ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - начальник УМУ _____ *М.А. Кравченко*

"10" 05 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта
Кафедра: Управление эксплуатационной работой
Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

Образовательный стандарт № 216 от 27.03.2018

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

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ _____ /Е.И. Мироненко/

Декан _____ /А.А. Замыцкий/

Председатель УМС _____ /В.Н. Зубков/

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

1	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																							
																-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							
2	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	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
3	**1Б.Дисциплины (модули)**																																											
4	**Обязательная часть**																																											
5	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	144	8	127	9																							4							36
6	+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	16	119	9	4	36	4			32			108	6		6	87	9	эк														
7	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	16	291	17	6								108			4	100	4	эк	108			4	100	4	з	3	36			4	32			72
8	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	10	125	9																														
9	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4	64	4	2								36	2			34			36			2	30	4	эк								
10	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	10	130	4	4	36	4			32			108	2		4	98	4	эк														
11	+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	576	32	523	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	зг	144	4		4	132	4	зг	8	72	4			68			72
12	+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	180	10	161	9	5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк														
13	+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	128	4																							4	36	4			32			108
14	+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				2		6	216	16	187	13																							6	72	4			68			72
15	+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	288	16	259	13	8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк								
16	+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	108	10	89	9	3								36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк								
17	+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	216	12	195	9																														
18	+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	108	8	91	9																														
19	+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	144	10	130	4																														
20	+	1Б.О.16	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	8	91	9	3								36	2		2	32			72	2		2	59	9	эк								
21	+	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	91	9																														
22	+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	127	9																							4							36
23	+	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	96	4																							3							36
24	+	1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	216	16	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	эг								
25	+	1Б.О.21	Теоретическая механика	2						2	4	144	12	123	9																							4	72	4			68			72
26	+	1Б.О.22	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	123	9																														
27	+	1Б.О.23	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	94	4																														
28	+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	123	9																														
29	+	1Б.О.25	История транспорта России		1				1		2	72	6	62	4	2								36	4			32			36	2			30	4	эк								
30	+	1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	6	62	4																														
31	+	1Б.О.27	Основы геодезии		2				2		3	108	10	94	4																							3	36	4			32			72
32	+	1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	144	10	125	9																							4	36	4			32			108
33	+	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	756	66	650	40																							6	72	4			68			72
34	+	1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	2					2		3	108	8	91	9																							3							36
35	+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	144	14	121	9																														
36	+	1Б.О.32	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	108	8	96	4																														
37	+	1Б.О.33	Перевозки специальных грузов	5					5		4	144	10	125	9																														
38	+	1Б.О.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	108	10	89	9																														
39	+	1Б.О.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	144	10	130	4																														
40	+	1Б.О.36	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	216	18	185	13																														
41	+	1Б.О.37	Основы логистики		4				4		3	108	10	94	4																														
42	+	1Б.О.38	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	396	26	348	22																														
43	**+**	1Б.О.39	**Дисциплины (модули) специализации**	**556**	**5556**			**5**	**5556**	**5**	**26**	**936**	**62**	**831**	**43**																														
44	+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе		5				5		3	108	8	96	4																														
45	+	1Б.О.39.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	108	8	96	4																														

1	Курс 2													Курс 3																					
	Зимняя сессия						Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
2	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	Контроль	Формы контр.
3																																			
4																																			
5	4			32			108	2		2	95	9	эк																						
6																																			
7			4	59	9	эк																													
8														4	36	4			32			108	2	2	2	93	9	эк							
9																																			
10																																			
11	2		2	64	4	зк	144	2		2	131	9	э																						
12																																			
13	4		4	96	4	зк																													
14	2		4	62	4	з	72	2		4	57	9	эк																						
15																																			
16																																			
17														6	36	4			32			180	4		4	163	9	эг							
18																																			
19																																			
20																																			
21														3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк							
22	4			32			108	2		2	95	9	эк																						
23	4			32			72	2		2	64	4	зк																						
24																																			
25	4		4	55	9	эг																													
26														4	36	4			32			108	4		4	91	9	эк							
27																																			
28																																			
29																																			
30																																			
31	2	2	2	62	4	зк																													
32	2		4	93	9	эр																													
33	2	2		68			72	2	2	2	62	4	зг	7	72	4			68			72	4	4	4	51	9	эр	108	4	4	6	85	9	эп
34	4			32			72	2	2		59	9	эк																						
35														4								36	4			32			108	2	4	4	89	9	эк
36																																			
37																																			
38																																			
39																																			
40																																			
41																																			
42														5	36	4			32			72	4		2	62	4	зк	72	2		2	59	9	эп
43																																			
44																																			
45																																			

1	Курс 4																		
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сес			
2	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19	4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк				
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27	3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	зк				
28	4								72	4			68			72	4		4
29																			
30																			
31																			
32																			
33	8	72	4			68			108	4	2	2	91	9	эр	108	4	2	4
34																			
35																			
36	3	36	4			32			72	2		2	64	4	зг				
37																			
38																			
39																			
40	6	36	4			32			72	4		2	62	4	з	108	4	2	2
41	3								36	4			32			72	4		2
42	6	108	4			104			108	4		4	91	9	эп				
43																			
44																			
45																			

1	сия			Курс 5																				Курс 6																		Закрепленная
2	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код
					Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	
3																																												
4																																												
5																																												34
6																																												34
7																																												11
8																																												4
9																																												33
10																																												15
11																																												6
12																																												12
13																																												39
14																																												26
15																																												32
16																																												35
17																																												30
18				3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк																										4
19																																												12
20																																												21
21																																												30
22																																												9
23																																												17
24																																												16
25																																												23
26																																												13
27																																												31
28	55	9	эг																																									39
29																																												34
30				2	36	4			32			36	2			30	4	зк																										20
31																																												10
32																																												43
33	89	9	эп																																									30
34																																												24
35																																												2
36																																												40
37				4	72	4			68			72	4		2	57	9	эк																										21
38				3								36	4			32			72	4		2	57	9	эк																		30
39				4	36	4			32			108	4		2	98	4	зк																										30
40	91	9	эп																																										21
41	62	4	зк																																										13
42																																												21
43				18	72	**8**			**64**			288	**16**		**6**	**253**	**13**	**ээрк**	288	**8**		**8**	**255**	**17**	**э2з2кг**	8	72	**8**			**64**			216	**4**		**4**	**195**	**13**	**эз2к**							
44				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																		30
45				3	36	4			32			72	2		2	64	4	зк																										30

1	-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																							
																-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							
2	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	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
46	+	Б.О.39.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	5						5	4	144	10	125	9																											
47	+	Б.О.39.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	5				5			4	144	10	125	9																											
48	+	Б.О.39.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		6				6		4	144	8	132	4																											
49	+	Б.О.39.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		5				5		4	144	10	130	4																											
50	+	Б.О.39.07	Управление пассажирскими компаниями	6					6		4	144	8	127	9																											
52											*215*	*7740*	*558*	*6777*	*405*	*51*	*360*	*24*			*336*			*828*	*30*	*8*	*24*	*728*	*38*		*648*	*14*	*6*	*18*	*558*	*52*		*52*	*432*	*28*		*4*	*400*			*792*
53	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**																																							
54	+	Б.Ф.01	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	144	8	132	4																											
55	+	Б.Ф.02	Грузоведение	3					3		4	144	10	125	9																											
56	+	Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	108	8	96	4																											
57	+	Б.Ф.04	Сервис на транспорте		5				5		3	108	8	96	4																											
58	+	Б.Ф.05	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	108	10	94	4																											
59	+	Б.Ф.06	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	108	10	94	4																											
60	+	Б.Ф.07	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	108	8	96	4																											
61	+	Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				**2**		**3**	**108**	**8**	**96**	**4**																								3							36
62	+	Б.Ф.ДВ.01.01	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	108	8	96	4																								3							36
63	-	Б.Ф.ДВ.01.02	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	108	8	96	4																								3							36
64	+	Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**		**3**	**108**	**8**	**96**	**4**																											
65	+	Б.Ф.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	108	8	96	4																											
66	-	Б.Ф.ДВ.02.02	Единая транспортная система		5				5		3	108	8	96	4																											
67	+	Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**6**		**4**	**144**	**8**	**132**	**4**																											
68	+	Б.Ф.ДВ.03.01	Инновационные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	144	8	132	4																											
69	-	Б.Ф.ДВ.03.02	Перспективные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	144	8	132	4																											
71											*33*	*1188*	*86*	*1057*	*45*																								*3*							*36*
73											*248*	*8928*	*644*	*7834*	*450*	*51*	*360*	*24*			*336*			*828*	*30*	*8*	*24*	*728*	*38*		*648*	*14*	*6*	*18*	*558*	*52*		*55*	*432*	*28*		*4*	*400*			*828*
75	**2Б.Практика**																																							
76	**Обязательная часть**																																							
77	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4	144		144																								4							
78	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	324		324																											
79	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			4					9	324		324																											
80	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	324		324																											
81											*31*	*1116*		*1116*																								*4*							
83											*31*	*1116*		*1116*																								*4*							
84	**3Б.Государственная итоговая аттестация**																																							
85																																							
86	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	756		747	9																											
88											*21*	*756*		*747*	*9*																											
90											*21*	*756*		*747*	*9*																											
92	**ФТД.Факультативы**																																							
93	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**																																							
94	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	72	12	56	4																											
95	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	72	12	60																											
97											*4*	*144*	*24*	*116*	*4*																											
99											*4*	*144*	*24*	*116*	*4*																											

1	Курс 2													-	Курс 3															-	Курс 4												
	Зимняя сессия						Летняя сессия								Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сес			
2	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	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
46																																																		
47																																																		
48																																																		
49																																																		
50																																																		
52	*34*	*4*	*24*	*687*	*43*		*648*	*14*	*4*	*14*	*563*	*53*		*33*	*252*	*24*			*228*			*648*	*24*	*6*	*18*	*551*	*49*		*288*	*8*	*8*	*12*	*233*	*27*		*37*	*360*	*24*			*336*			*612*	*28*	*6*	*12*	*532*	*34*		*360*	*16*	*4*	*12*
53																																																		
54														4								36	4			32			108	2		2	100	4	зк																		
55														4								36	4			32			108	2		4	93	9	эк																		
56																																				3							36	4			32			72	2		2
57																																																		
58																																																		
59																																				3							36	4		2	30			72	2		2
60																																																		
61	**4**			**32**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**																																							
62	4			32			72	2		2	64	4	зк																																					
63	4			32			72	2		2	64	4	зк																																					
64																																																		
65																																																		
66																																																		
67																																																		
68																																																		
69																																																		
71	*4*			*32*			*72*	*2*		*2*	*64*	*4*		*8*								*72*	*8*			*64*			*216*	*4*		*6*	*193*	*13*		*6*								*72*	*8*		*2*	*62*			*144*	*4*		*4*
73	*38*	*4*	*24*	*719*	*43*		*720*	*16*	*4*	*16*	*627*	*57*		*41*	*252*	*24*			*228*			*720*	*32*	*6*	*18*	*615*	*49*		*504*	*12*	*8*	*18*	*426*	*40*		*43*	*360*	*24*			*336*			*684*	*36*	*6*	*14*	*594*	*34*		*504*	*20*	*4*	*16*
75																																																		
76																																																		
77							144				144																																									
78														9															324				324																		
79																																				9															324			
80																																																		
81							*144*				*144*			*9*															*324*				*324*			*9*														*324*			
83							*144*				*144*			*9*															*324*				*324*			*9*														*324*			
84																																																		
85																																																		
86																																																		
88																																																		
90																																																		
92																																																		
93																																																		
94														2								36	2		2	32			36	4		4	24	4	з																		
95														2								36	2		2	32			36	4		4	28		з																		
97														*4*								*72*	*4*		*4*	*64*			*72*	*8*		*8*	*52*	*4*																		
99														*4*								*72*	*4*		*4*	*64*			*72*	*8*		*8*	*52*	*4*																		

1				Курс 5																				Курс 6																		Закрепленная
2	сия			-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	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	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код
46				4								36	4			32			108	2		4	93	9	эг																						30
47				4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр																													30
48																										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк							30
49				4								36	4			32			108	4		2	98	4	зк																						30
50																										4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк							30
52	*297*	*31*		*34*	*252*	*24*			*228*			*612*	*32*		*12*	*529*	*39*		*360*	*12*		*10*	*312*	*26*		*8*	*72*	*8*			*64*			*216*	*4*		*4*	*195*	*13*								
53																																															
54																																															18
55																																															21
56	64	4	зк																																												13
57				3	36	4			32			72	2		2	64	4	зк																													13
58				3								36	4			32			72	2	2	2	62	4	зг																						30
59	64	4	зк																																												35
60				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																						32
61																																															
62																																															30
63																																															30
64				3								36	**4**			**32**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**																						
65				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																						21
66				3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк																						21
67																										4	36	**4**			**32**			108	**2**		**2**	**100**	**4**	**зк**							
68																										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк							30
69																										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк							30
71	*128*	*8*		*12*	*36*	*4*			*32*			*180*	*14*		*2*	*160*	*4*		*216*	*6*	*2*	*6*	*190*	*12*		*4*	*36*	*4*			*32*			*108*	*2*		*2*	*100*	*4*								
73	*425*	*39*		*46*	*288*	*28*			*260*			*792*	*46*		*14*	*689*	*43*		*576*	*18*	*2*	*16*	*502*	*38*		*12*	*108*	*12*			*96*			*324*	*6*		*6*	*295*	*17*								
75																																															
76																																															
77																																															30
78																																															30
79	324																																														30
80																										9															324				324			30
81	*324*																									*9*															*324*				*324*			
83	*324*																									*9*															*324*				*324*			
84																																															
85																																															
86																										21															756				747	9	э	30
88																										*21*															*756*				*747*	*9*		
90																										*21*															*756*				*747*	*9*		
92																																															
93																																															
94																																															9
95																																															11
97																																															
99																																															

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3ПС(29.03.2019).plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	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-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.О	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-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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; ОПК-7; ОПК-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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	История транспорта России	УК-5
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.27	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.33	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б.О.34	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.36	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.37	Основы логистики	ПК-7; ПК-6; ПК-1
1Б.О.38	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.О.39.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-5; ПК-2
1Б.О.39.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-4; ПК-3; ПК-1
1Б.О.39.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	ПК-5; ПК-4; ПК-3
1Б.О.39.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	ПК-5; ПК-2
1Б.О.39.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-5; ПК-2
1Б.О.39.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-5; ПК-2
1Б.О.39.07	Управление пассажирскими компаниями	ПК-5; ПК-2
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.Ф.01	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.Ф.02	Грузоведение	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-7; ПК-1
1Б.Ф.04	Сервис на транспорте	ОПК-7; ПК-2
1Б.Ф.05	Методология исследования перевозочного процесса	ОПК-10; ПК-3
1Б.Ф.06	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.Ф.07	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.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
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Инновационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-5; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Перспективные технологии в пассажирском комплекс	ПК-5; ПК-3
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
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

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

	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)				262	330	304	51	59	54	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				210	241	215	51	52	33	37	34	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	33	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				4	4	4			4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			4			

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	63.36%						
Объём обязательной части от общего объёма программы		82%						
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)	ОП без элект. курсов по физ.к.	107.3	124	134	118	120	124	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	8	9	5	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		9	7	2	7	9	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				2	3		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		10	10	7	5	11	3
	РГР (РГР)		4	2	1	2	2	