	寸		32		72	2	2		59	9	эк						T	T	1						T	1					1			T									T		寸	1	\top	\top
35		T											4							36	4			32			108	2	4 4	89	9	эк												T				\top	\Box
36						Ĺ		Ĺ			L										Ĺ	Ĺ										Ĺ	3	36	4		32			72	2		2	64	4	зг			
																																																I	
38 39																		Ι																															
40																																	6	36	4		32			72			2		4	3		4	2 2
41																		I															3							36	4			32			72	4	2
42													5	36	4		3	2		72	4		2	62	4	3К	72	2	2	59	9	эп	6	108	4		104			108	4		4	91	9	эп		\bot	
43																			\perp														1			\perp								\perp				\bot	$oxed{oxed}$
44																			\perp														1			\perp								\perp				\bot	$oxed{oxed}$
45																					1		I																										

1	rua -		Ŧ	. 1			Устанс	переньово	сессия			1		Кур	ос 5 мняя сес	сия					Лет	гняя сесс	ug						Vстано	овочная с	ессия					Курс	: 6	гия					Ле	тняя сес	CNB	_	=	лакре пленн
2	СР	Конт б	Формы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб		СР	Конт роль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб		_	Конт роль	Форм ы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек		Пр	СР	Конт роль	Форм ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	_	Конт роль	Формы контр.	Код
3		роль	контр.	сурсе	ı					роль	контр.	·					ролв	контр.						роль	контр.	курсе						роль	KOHTP.	I.					роль	контр.						роль	контр.	_
3 4 5		-	- 1	ī	- 1			1		1	1	1	1	ı	1		l	1															- 1	-1		- 1						1	ı	1		П	_	34
6			-			_																														-										\vdash	\vdash	34
7			_																																	-										\square	\sqcap	11
8			+																																											一	\sqcap	4
9			\dashv																																	1										一	П	33
10			_																																											一	М	15
11																																														П		6
12																																														П	П	12
13																																														П	П	39
14		T	T																															T		寸										一	i	26
15																																														一	i	32
16												L																																				35
17																																														П		30
18				3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк																														4
19																																																12
20																																																21
21																																																30
22																																														Ш		9
23																																														Ш		17
24																																														Ш		16
25																																														Ш	$\bigsqcup^{!}$	23
26																																														Ш	<u> </u>	13
27																																														Ш	$\bigsqcup^{!}$	31
28	64		эг																																											Ш	\sqsubseteq	39
29																																														Ш	\sqsubseteq	34
30				2	36	4			32			36	2			30	4	3K																												Ш	<u> </u>	20
31		_	_																																	_										Ш	$\vdash \vdash$	10
32	00		_	4						-		\vdash											\dashv											\dashv	\dashv	\dashv										\dashv	\vdash	43
33 34	89	9	эп	4	_						-	\vdash	-																				_	-		\dashv										\dashv	-	30 24
35	\vdash	\dashv	\dashv	+	-	_		-	-		-	\vdash	-										\dashv							\vdash		\vdash	-	\dashv	\dashv	\dashv										\dashv	\vdash	24
36	\vdash	\dashv	+	\dashv	-							\vdash																					-	\dashv		\dashv										\dashv	\vdash	40
37	\vdash	\dashv	\dashv	4	72	4			68		-	72	4		2	57	9	эк															-	-		\dashv										\dashv	\vdash	21
38	\vdash	\dashv	_	3		-		\vdash	30	\vdash	 	36	+		É	32	Ĺ		72	4		2	57	9	эк									\dashv		\dashv										一	\Box	30
39	\vdash	\dashv			36	4		\vdash	32	\vdash	 	1	4		2	98	4	3K		H			-	_	-									\dashv		\dashv										一	\Box	30
40	91	9	эп	7	50	7		-	32		-	100	Ť			- 50	-	3K					\dashv										-	┪	\dashv	┥										\dashv	\vdash	21
41			эп	+	-						-	\vdash	-																				-	\dashv		\dashv										\dashv	\vdash	13
42	\vdash	\dashv	$^{+}$	-	-						1	\vdash	1																				-	-		\dashv										\sqcap	\sqcap	21
43	H	\dashv	\dashv	18	36	4			32	H		252	18		2	223	9	эг	360	12		14	313	21	э3зр3 к	8	72	8			64		1	216	4	+	4	195	13	эз2к						一	\Box	\dashv
44	\vdash	\dashv	_	3	-						1	36	_			32			72	4			60	4	3К								-			\dashv										\sqcap	\sqcap	30
45	H	\dashv	-		36	4			32			_	2		2	95	9	эг	H				-		-			\vdash		\vdash		\vdash	-	-		\dashv										一	\sqcap	30
40					50	•		1	32	I	1	100	1				,	31	Ī	1																										ل	'	- 55

1	-					Форм	ма контр	оля		3.e.		Итого ак	ад.часов					Vстаново	очная се	оссия					с 1 иняя сесси	19				-	етняя се	ссия						Установо	очная сесс	ua	_	_
2	Считать	Индекс		Экза	Зачет	Зачет	κП	KP K	онтр. РГ	Р Факт	По	Контакт	СР	Конт	з.е. на	Итого	Лек			CP Ko		Итого	Лек	Лаб	Пр	CD K	онт Фо		го Лек	T		СР	Конт	Форм	з.е. на	Итого	Лек			Конт		Итого
46	в плане	15.0.39.03		мен 5	Janei	с оц.	KII	5	onip. Fi	4	плану	часы 10	125	роль 9	курсе	PITOTO) ICK	7100	пр	ро	ль кон	rp.) JICK	7100	ПР	G p	оль кон	пр.	o nek	71dO	ПР	- Cr	роль	контр.	курсе	Million) lek	7100	-	роль	ь контр.	
-		15.0.39.04		_	5			_	_	4	144	10	130	4			_	-			+	+-		\vdash		\dashv	-	+				-					\vdash		+	+	+	+
47	+		Промышленный транспорт						6	-	+	1									+	-		1			-	+	-										+	+	+	+
48	+	15.0.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях Повышение эффективности перевозочного		6		_	_	_	4	144	8	132	4			_	_			+	-		-		_	-	+	╀	-		-							_	_	₩	+
49	+	15.0.39.06	процесса на железнодорожных направлениях		5				5	3	108	10	94	4							_					_	_	_	_	-		_							_		┷	\perp
50	+	15.0.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6					6	4	144	8	127	9																									丄		丄	\perp
51 53		ормируемая	участниками образовательных отношений							215	7740	562	6787	391	51	360	24			336		828	30	8	24	728	38	64	3 14	6	18	558	52		52	432	28		4 40	10	—	792
54		15.0.01	Устройство и эксплуатация пути		3				3	4	144	10	130	4																												
55	+	16. 0 .02	Грузоведение	3					3	4	144	10	125	9																									\top		1	П
56	+	16.Φ.03	Организация транспортного бизнеса		4				4	3	108	8	96	4																									T		1	П
57	+	15.0.04	Сервис на транспорте		5				5	3	108	8	96	4																												П
58	+	16.Ф.05	Методология исследования перевозочного процесса		5				5	3	108	10	94	4																									T			
59	+	15.Ф.06	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4	3	108	10	94	4									L							1	Ĺ		Ĺ								Ī	
60	+	16.Φ.07	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5	3	108	8	96	4																												
61	+	16.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2	3	108	8	96	4																					3							36
62	+	16.Ф.ДВ.01.01	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2	3	108	8	96	4																					3				T			36
63	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2	3	108	8	96	4																					3				T		1	36
64	+	16.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5	3	108	8	96	4																												П
65	+	15.Ф.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта		5				5	3	108	8	96	4																											1	П
66	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Единая транспортная система		5				5	3	108	8	96	4																												
67	+	16.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6	4	144	8	132	4																												
68	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6	4	144	8	132	4																												
69	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		6				6	4	144	8	132	4																												
71												88 650				260	24		_	336	-	929	20	8	24	720	20	64	3 14	6	10	550	52		3	422	28		4 40	00	干	36 828
75	2Б.Прак	тика								240	0320	050	7012	450	31	300	27	_		550	_	020	30	υ	27	720	00	04	, 17	U	10	330	JZ		33	732	20		7 70		_	020
76	Обязате	льная часть																																								
77	+	25.O.01(Y)	Учебная практика, общетранспортная практика			2				4	144		144																						4				丄		Ш	Ш
78	+	26.O.02(II)	Производственная практика, технологическая практика			3				9	324		324																													
79	+	26.O.03(II)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика			4				9	324		324																													
80	+	26.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6				9	324		324																													
82										31			1116																						4				工	工	工	ш
84	ЗБ,Госул	зарственная ч	тоговая аттестация							31	1116		1116													L								I	4					—	—	ш
	55.1 OCY/	регоспия и	тоговая аттестация																																						_	_
88	+	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6						21	756		756																													
89										21	756		756																										I	工	工	П
91		культативы								21	756		756	<u> </u>	ш								1	1	Ш						<u> </u>	1	1	<u> </u>	<u> </u>				—	—	—	ш
			частниками образовательных отношений																																				—		—	
94	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3					2	72	32	36	4							T																		\top	Т	Т	П
95	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3			1		2	72	16	52	4					1	\neg	\top					1	十	T		1					2				\top	\top	\top	\Box
96							!			4	_		88															土							2				土	士	二	口
98										4	144	48	88	8																					2					Щ.		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1		Курс 2 Зимняя	a ceccua						n.	етняя се	ессиа								/станов	nuuaa	necrua .						Курс	: 3	rua						Петио	я сесси	ıa				1		Va	raunenu	ная сесс	na na						урс 4 имняя с	ессия						Летня	gg cec
2	Лек			CP Ko	нт ль	орм ы И	troro .	Лек	Лаб	T T	Т	-n F	Конт	Формь контр.	з.е. на	Ито		Т		Пр	СР	Конт	Фор	М		Іек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Форм	ны Итог	о Лег		Т	- 1	СР	Конт роль	Форм	з.е. на курсе	а Итог	о Лея	Т	—		_	Конт Ф ооль к	ормы	Итого	Лек	Лаб			Ko	Ф	орм ы Ит		1ек .		Пр
46	nek .	1	ip (po	ль ко	нтр.	1010	riek	Jido	Пр	+	- F	роль	контр.	курс	PITO	10 7	ek .	nau .	пр	Cr.	роль	конт	р.	,	iek	nau	пр	Cr	роль	контр	р. ИПО	J Jiei	K 76	a0 1	ПР	Cr	роль	контр.	курсе	иноп	J Jies	K 71d	-	p 0		ооль к	юнтр.	иного	лек	Jido	Пр	-	poi	ко	нтр.	1010 7	iek .	100	
47		_		+	+	+	+	-		1	╁	+			╁	╫	+	+	-				╁	╁	+	+	_				╁	╁	╁	+	+	+					╁	+	╁	+	+	+	+					╁	+	╁	+	+	-	+	+	ᅱ
48		-	+	-	+	\dashv	+					+					+	\dashv					+	+	+	+					-	+	+	+	+		_				-		-	+	+	-	-					-	+	+		+		-	+	\dashv
49				\dagger	t	T	\dagger				t	1				t	t	+					t	t	t	Ť							t			1						t		t		1	T						t				Ť		十	ᅦ
50											T						T	T					1	Ť		1							İ	T												1													\neg	
51 53	34	4 2	24 6	87 4	3		648	14	4	14	50	68	48		33	25.	? 2	24			228			64	8 .	24	6	18	551	49		288	8		8 .	12	233	27		37	360	24			3.	36			612	28	6	12	53	2 3	34	3	60	16	4	12
54			Т			T		1		1	T	Т	1		4	T	Т	T					T	36	5	4			32		I	108	2	T	Т	4	98	4	зк		I	T	1									I	Т	1				Т	Т	\neg
55		\dashv		\dashv	+	\dagger	+				╁	+	1		4	+	t	+	-				╁	36	-	4	_		32		1	108	_	4	-	-	93	9	эк		1	╁	+	+	╁	+	+					t	+	+	+	+	\dashv	+	十	-
56				-	-	-										+	t						+	+		T					1	+	+	+	+					3	1		-	+	+	+	-		36	4			32	+		1	72	2	十	2
57		+		-	+	\top						+					t	Ŧ					+	+	t	t					1	╫	+	+	+	-					1		+	+			-						+	+		+	_		十	-
58				T	T	1	1					1				T	Ť	1					T		Ť	T										1						T		T			T						Ť		T		Ť		\top	
59																																				ĺ				3									36	4		2	30				72	2	T	2
60																																																												П
61	4		3	32			72	2		2	6	54	4	зк																																													T	П
62	4		3	32			72	2		2	6	54	4	ЗК																																														
63	4		3	32			72	2		2	6	54	4	ЗК																																														
64																																			Ī																							Ī	T	٦
65																																																												
66																																																												
67																																																												
68																																																												
69																																																												
71 73	4 38	4 2	24 7	32 19 4	3		72 720	2 16	4	2 16	6	54 32	4 52		8 41	25.	2 2	24			228				2 .		6		64 615				12					13 40		6 43		24	,		3.	36			72 684	8 36	6	2 14	62 59	9 3	14	1 5	04 .	4 20	4	4 16
73 75 76		_																																														•									•		二	_
77			Т			T	144				14	44			Π	T	Т	T					T	T								Т	T	T		T	Ī					T			Т	T					1		T						Т	\neg
78				1	1	1	1					+			9		t						T	t	Ť	T					1	324	t	+		T	324		0		1	1	1	1	+		1					t		+		1	1	1	\top	_
79	_	\dashv	+	\dashv	\dagger	T	\dashv	1			t	+	1		1	t	t	T	┪				t	t	\dagger	T					t	+		\top	+	\dashv	1			9	t	t	\top	\dagger	+	\dashv	十	1				1	+	t	1	3	24	1	十	ᅱ
80	\dashv	\neg	+	-	+	\dashv	+				t	1	1		t	t	t	1	7				t	t	t	T					t	+	1	+	+	1					t	T	+	+	+	1	_				1	\vdash	†	+	+	\top	-	1	十	\dashv
82			1	1			144					44			9		t	┪					L	t	±	1					L	324			1		324			9	L	L	╘	t		1	<u></u>					L	L	╘	1		24		#	\exists
82 84 86 87					I		144				14	44			9		Τ								Τ							324		I			324			9				T												Ĵ	124		工	
87	ī	1		ī	_											1			-						_							ī								1			1	_		1					ī				1		ı		一	$\overline{}$
88	_	_	+	_	+		4			-	1	4	_		1	1	+		_			-	-	1	\perp	4			_	<u> </u>	-	4	-	+	+	-	_			-	-	+	+	+	+	4	_	_			!	╂	+	+	4	4	_	-	\dashv	\dashv
89 91 92 93		1	1		t	1					t	1				t	t	1					L		1	1									1							t		t		1						t	t			1			ゴ	_
93																																																												_
94															2																	72	16	5		16	36	4	3																					
95							72			16																			-4	4																														
96 98	4	+	-		Ŧ		72 72			16 16		56 56	7		2		Ŧ	7	7				F	F	Ŧ	7			4				16 16				36 36	4			F	F	-	Ŧ	Ŧ	7	4	4				H	H	H	1	+	-	7	干	\exists
JU						_			-						•	•						•	-						·	•	•										-	-				_		_			•	-								—

1	aun.				_		Vera	новочная	o coccuo					Кур	ıс 5 иняя сео	cun					n,	етняя сес	cun						Versi	новочная	coccun			_			ос 6 мняя сес	CHO					Пес	тняя сес	Cun.		—	лакре пленн
-	CD.	Конт	Формы	3.e.					СР	Конт	Форм	14	Лек		Пр	СР	Конт	Формы			1			Конт роль	Форм	з.е. на				Пр	СР	Конт	Формы					СР	Конт	Форм	14			Пр	СР	Конт	Формы	ag
2 46	CP	Конт роль	контр	на курсе 4	2	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	ы контр.	Итого 36	Лек 4	Лаб	Пр	32	Конт роль	контр.	Итого 108	Лек 2	Лаб	Пр	CP 93	роль	ы контр. эр	курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	ы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	Формы контр.	Код 30
			1	+	+	+				1		36	4			32			108	-		-	98	4	+																							30
47 48			+	4								36	4			32			108	2		4	98	4	3К	4	36	4			32			108	2		2	100	4	3K							_	21
49			t	3		T						36	4			32			72	4		2	62	4	3К																							30
50																										4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк							_	30
51 53 54	306	22		34	216	20			196			576	34		8	499	35		432	16		16	370	30		8	72	8			64			216	4		4	195	13								二	_
54					T	I	1	T	T																I	I																						18
55							-		1																																						\exists	21
56	64	4	зк	1		1			1																																							13
57		l		3	36	4		1	32			72	2		2	64	4	3К																													寸	13
58				3								36	4			32			72	2	2	2	62	4	3Г																							30
59	64	4	зк																																													35
60				3								36	4			32			72	2		2	64	4	3К																						ightharpoonup	32
61																																																_
62																																																30
63						-																																									_	30
64			-	3		-	-	-	-	-	-	36	4			32			72	2	-	2	64	4	зк																						\dashv	_
65 66			-	3	-	-	-	-	-	-	-	36 36	4			32 32			72 72	2		2	64	4	3K 3K						-	-						-									\dashv	21
67			╁	,		1			-	1		30	-			32			72	-		_	04	,	3K	4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк							\dashv	-1
68			1			1																				4	36	4			32			108	2		2	100	4	3K							\dashv	30
69			t			1																				4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								30
71	128	8		12	36	4			32			180	14		2				216	6	2		190	12			36				32			108			2	100	4									
75 75	434	30		46	252	24	ı		228			756	48		10	659	39		648	22	2	22	560	42	I	12	108	12			96	ı		324	6		6	295	17		ı						一	_
71 73 75 76 77		Г	1	Π	T		ı	T	T	1		1					r -	ı					1		r	Г	1		1		1	1	1	1				1	1	ı	1		1			I	一	30
78		1					-		-																																						\dashv	30
79	324		1	H		1		1																																							\neg	30
80			t																							9															324				324		\neg	30
82	324																									9															324				324			
82 84 86 87	324																									9															324				324		_	_
87 88		1		ı	T	1	1	T	1	1	1	I					1	1			I				I	21			1	1	1	1	1	1				1	I		756				756		\neg	30
89		L		Ł				L			Ь															21															756				756		士	50
89 91 92 93																										21															756				756		二	7
93			1		1		1	ī	ı	1		1	1	1				ı				1	1	1	1	ı	1	1		1	ı	1	ſ	ſ	1	1	1	ı	1		1	1	ı	1			$\overline{}$	4
94			1	1	-	-	-	-	-	1	\vdash	<u> </u>	_							-	<u> </u>	_	_		-	1	_	_		_	\vdash	<u> </u>						\vdash	<u> </u>		<u> </u>	_					\dashv	9
95 96			1	1	+	\vdash	-	+		1	\vdash	-	<u> </u>		\vdash					-	\vdash	<u> </u>			-	1		-		1	-							-	-		-						\dashv	11
96 98							Ì																																								\Box	=

Индекс	ОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05 Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
15.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7
15.0.01	Философия	УК-5
15.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15.O.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15,0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
15.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
15.O.08	Информатика	УК-1
15.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2
15.O.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
15.O.11	Физика	ОПК-1
15.0.12	Химия	ОПК-1
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
15.0.14		ОПК-1
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
15.0.16		ОПК-3
15.0.17	<u> </u>	ОПК-6; ПК-3
15.0.18	деятельности	ОПК-3; ОПК-8
15.0.19		ОПК-3
15.0.20		ОПК-4
15.0.21	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОПК-4
15.0.22		ОПК-4
15.0.23		ОПК-6
15.0.24		ОПК-7; ОПК-9
15.0.25		УК-5
15.0.26		ОПК-7
15.0.27		OПK-1
15.0.28		OПK-5
15.0.29		ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
15.0.30		ONK-1
15.0.31	железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
15.0.32		ОПК-7; ПК-1
15.0.33	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1

	Индекс	Наименование	05.04-18-1-3MC(29.03.2019).plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019 Формируемые компетенции
1	lБ.О.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1	.Б.О.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1	.Б.О.36	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1	Б.О.37	Основы логистики	ПК-6; ПК-1; ПК-7
1	Б.О.38	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1	Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	15.0.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
	15.0.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6; ПК-1
	15.O.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-5; ПК-3
	15.0.39.04	Промышленный транспорт	ПК-6; ПК-1
	1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-6; ПК-2
	1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-4; ПК-1; ПК-3
_	15.O.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-4; ПК-3
Φ.	_	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
16	5.Ф.01	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1E	5.Ф.02	Грузоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
16	5.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
16	5.Ф.04	Сервис на транспорте	ОПК-7; ПК-2
15	.Ф.05	Методология исследования перевозочного процесса	ОПК-10; ПК-3
15	.Ф.06	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
15	.ф.07	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
15	.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ОПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы организации и управления перевозочным процессом	ОПК-3
1Б	Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Единая транспортная система	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
15.	Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-4; ПК-3
		Практика	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
)			ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7
25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7
2Б,Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
5	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
ГД	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-з
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(29.03.2019).pix', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019

			И	того								
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт				<u> </u>		
Итого (с факультативами)				260	330	304	51	61	52	52	46	42
Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
Дисциплины (модули)	87%	13%	30.3%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
Обязательная часть				170	240	215	51	52	33	37	34	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	33		3	8	6	12	4
Практика	100%	0%	0%	27	31	- 31		4	9	9		9
Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
Факультативы				2	4	4		2	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4		2	2			
Процент занятий от аудиторных	лекционн	ых			-	63.08%				_		
Объём обязательной части от общего объёма	программ	ы				82%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факул	пьтативы				44.9	43.8	52.2	43	43	39,5	61.8
эчеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос. экзам	енов									
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без эл	ект. курсс	в по физ.	к.		108,3	124	134	120	120	128	24
	ЭКЗАМЕН	НЫ (Экз)					6	7	9	5	5	2
	ЗАЧЕТЫ	(3a)					9	8	2	7	9	2
	ЗАЧЕТЫ	СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)					1	1	1		1
Обязательные формы контроля	KYPCOBE	ЈЕ ПРОЕК	ты (кп)						2	3		
	КУРСОВЬ	ІЕ РАБОТ	Ы (КР)			_		1	1	1	1	
	КОНТРО.	ЛЬНЫЕ (К)				10	11	7	5	11	3
	PFP (PFP)	-				4	2	1	2	2	

<u>,</u>