ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

филиал РГУПС в г. Воронеж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

А.А. Завьялов

Протокол № 1 от 27.09.2022

План одобрен Ученым советом филала

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация:

Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Кафедра:

Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет:

филиал РГУПС в г. Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения

. ., ,,

Срок получения образования: 5л 8м

Форма обучения: Заочная

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 2022-2023

№ 216 от 27.03.2018

УТВЕРЖДАЮ

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

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

Зав. кафедры

Начальник отдела ООУиПР

/ П.И. Гуленко/

/ О.А. Лукин/

/ Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь		5	0	Октябрь ~ Ноябрь				Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Φ	еврал	пь	1		Ма	рт		2	Α	прель	~	,		Май			Ин	ОНЬ		2		Июль	,	2		Авг	уст					
Числа	1 - 7		1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15		23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26	4 - 10			1	1	8 - 14	15 - 21	1	7	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	Э		*	К																		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К
II													Э	Э					*	К													—	у у у у	′ \	,	Э	Э						К	К	К	К	К	К	к	К
III																			*	К		Э	Э	Э										ПГ	ı r	ı	1 П	П		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	К		Э	Э	Э									П	ПГ	ı r	ı r	1 П		Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
V																			*	К		Э	Э	Э															Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
VI					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	КК	: =	: :		=	=	=	=	=	=	=	=			Ш	=	11	11

График сессий

			Курс 1						Курс 2			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		20		7		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	2 сентября 2022 г.	1	9 декабря 2022 г.	15	20 мая 2023 г.	38	14 сентября 2023 г.	2	18 ноября 2023 г.	12	17 мая 2024 г.	38
Дата окончания/Номер недели	13 сентября 2022 г.	2	28 декабря 2022 г.	17	26 мая 2023 г.	39	19 сентября 2023 г.	3	7 декабря 2023 г.	14	29 мая 2024 г.	39
			Курс 3						Курс 4			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2024 г.	2	24 января 2025 г.	21	1 июня 2025 г.	40	12 сентября 2025 г.	2	23 января 2026 г.	21	25 мая 2026 г.	39
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2024 г.	3	12 февраля 2025 г.	24	19 июня 2025 г.	42	21 сентября 2025 г.	3	11 февраля 2026 г.	24	12 июня 2026 г.	41
		•	Курс 5						Курс 6			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	11 сентября 2026 г.	2	22 января 2027 г.	21	24 мая 2027 г.	38	2 сентября 2027 г.	1	11 ноября 2027 г.	11		
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2026 г.	3	10 февраля 2027 г.	24	11 июня 2027 г.	41	11 сентября 2027 г.	2	30 ноября 2027 г.	13		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	38	35 2/6	31	31	37	5	177 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	5	5	5	2	25
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика			6	6			12
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	9	9	9	9	9	7	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	6□ (36 дн)					
	олжительность обучения □ олжительность обучения □ олючая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.					
Итог		52	52	52	52	52	35	295
Студ	ентов							
Груп	п							

_	_	_			Фор	M2 KOUTT	20.00				^			Ито) TO 21/2 II II	acon.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		Закроппонная кафолра
_	-	-			Фор	ма контр	RIO			3	.e.			ИПС	ого акад.ча	асов			-	-	-	-	-	-		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
1Б.Дисци	иплины (моду	ли)						1		248	248	8928	8928	650	650	7828	450		51	55	41	43	46	12		•
Обязател	льная часть									219	219	7884	7884	572	572	6903	409		51	52	37	34	37	8		
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	16	16	119	9		4							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	9	324	324	20	20	287	17		6	3						
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	10	10	125	9				4					
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	4	4	64	4		2							
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	4	144	144	10	10	130	4		4							
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	16	576	576	32	32	523	21		8	8						
+	15.O.08	Информатика	1					1		5	5	180	180	10	10	161	9		5							
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	4	144	144	12	12	128	4			4						
+	15.0.10	Управление персоналом	2	2				2		6	6	216	216	16	16	187	13			6						<u> </u>
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	8	288	288	16	16	259	13		8							
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	3	108	108	10	10	89	9		3							<u> </u>
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	6	216	216	12	12	195	9				6					
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91	9						3			
+	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4					4				
+	15.0.16	деятельности Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	8	8	91	9		3							
+	15.0.17	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9				3					
+	15.O.18	Правовое обеспечение профессиональной		2				2		4	4	144	144	8	8	132	4			4						
- '		деятельности						<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1	111			132										
+	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4			3						
+	15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187	13		6							
+	1Б.О.21	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	1Б.О.22	Основы теории надежности	3					3		4	4	144	144	12	12	123	9				4					
+	1Б.О.23	Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123	9					4				
+	1 5 .O.25	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	15.O.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	6	6	62	4						2			
+	1Б.О.27	Основы геодезии		2				2		3	3	108	108	10	10	94	4			3						
+	15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	4	144	144	10	10	125	9			4						
+	15.0.29	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34	<u> </u>	2	21	21	756	756	66	66	650	40			6	7	8				
+	15.O.30	Электротехника и основы электроники	2					2		3	3	108	108	8	8	91	9			3						
+	1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	4	144	144	10	10	125	9				4					
+	1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	4	144	144	14	14	121	9				4					
+	15.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	6	216	216	18	18	185	13					6				
+	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	11	396	396	26	26	348	22				5	6				
+	15.0.36	Перевозки специальных грузов	5					5		4	4	144	144	10	10	125	9						4			
+	15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
+	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
+	15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	3	108	108	10	10	89	9						3			
+	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации	556	5556			5	55566	5	26	26	936	936	62	62	831	43						18	8		

_					_	_																	
+	15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	15.0.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	5					5	4	4	144	144	10	10	125	9					4		
+	15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	5			5			4	4	144	144	10	10	125	9					4		
+	1Б.О.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		6			6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	
+	15.0.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте		5			5		4	4	144	144	10	10	130	4					4		
+	15.O.40.07	Управление пассажирскими компаниями	6				6		4	4	144	144	8	8	127	9						4	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	78	78	925	41		3	4	9	9	4	
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3				3		4	4	144	144	10	10	125	9			4				
+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4			4		3	3	108	108	10	10	94	4				3			
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4			4		3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4				4	3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4		3					
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе		6			6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе		6			6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	
2Б.Практ	ика	INOTHIDICACE							31	31	1116	1116			1116			4	9	9		9	
	тьная часть								31	31	1116	1116			1116			4	9	9		9	
		Учебная практика, общетранспортная практика			2				4	4	144	144			144			4					
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3				9	9	324	324			324				9				
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика			4				9	9	324	324			324					9			
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6				9	9	324	324			324							9	
3Б.Госуд	арственная и	гоговая аттестация							21	21	756	756			756							21	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6						21	21	756	756			756							21	
ФТД.Фак	ультативы								4	4	144	144	16	16	120	8			4				
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений							4	4	144	144	16	16	120	8			4				
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3					2	2	72	72	12	12	56	4			2				
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3					2	2	72	72	4	4	64	4			2				

-	-	-		1	Фор	рма контр	роля		ı	з.е.	Ито	ого акад.ча Т	асов	-			Устано	вочная с	ессия				ı	Кур Зим	иняя сесс	сия	ı	Ι			Ле	тняя сес	ия		_
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче	ет Зачет с оц.	КП	KP	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Фор
.Дисци	і Іплины (моду	! ули)		1			1			248	650	7828	450	51	396	24		4	368			792	30	8	24	692	38		648	14	6	18	558	52	
	ьная часть									219	572	6903	409	51	396	24		4	368			792	30	8	24	692	38		648	14	6	18	558	52	
	15.0.01	Философия	2					2		4	8	127	9	<u> </u>											_								├ ──'		▙
+	15.O.02 15.O.03	История (история России, всеобщая история)	2	11				1 12		4 9	16 20	119 287	9 17	6	36 36	4		4	32 32			108 72	6		6 4	87 64	9	ЭK ЗК	108			4	100	4	3
	15.O.04	Иностранный язык Безопасность жизнедеятельности	3	11				3		4	10	125	9	0	30			4	32			72			4	04	4	3K	100			4	100		+ 3
+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	64	4	2								36	2			34			36			2	30	4	31
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	130	4	4	36	4			32			108	2		4	98	4	зк							
+	15.0.07	Математика	2	117	2			2	11	16	32	523	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	3Г	144	4		4	132	4	3
+	15.0.08	Информатика	1					1		5	10	161	9	5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк					<u> </u>	—	_
+	15.O.09	Экономика и управление проектами	2	2				2		4 6	12 16	128 187	4 13															1						\vdash	⊬
+	15.O.10 15.O.11	Управление персоналом Физика	1	1	_		-	11		8	16	259	13	8	72	4			68		-	108	2	2	2	98	4	3K	108	2	2	2	93	9	+
+	15.0.12	Химия	1					1		3	10	89	9	3		-						36	4		_	32		1	72	2	2	2	57	9	T
+	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	195	9																						
+	15.0.14	Инженерная экология	5					5		3	8	91	9																				${f o}$	\vdash	╁
+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной		4				4		4	10	130	4																Ī						
+	1Б.О.16	деятельности Общий курс железных дорог	1					1		3	8	91	9	3						 		36	2		2	32		1	72	2		2	59	9	3
+	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	3	L				3		3	8	91	9																						
+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	132	4										T	П											
+	15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	96	4																						T
+	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1	-			1	11	6	16	187	13	6	72	4			68		+	72	2	2	2	62	4	3Г	72	2	2	2	57	9	3
+	15.O.21		2	1	-				2	4	12	123	9	"	/2	7			00		_	72	-	-	2	02	_	31	/2		2		<u> </u>	<u>ٺ</u>	H
+	15.O.22	Теоретическая механика Основы теории надежности	3				-	3		4	12	123	9						-		-							+	+				${f H}$	\vdash	┢
+	15.0.23	Транспортная безопасность		4				4		3	10	94	4																						\vdash
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	12	123	9																						
+	15.0.25	История транспорта России		1				1		2	6	62	4	2								36	4			32			36	2			30	4	
+	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	62	4																						
+	15.0.27	Основы геодезии		2				2		3	10	94	4																				<u> </u>	<u> </u>	┡
+	15.O.28	Подвижной состав и тяга поездов	2	,		24	2		2	4	10	125	9								-							1					$\vdash \vdash$	—	₩
+	15.O.29 15.O.30	Управление эксплуатационной работой Электротехника и основы электроники	3344	2		34	34	2	2	21 3	66 8	650 91	40 9								-							1					oxdot	\vdash	₩
+	15.0.31	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	125	9															1					\vdash	\vdash	\vdash
+	15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на	3					3		4	14	121	9																						T
+	15.0.33	железнодорожном транспорте Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	94	4															1	+				${f H}$	\vdash	t
+	15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	185	13																						
+	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	26	348	22															1	+				${f H}$	\vdash	t
+	15.0.36	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	125	9																						T
+	1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на		5				5		4	10	130	4																						
·	15.0.07	железнодорожном транспорте		L.								150																					<u> </u>	<u> </u>	
+	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	96	4																						
+	1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	89	9																						
+	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации	556	555	56		5	55566	5	26	62	831	43																				\vdash	<u> </u>	H
+	15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском		5	_			5		3	8	96	4																						t
+	15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса		5				5		3	8	96	4																						T
		на железнодорожных направлениях Организация скоростного и высокоскоростного		H	+			+						-						+	\dashv		\dashv					\vdash	+				$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash
+	1Б.О.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов	5						5	4	10	125	9																						\perp
+	1Б.О.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов	5	L			5	<u></u>		4	10	125	9																						
+	1Б.О.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		6				6		4	8	132	4											\Box											
+	1Б.О.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок		5				5		4	10	130	4															1	1						T
+	15.0.40.07	на железнодорожном транспорте Управление пассажирскими компаниями	6					6		4	8	127	9																				$\vdash \vdash$	\vdash	t
-		участниками образовательных отношений								29	78	925	41																						I
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	125	9																					\perp	Į
	1Б.Ф.02	Основы логистики		4		-	-	4		3	10	94	4	_														-	1				$\vdash \vdash$	 	Ŧ
+	15.Φ.03 15.Φ.04	Организация транспортного бизнеса		4		-		4	А	3	8	96 96	4	 														-	+				—		+
+	15.Φ.04 15.Φ.05	Транспортно-грузовые системы Сервис на транспорте		5				5	4	3	8	96 96	4							 							<u> </u>	+	+				$\vdash \vdash \vdash$		+
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5	-			Ť	5	3	10	94	4											1				1	t				H		t
				+		-	-	-	<u> </u>					-						 	+		+				-	1	+				$\vdash \vdash$		\vdash
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Основы организации и управления перевозочным		2		-		2		3	8	96	4	-							\dashv		\dashv					-	+				$\vdash \vdash$		H
_	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	96	4															1	1				1 /	1	

					Фог					3.e.	14=0													Кур	pc 1										\neg
_	-	-			ΨΟΙ	ома контр	KILOC			3.e.	ИПС	ого акад.ча	ICOR	-			Устан	овочная о	сессия					3и	мняя сесс	СИЯ					Ле	тняя сесс	ия		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Фор	ормы онтр.
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	8	96	4																						
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		4	8	132	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	8	132	4																						
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе		6				6		4	8	132	4																						
2Б.Практ	гика									31		1116																							
Обязател	льная часть									31		1116																							
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4		144																							
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9		324																							
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика			4					9		324																							
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9		324																							
3Б.Госуд	арственная и	гоговая аттестация								21		756																							
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21		756																							
ФТД.Фан	ультативы									4	16	120	8																						
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений								4	16	120	8																						
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	12	56	4																						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	4	64	4																						

_	_											Курс 2																			Курс 3									
		-			Устан	новочная с	сессия					Зимняя сес	СИЯ					Летн	няя сесси	19		-	<u> </u>		Установоч	ная сесси	я				Зимняя	сессия					Летн	няя сессия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе		Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.	того	Лек Лаб	5 Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP Ko		з.е. на о. курсе	Итого	Лек	Лаб П	lp CI	Р Конт роль		Итого	Лек Ла	6 П	СР	, Кон ^т ролі			Лек	Лаб	Пр С	р Конт роль	
плины (мод	цули)		432			4	400				38 4	_	719	43		720	16	4		632 5	_	41	252			22				32 6			_	_	504				19 45	
ьная часть	<u>.</u>	52	432	28		4	400			-	34 4	24	687	43		648	14	4		568 4	_	37	252	24		22	!8		684	28 6	18	3 583	3 49		396	10	8	16 32	26 36	4
15.O.01 15.O.02	Философия История (история России, всеобщая история)	4	1	+	+			\vdash		36	4	+	32			108	2	-+	2	95 9) эк	+	+	\vdash	-	+	-	+		-+	+	+	+	-	+	-	\vdash		+	+
15.0.03	Иностранный язык	3	36		1	4	32		-	72		4	59	9	эк	-		-	-			+				+				-	+				-				+	+
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Ť	1	+	1			\vdash		\dashv		Ť				-		-+	$\overline{}$	- -	\dashv	4	36	4		3:	2	† †	108	2 2	. 2	93	9	эк	+	1			+	+
15.0.05	Физическая культура и спорт																																							
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																																							
15.0.07	Математика	8	72	4			68			72	2	2	64	4	3K	144	2		2	131) э																			
15.0.08	Информатика		ļ	1																	_					_														
15.0.09	Экономика и управление проектами	4	+	4	-		32 68		_		2	4	96 62	4	3K 3K	72	2		4	57 9) э					_													+	+
15.O.10 15.O.11	Управление персоналом Физика	6	//2	4			00			72	2		02	4	3K	72	2		4	3/ :	, ,	-				_						+							+	+
15.0.12	Химия		1		1																-																		+	+
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов		1																			6	36	4		3:	2		180	4	4	163	3 9	эг						
15.0.14	Инженерная экология		1	+	+			\vdash		-+		+						-		- -	+	+	+	 		- 	+	+ +			+	-	+		+				+	+
15.O.15	Цифровые технологии в профессиональной		1		1	\vdash		\vdash		\dashv		+								- -	-	+	1		_	\dashv	_	+ +					-	-	+	1			+-	+-
15.O.16	деятельности		1	+	-			\vdash	-+	+		+-	-		\vdash			\dashv	-+		+	-	1-	\vdash		+	+	+			+	_	_	+	+	-	-		+	+
15.O.16 15.O.17	Общий курс железных дорог Правила технической эксплуатации		1	+	+			\vdash		-+		+						-		- -	+	3	36	4		3:	2	+ +	72	2	2	59) 9	эк	+				+	+
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной	4	1		1			\vdash		36	4	+	32			108	2		2	100 4	3 к	+ -	30	 		-	- 	+ +		-	+	1 33	-	34	+				+	+
15.0.19	деятельности Метрология, стандартизация и сертификация	3								36	4	\pm	32			72	2		2	64 4	3.1					\pm				\perp			\pm		\pm				士	
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																			\neg																				
15.0.21	Теоретическая механика	4	72	4	1		68	\vdash	_	72	4	4	55	9	эг	-		-+	$\overline{}$	- -	\dashv	+	1			\dashv		† †			+	+	1	+	+	1			+	+
15.0.22	Основы теории надежности		L	L																		4	36	4		3	2		108	4	4	91	. 9	эк						
15.0.23	Транспортная безопасность																																							
15.0.24	Организация и управление производством					igsquare								$oxed{\Box}$	oxdot								1					$oxed{\Box}$												
15.0.25	История транспорта России		1	-	-			$\vdash \vdash$				-								-+	_	-	1-	\vdash			+	\vdash			_	_	_	+	-	-	\vdash			+
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																						1																	
15.0.27	Основы геодезии	3	+	4			32	\Box	_		2 2		62	4				\Box					1	\Box				$oxed{\Box}$												
15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	4		4	-		32	\vdash		108	2	4	93	9	эр							+-	-					+					-			<u> </u>			_—	4
15.O.29 15.O.30	Управление эксплуатационной работой	6	72	4	-	\vdash	68	\vdash		72 36	2 2	+	68 32			72	2	2	2	62 4 59 9	3 3		72	4		6	8	+	72	4 4	4	51	. 9	эр	108	4	4	6 8	5 9	ЭП
15.O.30 15.O.31	Электротехника и основы электроники Устройство и эксплуатация пути	3	1	+	+			\vdash		30	7	+	32			72	2	2		37 5	эк	4	+	 		\dashv	+	+ +	36	4		32	+	-	108	2		4 9	3 9	зк
15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на		1		1			\vdash		-+		+							_	- -	_	4	1			\dashv	+	+ +	36	4	+	32	_	+	108	2	4	4 8		_
15.O.32 15.O.33	железнодорожном транспорте		1	+	-	\vdash		\vdash		-+		+	-					-+	-+	-+	_	+ "	1-	\vdash		+	+	+	30	7	+	32	·	-	100		-	7 8	9	JK
	Физико-химические основы перевозки грузов		1	+	+			\vdash		-+		+						-		- -	+	+	+	 		\dashv	+	+ +			+		-	+	+				+	+
15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой			1	-							+									_	+-		 				+		_	_	-	. .	+		 				
15.O.35 15.O.36	Железнодорожные станции и узлы		\vdash	+	+			\vdash		-+		+	-							-+	_	5	36	4	-	33	_	+	72	4	2	62	4	3K	72	2	\vdash	2 5	9 9	эп
	Перевозки специальных грузов		\vdash	+	1			\vdash		\dashv	-	+						-			_	-	1			+			+	_	+	+	+	+			\vdash		+	+-
15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте Физические основы инновационных технологий в		_		_					_											\perp		_			\perp			\perp				\perp						\bot	
15.0.38	перевозочном процессе Техническая эксплуатация железнодорожного		1		-				_	+	_							_	_	_			1						+	+			+		1				+	+
15.0.39	транспорта и безопасность движения		_		-				_	-								_	\perp		+	_	_			+			\perp		_	+	+		+				+	
15.0.40	Дисциплины (модули) специализации			1																_		_	-																\bot	
1Б.О.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе		<u>L</u>																																					
15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																																							
15.0.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов																																							
15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных		1	+	1			\vdash		\dashv		+						-+	-+	- -	-	+	1		_	\dashv	+	+ +			+			+	+				+	+
	комплексов Правила перевозок и тарифы в пассажирских		1	+	-			\vdash		_	_	+							_	-+	_	-	1-	\vdash		_	+	+					-	-	+	-			+	+
1Б.О.40.05	сообщениях		1																		_		1	\sqcup			\bot	\sqcup								<u> </u>				$\perp \perp \perp$
1Б.О.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	L	<u>L</u>		L					_			L				_						<u>L</u>																	
1Б.О.40.07	Управление пассажирскими компаниями																																							
	участниками образовательных отношений	3				$oxed{\Box}$			- -	36	4		32			72	2		2	64 4		4	1					$oxed{\Box}$		4		32			108	_			3 9	
1Б.Ф.01	Грузоведение		1	+	-			\vdash		\dashv		4						-	-			4	1	\vdash		\dashv	+	\vdash	36	4	\perp	32	!		108	2		4 9	3 9	эк
15.Φ.02	Основы логистики		1	+	-			\vdash		-+		+	-					-+	-+	-+	-	+	1-	\vdash		+	+	+			+		-	-	+	-			+	+
15.Φ.03 15.Φ.04	Организация транспортного бизнеса Транспортно-грузовые системы		1	+	+	\vdash		\vdash		-+		+						-		- -	+	+	+	 		\dashv	+	+ +			+		-	+	+				+	+
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	-	+	+	+	\vdash		\vdash	+	\dashv		+	 	\vdash	\vdash	+	-+	\dashv	\dashv	- -	+	+	1			+	+	+ +	+	_	+	+	+	+	+	1			+	+
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		1	+	1			\vdash	-+	\dashv		+				-		-+	$\overline{}$	- -	\dashv	+	1			\dashv		† †			+	+	1	+	+	1			+	+
		<u> </u>	1	+	+			\vdash		26	_	+-								-	_	-	1	\vdash		_	-	+	-	_	-		-	+	+	-	\vdash		+	+
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	1		-					36	4		32			72	2		2	64 4	зк	_	1				\bot							-						\perp
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	3								36	4		32			72	2		2	64 4	зк																			

_												Кур	pc 2																					Курс 3									
_	-	-			Уста	новочна	ая сессия	1				Зи	імняя сес	СИЯ					Л	етняя сес	СИЯ			-			Устано	вочная с	ессия					Зимняя	сессия					Летняя се	ессия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формь контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Фо	рмы нтр. Ит	гого Ј	Пек	Лаб Пр	CF	P Ko	онт Формы оль контр.	Итого Леі	к Лаб	б Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	3								36	4			32			72	2		2	64	4	3K																				
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																										
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система																					ĺ					ĺ																
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта																																										
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																										
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе																																										
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе																																										
ика		4															144				144			9														324			324	$\perp \perp \perp$	
ьная часть		4															144				144			9														324			324	\perp	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	4															144				144		0																				
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																							9														324			324		0
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика																																										
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																										
арственная і	итоговая аттестация																																										
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																										
ультативы																								4							1	08	2	6	96	6 4	4	36 4		4	24	4	
рмируемая	участниками образовательных отношений																							4							1	08	2	6	96	6 4	4	36 4		4	24	4	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																							2								36	2	2	32	2		36 4		4	24	4	3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																							2								72		4	64	4	4 з						

												Курс 4																		1	Курс 5									
-	-	-			Устан	овочная с	сессия					Зимняя сес	сия					Летн	няя сесси	Я		-			Установочна	ая сессия					Зимняя се	ессия	1				Летня	яя сессия		
Индекс	Наименование	з.е. н курсе		Лек	Лаб	Пр	СР		Формы контр.	Итого	Лек Ла	5 Пр	СР		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР Конт роль		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб Пр	СР	Конт роль		Итого	Лек Лаб	5 Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр СР	Конт роль	
плины (мод		43	_	_			336			_	36 6	_	594	34		_	20	_		425 39		46		28		260	_		792	46	14		_		576	18		16 502	_	4
15.0.01		34	324	20			304			540	26 6	12	466	30		360	14	4	12	299 31	1	37	252	24		228	+		648	36	12	561	39		432	14		12 376	30	+
15.O.01 15.O.02	Философия История (история России, всеобщая история)		+							-+		_			-		-+	-+	-+		+	\vdash	-	-		+	+	+			+	+	+						+	+
15.0.03	Иностранный язык																																							
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																																							
15.0.05	Физическая культура и спорт																																							
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																	_			1											-	-							
15.0.07 15.0.08	Математика		-							-		-					-	-	-		+		-		-	-	+	1 1				+	-		-					+
15.O.09	Информатика Экономика и управление проектами		+							-		-							-					-			+						+		1					+
15.0.10	Управление персоналом																										1													
15.0.11	Физика																																							
15.0.12	Химия																																							
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																																							
1Б.О.14	Инженерная экология																					3	36	4		32			72	2	2	59	9	эк						
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	72	4			68	[72	4 2		62	4	зк							1	ſ																	
15.0.16	Общий курс железных дорог																																							
15.0.17	Правила технической эксплуатации									\Box							\Box		\Box			$oxed{\Box}$						$oxed{\Box}$												\Box
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							L						<u> </u>																										
15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация																																							
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																							
1Б.О.21	Теоретическая механика																																							4
15.0.22	Основы теории надежности	-	26	1			22			72			- 62					-+	-+		+	\vdash				+	+	\vdash			-	+	-	<u> </u>					-	+
15.0.23 15.0.24	Транспортная безопасность Организация и управление производством	3 4	+	4			32			72 72	2 2	2	62 68	4	3K	72	4	-	4	55 9	эг					+				-		1								+
15.0.25	История транспорта России	Ė									-		1					_		33 3	- 51						+					+	+							
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																					2	36	4		32			36	2		30	4	зк						
15.0.27	Основы геодезии																				+						+					+	+	1						+ +
15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов																																							
15.0.29	Управление эксплуатационной работой	8	72	4			68			108	4 2	2	91	9	эр	108	4	2	4	89 9	эп																			
15.0.30	Электротехника и основы электроники																																							
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути Автоматика, телемеханика и связь на											_						_			1											1								+
1Б.О.32	железнодорожном транспорте																																							4
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	3	-							36	4	2	30			72	2		_	64 4		\vdash				+	+	\vdash			-	+	-	<u> </u>					-	_
15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	6		4			32			72	4	2	62	4	3	108	4	2	2	91 9	эп																			
15.0.35	Железнодорожные станции и узлы	6	108	4			104			108	4	4	91	9	эп			_	_		-		72				-		72	_			_							4
15.0.36	Перевозки специальных грузов Технические средства обеспечения безопасности на															-						4	72	4		68			72	4	2		9	ЭК						+
1Б.О.37	железнодорожном транспорте																					4	36	4		32			108	4	2	98	4	3К						
15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе																					3						\perp	36	4		32			72	2		2 64	4	зк
15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																					3							36	4		32			72	4		2 57	9	эк
15.0.40	Дисциплины (модули) специализации									T					T	T	T	T	T			18	72	8		64			288	16	6	253	13	эзрк	288	8		8 25!	17	э2з2кг
15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском																					3							36	4		32			72	2		2 64	4	зк
15.O.40.02	комплексе Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях			1																		3	36	4		32			72	2	2	64		3K						
15.0.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов																					4							36	4		32			108	2		4 93	9	эг
15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов															1						4	36	4		32			108	2	4	93	9	эр						
15.0.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских																																1							
15.0.40.06	сообщениях Клиентоориентированность пассажирских перевозок																					4							36	4		32	1		108	4		2 98	4	зк
15.0.40.07	на железнодорожном транспорте Управление пассажирскими компаниями		1							\dashv		+					\dashv	\dashv	\neg					-+		1	+				1									
рмируемая	участниками образовательных отношений	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	2	4 126	8	
1Б.Ф.01	Грузоведение													$oxed{oxed}$						-		$oxed{oxed}$				_		\Box												\perp
15.Φ.02	Основы логистики	3								36	4	+	32			72	4	-		62 4		+				+	+	+		_	-		-	-			 		+	+
15.Φ.03 15.Φ.04	Организация транспортного бизнеса Транспортно-грузовые системы	3		4			32			36 72	2	2	32 64	4	3Γ	72	2	-	2	64 4	3K	+	+	-		+		+		-	+						 		+	+
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	Ť	1 30	+					+		-	+-	1		<u></u>		_	_	$\overline{}$		1	3	36	4		32			72	2	2	64	4	3К						+
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		1						 			1					$\neg \uparrow$	\neg	$\neg \uparrow$			3				1			36	4		32	+		72	2	2	2 62	4	зг
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1							\dashv		+					\dashv	\dashv	\neg							1	+				1									+
15.Ф.ДВ.01.01	Ocupan i openimanimi i venannomi i i i											\pm															\pm				_	\pm							\perp	
				_																																				

_													Курс 4																						Курс 5	5								
	-	-			Уст	тановоч	чная сес	сия					Зимня	я сесси	Я					Ле	тняя сесс	СИЯ			-			Установ	вочная с	ессия					Зимня	яя сесси	ия				Лет	няя сессия		
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	б	Пр		Конт Ф	ормы онтр.	1того	Лек Л	Іаб І	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Фо	рмы нтр.	гого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт Формы роль контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр		Конт Формы роль контр.
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта																																											
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																								3								36	4			32		72	2		2	64	4 зк
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система																								3								36	4			32		72	2		2	64	4 зк
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта																								3								36	4			32		72	2		2	64	4 зк
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																																											
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе																																											
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе																																											
ика		9																324				324																						
ьная часть		9																324				324																						
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика																																											
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																																											
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика	9																324				324		0																				
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																											
арственная и	тоговая аттестация																																											
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	_																																										
ультативы																																												
рмируемая	частниками образовательных отношений																																											
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	_																																										
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																																											

												14	nc 6											Закреп
-	-	-			Устан	овочная	сессия						ос 6 мняя сесо	СИЯ					Ле	тняя сес	СИЯ			ленная кафедр
Индекс	Наименование	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
плины (моду	ли)	12	108	12			96			324	6		6 4	295	17								igwdown	\vdash
15.0.01	Философия	8	72	8			64			216	4		4	195	13								\vdash	\blacksquare
15.0.02	История (история России, всеобщая история)																							
15.0.03	Иностранный язык																							
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																						\sqcup	\vdash
15.O.05 15.O.06	Физическая культура и спорт Русский язык и деловые коммуникации																						\vdash	-
15.0.07	Математика																							
15.0.08	Информатика																							
15.0.09	Экономика и управление проектами																							\vdash
15.O.10 15.O.11	Управление персоналом Физика																						\vdash	\vdash
15.O.11 15.O.12	<u> </u>																						\vdash	$\overline{}$
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																							
15.0.14	Инженерная экология																						\vdash	\Box
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной																							=
15.0.16	деятельности Общий курс железных дорог																						$\vdash \vdash$	$\overline{}$
15.0.17	Правила технической эксплуатации																							
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																							
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация																							\Box
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																						\vdash	\Box
15.0.21	Теоретическая механика																						\vdash	\vdash
15.0.22	Основы теории надежности																						\vdash	\Box
15.0.23	Транспортная безопасность																							
15.0.24	Организация и управление производством																							
15.0.25	История транспорта России																							\vdash
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																							ш
15.0.27	Основы геодезии																							\vdash
15.O.28 15.O.29	Подвижной состав и тяга поездов Управление эксплуатационной работой																						\vdash	-
15.0.30	Электротехника и основы электроники																						\vdash	\Box
15.0.31	Устройство и эксплуатация пути																							
15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																							i
15.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов																							
15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой																							i
15.0.35	Железнодорожные станции и узлы																							
15.0.36	Перевозки специальных грузов																							\vdash
15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на																							i
	железнодорожном транспорте Физические основы инновационных технологий в																						\vdash	\vdash
15.0.38	перевозочном процессе																						igsquare	\vdash
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																							
15.0.40	Дисциплины (модули) специализации	8	72	8			64			216	4		4	195	13	эз2к								
15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском																						\vdash	\Box
1510110101	комплексе																						\vdash	$\overline{}$
15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																							i
15.O.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов																							
15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных																							$\overline{}$
15.O.40.05	комплексов Правила перевозок и тарифы в пассажирских	4	36	4			32			108	2		2	100	4	3K							\vdash	$\overline{}$
	сообщениях Клиентоориентированность пассажирских перевозок	7	30	7			32			100				100	-	3K							\vdash	\vdash
15.0.40.06	на железнодорожном транспорте									,	_	<u> </u>	_		_						-		igspace	\square
15.0.40.07 эрмируемая у	Управление пассажирскими компаниями частниками образовательных отношений	4	36 36	4			32 32			108 108	2	-	2	95 100	9	эк					-	-	$\vdash \vdash$	\vdash
1Б.Ф.01	Грузоведение	<u> </u>	50	<u> </u>			32			100				100	- 								\vdash	$\overline{}$
1Б.Ф.02	Основы логистики																							
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса																						Ш	
15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы																						\sqcup	\square
15.Φ.05	Сервис на транспорте											-											$\vdash\vdash$	\vdash
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса																						\sqcup	\vdash
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																						igsquare	\square
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом																							
		-			-			-			-			-		-								

_	_		Курс 6 Закреп ленная																					
_	-	-			Устан	овочная (сессия					3и	мняя сесс	СИЯ					Ле	тняя сесс	СИЯ			кафедр
Индекс	Наименование	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
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта																							
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																							
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система																							
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта																							
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе	4	36	4			32			108	2		2	100	4	3К								
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе	4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
ика		9								324				324										
ьная часть		9								324				324										
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика																							
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																							
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика																							
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	9								324				324		0								
арственная и	тоговая аттестация	21															756				756			
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	21															756				756		э	
ультативы																								
эрмируемая у	частниками образовательных отношений																							ш
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																							
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																							

Индекс	Содержание	Тип
		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
15.O.07	Математика	
15.O.08	Информатика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Т
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
15.O.09	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	_
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах),для академического и профессионального взаимодействия	УК
15.0.03	Иностранный язык	
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
15.O.02	История (история России, всеобщая история)	
1Б.О.25	История транспорта России	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
15.0.10	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	,
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
15.O.07	Математика	
1Б.О.11	Физика	
1Б.О.12	Химия	
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.14	Инженерная экология	
1Б.О.27	Основы геодезии	
15.O.30	Электротехника и основы электроники	
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
15.O.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	
15.O.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
15.O.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.21	Теоретическая механика	
1Б.О.22	Основы теории надежности	
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути	
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
15.O.28	Подвижной состав и тяга поездов	
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
15.0.17	Правила технической эксплуатации	
15.0.23	Транспортная безопасность	
15.0.29	Управление эксплуатационной работой	
15.O.33	Физико-химические основы перевозки грузов	

1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	
15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
•	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение	
ОПК-7	новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие	ОПК
15.0.09	решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства Экономика и управление проектами	
15.O.24	Организация и управление производством	
15.O.26	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
15.O.10	Управление персоналом	<u> </u>
15.O.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
1Б.О.24	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную	
TIIC I	скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	
15.0.29	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.Ф.01	Грузоведение	
1Б.Ф.02	Основы логистики	
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	

2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием на предприятиях транспортной
15.0.40	Дисциплины (модули) специализации
15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе
15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов
1Б.О.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
1Б.О.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
15.O.40.07	Управление пассажирскими компаниями
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способность к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
15.0.17	Правила технической эксплуатации
15.0.29	Управление эксплуатационной работой
15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации
15.O.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях
1Б.О.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способность к осуществлению руководства производственно- хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожных станций всех классов
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации
15.O.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях
15.O.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика

ПК-5 Способность осуществлять 1Б.О.40 Дисциплины (модули) специал 1Б.О.40.01 Информационные технологии 1Б.О.40.03 Организация скоростного и вы 1Б.О.40.04 Технология работы и эксплуат 1Б.О.40.05 Правила перевозок и тарифы	кной квалификационной работы руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала и железнодорожного вокзального комплекса радизации в пассажирском комплексе высокоскоростного движения пассажирских поездов ратация вокзальных комплексов	- - -
ПК-5 Способность осуществлять 15.0.40 Дисциплины (модули) специал 15.0.40.01 Информационные технологии 15.0.40.03 Организация скоростного и вы 15.0.40.04 Технология работы и эксплуат 15.0.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.0.40.06 Клиентоориентированность па	ть руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала и железнодорожного вокзального комплекса ализации и в пассажирском комплексе высокоскоростного движения пассажирских поездов атация вокзальных комплексов	- - -
15.O.40 Дисциплины (модули) специал 15.O.40.01 Информационные технологии 15.O.40.03 Организация скоростного и вы 15.O.40.04 Технология работы и эксплуат 15.O.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.O.40.06 Клиентоориентированность па	ализации и в пассажирском комплексе высокоскоростного движения пассажирских поездов атация вокзальных комплексов	<u> </u>
15.O.40.01 Информационные технологии 15.O.40.03 Организация скоростного и вы 15.O.40.04 Технология работы и эксплуат 15.O.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.O.40.06 Клиентоориентированность па	и в пассажирском комплексе высокоскоростного движения пассажирских поездов атация вокзальных комплексов	
15.0.40.03 Организация скоростного и вы 15.0.40.04 Технология работы и эксплуат 15.0.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.0.40.06 Клиентоориентированность па	высокоскоростного движения пассажирских поездов атация вокзальных комплексов	
15.0.40.04 Технология работы и эксплуат 15.0.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.0.40.06 Клиентоориентированность па	атация вокзальных комплексов	
15.O.40.05 Правила перевозок и тарифы 15.O.40.06 Клиентоориентированность па		
15.0.40.06 Клиентоориентированность па	ы в пассажирских сообщениях	
15.0.40.07 Управление пассажирскими ко	пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	
25.01.0107	компаниями	
1Б.Ф.ДВ.03.01 Перспективные технологии в	пассажирском комплексе	
1Б.Ф.ДВ.03.02 Инновационные технологии в	в пассажирском комплексе	
2Б.О.03(П) Производственная практика, з	эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд) Производственная практика, г	преддипломная практика	
3Б.01(Д) Выполнение и защита выпуск	кной квалификационной работы	
ПК-6 обслуживаемого участка, у	отой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях управлять деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам представляющим собой холдинг, имеющий адок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия	-
1Б.Ф.01 Грузоведение		
1Б.Ф.02 Основы логистики		
1Б.Ф.ДВ.02.01 Единая транспортная система	a	
1Б.Ф.ДВ.02.02 Взаимодействие видов трансп	порта	
2Б.О.03(П) Производственная практика, з	эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд) Производственная практика, г	преддипломная практика	
3Б.01(Д) Выполнение и защита выпуск	кной квалификационной работы	
ПК-7 Способен организовать пр перевозкам грузов в цепи	роцесс перевозки груза в цепи поставок, разрабатывать стратегию и контролировать результаты в области логистической деятельности по 1 поставок	-
1Б.Ф.02 Основы логистики		
1Б.Ф.03 Организация транспортного б	бизнеса	
2Б.О.03(П) Производственная практика, з	эксплуатационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд) Производственная практика, г	преддипломная практика	
3Б.01(Д) Выполнение и защита выпуск		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
15.0	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-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1Б.О.01	Философия	УК-5
15.O.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
15.O.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
15.O.05	Физическая культура и спорт	УК-7
15.O.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
15.O.07	Математика	УК-1; ОПК-1
15.O.08	Информатика	УК-1
15.O.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
15.O.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
15.0.11	Физика	OПК-1
1Б.О.12	Химия	OПК-1
15.O.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
15.0.14	Инженерная экология	OПК-1
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	OПК-2
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	OПK-3
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
15.O.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-3
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.21	Теоретическая механика	OПK-4
1 5 .O.22	Основы теории надежности	OПК-4
1Б.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
15.O.25	История транспорта России	УК-5
15.O.26	Организация доступной среды на транспорте	OПК-7
1Б.О.27	Основы геодезии	OПК-1
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	OПK-5
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	OПК-1
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути	OПК-4
15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1

1Б.О.36	6	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.37	/	Технические средства обеспечения безопасности на	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.38		железнодорожном транспорте Физические основы инновационных технологий в	ОПК-1
-		перевозочном процессе Техническая эксплуатация железнологомного транспорта и	
15.0.39	J I	безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.40	0	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
1Б.0	.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-2; ПК-5
1Б.0	.().4().()/	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.0	O 40 03	Организация скоростного и высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4; ПК-5
1Б.0			ПК-2; ПК-5
1Б.0	.O.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-2; ПК-5
1Б.0	.O.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-2; ПК-5
15.0	.O.40.07		ПК-2; ПК-5
5.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01			ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	2	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	3	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	4	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	5	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	6	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДЕ	B.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
1Б.0	.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.0	.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДЕ	B.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
15.0	.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
15.0	.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДЕ	B.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-5
1Б.0	.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе	ПК-3; ПК-5
1Б.0	.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в пассажирском комплексе	ПК-3; ПК-5
•		Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
5.0		Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01	1(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02	2(Π)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03	3(11)	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
21	5.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
31	5.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
Φ	тд.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

Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

Индекс	Содержание

					У	становоч	ная сес	сия						Зимня	я сесси	Я							Летняя	сессия				1			ТП	того за к	KVDC				$\overline{}$		
						кадемич			T				Α		ческих				_					еских ча	СОВ					,	Академич				3.6	е.	-		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб П	р СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	ь Кон ол	нтр Дне пь	ей К	(онтроль		Кон такт.	1ек Л	аб Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Лаб Г	Пр (CP K	оль Все	Нед	цель Каф	o. K	Курсы
ИТО	ОГО (с факульта	гивами)		396		<u> </u>				42		792					- '	20			648						-		1836		· · · · ·				5:	1		-	
ИТО	ОГО по ОП (без с	ракультативов)		396					_	12		792						20)		648						/		1836						5:	3 1 42	2		
		, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,8										
КОН	ТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)																											128										
дис	сциплины (м	одули)		396	28	24	4	368	В			792	62	30	8	24 69	2 38	8			648	38	14	6 18	558	52			1836	128	68	14 4	46 10	518	90 5:	то: Э:			
1	15.O.02	История (история России, всеобщая история)		36	4	4		32	!		Эк К	108	12	6		6 87	7 9	9										Эк К	144	16	10		6 1	119	9 4	1			1
2	15.0.03	Иностранный язык		36	4		4	32	!		За К	72	4			4 64	1 4	1		За	108	4		4	100) 4		3a(2) K	216	12		7	12 1	196	8 6	5			12
3	15.0.05	Физическая культура и спорт										36	2	2		34				За К	36	2		2	30	4		За К	72	4	2		2 (64	4 2	2			1
4	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		36	4	4		32	!		За К	108	6	2		4 98	3 4	1										За К	144	10	6		4 1	130	4 4	4			1
5	15.0.07	Математика		72	4	4		68	:		За РГР	72	8	4		4 60) 4	1	:	За РГР	144	8	4	4	132	2 4		3a(2) РГР(2)	288	20	12		8 2	260	8 8	3			12
6	15.O.08	Информатика		72	4	4		68	3		Эк К	108	6	2	4	93	3 9	9										Эк К	180	10	6	4	1	161	9 5	5			1
7	15.0.11	Физика		72	4	4		68			За К	108	6	2	2	2 98	3 4	1		ЭкК	108	6	2	2 2	93	9		Эк За К(2	288	16	8	4	4 2	259	13 8	3			1
8	15.0.12	Химия										36	4	4		32	2			Эк К	72	6	2	2 2	57	9		Эк К	108	10	6	2	2 8	89	9 3	3			1
9	15.0.16	Общий курс железных дорог										36	4	2		2 32	2			Эк К	72	4	2	2	59	9		Эк К	108	8	4		4	91	9 3	3			1
10	15.O.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		72	4	4		68	;		За РГР	72	6	2	2	2 62	2 4	1	:	Эк РГР	72	6	2	2 2	57	9		Эк 3а РГР(2)	216	16	8	4	4 1	187	13 6	5			1
11	15.0.25	История транспорта России										36	4	4		32	2			За К	36	2	2		30	4		За К	72	6	6			62	4 2	2			1
ФОІ	РМЫ КОНТРОЈ	1Я											Эк	(2) 3a(5	5) K(5) P	ΓP(2)						Эк(4	3a(4)	K(5) PFP	(2)							Эк((6) 3a(9)	K(10)	РГР(4)				
ПРА	АКТИКИ	(План)																																					
ГОС	УДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
KAH	никулы																																			9)		

				У	/станов	чная се	ессия						Зимня	я сессия						Л	етняя се	ессия						Ито	ого за ку	урс					
				A	Академи	ческих	часов					Α	кадеми	ческих ча	СОВ					Акад	емичес	ких часо	В				Α	кадемиче	эских ч	асов		3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Rearol	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	к Лаб	Пр	CP Kor		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	lp CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультати	ивами)		432					!			828	!			_		20		864					42		2124	'					59	42		
ИТОГО по ОП (без фа			432						6	l	828						20		864					13		2124						59	42	l .	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																									50,4									_
КОНТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																									134	1							İ	
дисциплины (мо	одули)		432	32	28		4 4	00			828	66	38	4 24	719	43			720	36 1	5 4	16	632 5	2		1980	134	82	8 4	14 175	1 95	55	TO: 35 1/3□ ∋· 4		
1 15.0.01	Философия										36	4	4		32			Эк К	108	4 2	:	2	95 9		Эк К	144	8	6	2	2 127	7 9	4	3. 1		2
2 15.0.03	Иностранный язык		36	4			4 3	32	1	Эк К	72	4		4	59	9								7	Эк К	108	8		8	8 91	9	3	4		12
3 15.0.07	Математика		72	4	4		6	88	1	За К	72	4	2	2	64	4		Эк	144	4 2	:	2	131 9	T .	Эк За К	288	12	8	4	4 263	3 13	8	A		12
4 15.0.09	Экономика и управление проектами		36	4	4		3	32		За К	108	8	4	4	96	4									За К	144	12	8	4	4 128	8 4	4	4		2
5 15.0.10	Управление персоналом		72	4	4		6	88]	За К	72	6	2	4	62	4		Эк	72	6 2	!	4	57 9		Эк За К	216	16	8	8	8 187	7 13	6			2
6 15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности										36	4	4		32			За К	108	4 2		2	100 4	,	За К	144	8	6	2	2 132	2 4	4			2
7 15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация										36	4	4		32			За К	72	4 2	!	2	64 4		За К	108	8	6	2	2 96	6 4	3			2
8 15.0.21	Теоретическая механика		72	4	4			88		Эк РГР	72	-	4	4		_								_	Эк РГР	144	12	8	4		_	-			2
9 15.0.27	Основы геодезии		36	4	4			32		За К	72	-	2	2 2		_								_	За К	108	10		2 2		_	_	A		2
10 15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов		36	4	4			32		Эк КР	108	_	2	4		9								_	Эк КР	144	10	6	4	7 120			4		2
11 15.0.29	Управление эксплуатационной работой		72	4	4		6	88			72	4	2	2	68			За РГР	72		2	2	62 4		За РГР	216	14		4 2			6	A		234
12 15.О.30 13 15.Ф.ДВ.01.01	Электротехника и основы электроники Основы организации и управления					+		+			36 36	4	4		32			Эк К За К	72 72	4 2	+-	2	59 9 64 4	<u>'</u>	Эк К За К	108	8	6	2 2	91 2 96		3	4		2
14 15.Ф.ДВ.01.02	перевозочным процессом <i>Основы эксплуатации железнодорожного</i>					+					36	4	4		32			3a K	72	4 2	-	2	64 4	-	3a K	108	8	6	2		-	3	1		2
ФОРМЫ КОНТРОЛІ	<i>транспорта</i> Я											Эк	(3) 3a(4) KP K(5)	РГР					Эк(4) 3a(4) I	((5) PFP							Эк(7)	3a(8) KP	K(10) P	ΓP(2)			
ПРАКТИКИ	(План)						T												144			1	144	T	1	144			$\phantom{00000000000000000000000000000000000$	144			2 2/3	=	
25.O.01(Y)	Учебная практика, общетранспортная практика																	3aO	144				144		3aO	144			+	144		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																												\pm			一		一	
КАНИКУЛЫ																																	9	=	

					У	′станов	очная се	ессия						Зимі	няя сес	сия							Летня	я сесси	Я						И	того за	курс						
					P	Академ	ических ч	часов						Академ	ически	х часов						Α	кадеми	ческих ч	часов					F	Академи	ческих	часов	3		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Кон ⁻		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		(онтр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр	СР Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	О (с факультат	гивами)		252	<u> </u>					10		828			'				20		864		- 1				19		1944							54	42		
ОТИ	О по ОП (без ф	ракультативов)		252						10		720							20		828						19		1800							50	42		
		, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45									ĺ	
		ТА, ОП (час/год)																										-	120			_	_		_	_	TO: 215	<u> </u>	
дис	циплины (м	одули)		252	24	24		2	228			828	64	34	6	24	711	53			540	48	16	8 2	24 4	43 49			1620	136	74	14	48	1382	102	45	TO: 31 [[] 3: 5		
1	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности		36	4	4			32		Эк К	108	6	2	2	2	93	9										Эк К	144	10	6	2	2	125	9	4			3
2	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4		;	32		Эк РГР	180	8	4		4	163	9										Эк РГР	216	12	8		4	195	9	6			3
3	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации		36	4	4			32		Эк К	72	4	2		2	59	9									Ī	Эк К	108	8	6		2	91	9	3			3
4	15.0.22	Основы теории надежности		36	4	4			32		Эк К	108	8	4		4	91	9										Эк К	144	12	8		4	123	9	4	4		3
5	15.0.29	Управление эксплуатационной работой		72	4	4			68		Эк КР	72	12	4	4	4	51	9		Эк КП	108	14	4	4	6	85 9		Эк(2) КП КР	252	30	12	8	10	204	18	7			234
6	15.0.31	Устройство и эксплуатация пути										36	4	4			32			За К	108	6	2		4	93 9		За К	144	10	6		4	125	9	4			3
7	15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте										36	4	4			32			Эк К	108	10	2	4	4	89 9		Эк К	144	14	6	4	4	121	9	4			3
8	15.0.35	Железнодорожные станции и узлы		36	4	4			32		За К	72	6	4		2	62	4		Эк КП	72	4	2		2	59 9		Эк За КП І	180	14	10		4	153	13	5			34
9	1Б.Ф.01	Грузоведение										36	4	4			32			Эк К	108	6	2		4	93 9		Эк К	144	10	6		4	125	9	4			3
10	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья										36	4	2		2	32			3a	36	8	4		4	24 4		3a	72	12	6		6	56	4	2			3
11	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке									3a	72	4			4	64	4									1	3a	72	4			4	64	4	2	1		3
ФОР	мы контрол	1Я											Э	к(5) За	(2) KP K	(4) РГР)					Эі	к(4) За(2) KΠ(2)	K(3)							Эк(9)) 3a(4)) KΠ(2)	KP K(7)) РГР			
ПРА	ктики	(План)																			324				1.7	324			324					324		9	6		
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																		3aO	324				3	324		3aO	324					324		9	6		
ГОС	/ДАРСТВЕНН/	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАН	икулы																							-													9	$\overline{}$	

			V	станов	очная се	eccna			1			Зимь	яя сессі	иа							Летняя	CECCNO	1							того за	rvnc				$\overline{}$	1
					ических ч			1		1	-		ических					1			адемич				1		1		Академич				з.е	.—	-	
№ Индекс Наименование	Контроль	Всего	Кон				СР Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон		Лаб		(:P	оль	Дней	Контроль		Vou	Лек Л			:P Конт оль		Контроль	Всего	Кон		Лаб		CP K	онтр		Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		360	1		<u> </u>			40		684			<u> </u>				20		828						40		1872						52			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		360						10		684	İ						20	İ	828						19	l	1872	1					52	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43								1	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											120									
дисциплины (модули)		360	24	24		3	336			684	56	36	6	14 !	594	34			504	40	20	4 1	6 42	25 39			1548	120	80	10	30 1	355	73 43	TO: 3: 9: 5	10	
1 15.O.15 Цифровые технологии в профессиональной деятельности		72	4	4			68		За К	72	6	4	2		62	4										За К	144	10	8	2	1	30	4 4			4
2 15.0.23 Транспортная безопасность		36	4	4			32	1	За К	72	6	2	2	2	62	4	- 1								†	За К	108	10	6	2	2 !	94	4 3	4		4
3 15.0.24 Организация и управление производством								1		72	4	4			68			Эк РГР	72	8	4	-	4 5	5 9	7	Эк РГР	144	12	8		4 1	23	9 4	Д		4
4 15.0.29 Управление эксплуатационной работой		72	4	4			68		Эк КР	108	8	4	2	2	91	9		Эк КП	108	10	4	2 4	4 8	9		Эк(2) КП КР	288	22	12	4	6 2	248	18 8			234
5 15.0.33 Физико-химические основы перевозки грузов										36	6	4		2	30			За К	72	4	2	:	2 6	4		За К	108	10	6		4	94	4 3			4
6 15.0.34 Управление грузовой и коммерческой работой		36	4	4			32		За	72	6	4		2	62	4		Эк КП	108	8	4	2 2	2 9	1 9	1	Эк За КП	216	18	12	2	4 1	185	13 6			4
7 15.0.35 Железнодорожные станции и узлы		108	4	4		1	104	1	Эк КП	108	8	4		4	91	9	ı								7	Эк КП	216	12	8		4 1	95	9 6	А		34
8 15.Ф.02 Основы логистики]		36	4	4			32			За К	72	6	4	:	2 6	2 4]	За К	108	10	8		2 !	94	4 3			4
9 1Б.Ф.03 Организация транспортного бизнеса								_		36	4	4			32			За К	72	4	2	:	2 6	4	_	За К	108	8	6	$\perp \perp$	2 9	96	4 3			4
10 15.Ф.04 Транспортно-грузовые системы		36	4	4			32		За РГР	72		2			0-7	4										За РГР	108	8	6			00	4 3	4		4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2	2) 3a(4)	КП КР Н	((2) PFI	Р					Эк(3)	3a(3) K	П(2) К(3) PFP							Эк(5) З	la(7) КП	(3) KP I	K(5) PFP(2	.)		
ПРАКТИКИ (План)																			324				32	24			324				3	324	9	6		
2Б.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика																		3aO	324				32	24		3aO	324				3	324	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																				
каникулы		-																																9		

					Ус	тановоч	іная сес	сия						Зимняя с	ессия							Летняя	т сессия	Я						Ито	го за кур	С					
					Aı	кадемич	еских ча	асов					P	Академичес	жих час	ОВ					A	кадемич	еских ч	асов					Α	кадемиче	еских час	СОВ		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	Іаб П	lp CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	1аб Г	1р СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТС	ГО (с факульта	гивами)		288				•		10		792		•		•		20		576						19		1656		•		•		46	42	•	
		факультативов)		288						10		792						20		576						19		1656						46	72		
		, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										39,5									
KOH	ТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)							_								_										_	124							TO 075		
дис	сциплины (м	юдули)		288	28	28		260				792	60	46	14	689	43			576	36	18	2 1	16 502	38			1656	124	92	2 30	1451	81	46	TO: 37□ Э: 5		
1	1Б.О.14	Инженерная экология		36	4	4		32			Эк К	72	4	2	2	59	9										Эк К	108	8	6	2	91	9	3			5
	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		36	4	4		32			За К	36	2	2		30											За К	72	6	6		62	4	2			5
3	15.O.36	Перевозки специальных грузов		72	4	4		68			Эк К	72	6	4	2	57	9										Эк К	144	10	8	2	125	9	4			5
4	15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		36	4	4		32			За К	108	6	4	2	98	4										За К	144	10	8	2	130	4	4			5
5	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе										36	4	4		32			За К	72	4	2		2 64	4		За К	108	8	6	2	96	4	3			5
6	15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения										36	4	4		32			Эк К	72	6	4		2 57	9		Эк К	108	10	8	2	89	9	3			5
7	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации		72	8	8		64			Эк За КР К	288	22	16	6	253	13		Эк За(2) К(2) РГР	288	16	8		8 25	17		Эк(2) 3a(3 КР К(3) РГР	648	46	32	14	572	30	18			56
8	15.0.40.01	Информационные технологии в пассажирском комплексе										36	4	4		32			За К	72	4	2		2 64	4		За К	108	8	6	2	96	4	3			5
9	15.0.40.02	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		36	4	4		32			За К	72	4	2	2	64	4										За К	108	8	6	2	96	4	3			5
10	1Б.О.40.03	Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов										36	4	4		32			Эк РГР	108	6	2		4 93	9		ЭкРГР	144	10	6	4	125	9	4			5
11	15.0.40.04	Технология работы и эксплуатация вокзальных комплексов		36	4	4		32			Эк КР	108	6	2	4	93	9										Эк КР	144	10	6	4	125	9	4			5
12	15.0.40.06	Клиентоориентированность пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте										36	4	4		32			За К	108	6	4		2 98	4		За К	144	10	8	2	130	4	4			5
13	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		36	4	4		32	\neg		За К	72	4	2	2	64	4								1 1		За К	108	8	6	2	96	4	3			5
14	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса										36	4	4		32			За РГР	72	6	2	2	2 62	4		За РГР	108	10	6	2 2	94	4	3			5
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система										36	4	4		32			За К	72	4	2		2 64			За К	108	8	6	2		4	3			5
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта										36	4	4		32			За К	72	4	2	_	2 64	4		За К	108	8	6	2		4	3			5
	РМЫ КОНТРО	19												Эк(3) За(4)	KP K(6)					Эк	(2) 3a(5)	K(5) PI	ΓP(2)							Эк(5) 3	a(9) KP k	(11) PF	P(2)			
	КТИКИ	(План)																																			
ГОС	УДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
KAH	ІИКУЛЫ												·																						9		

				У	станово	чная се	ссия						Зим	иняя сес	ссия						Лет	няя сессия							ı	∕1того за	курс					
				Α	кадеми	ческих ч	асов						Академ	мически	их часов	В					Акаде	иических ча	сов					Α	кадем	ических ч	асов	-	3.6	Э.		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1p CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	о Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(:P	нтр Дн пь	ей К	(онтроль		Кон такт. Лек	Лаб П	р СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пρ	CP Kc	онтр оль Все	Неде	пь Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультатив	зами)		108						10		648	3					20	1		756			-		19		1512			•			4	2 27		
ИТОГО по ОП (без фан			108						10		648	:					21			756					19		1512						4	2 2		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, С КОНТАКТНАЯ РАБОТА	ОП, факультативы (акад.час/нед) , ОП (час/год)	ł										1															61,8 24	-								
дисциплины (мо	дули)		108	12	12		96				324	12	6		6	295 1	.7										432	24	18		6 3	91	17 1	то: э: 2		
1 15.0.40	Дисциплины (модули) специализации		72	8	8		64			Эк За К(2	216	8	4		4	195 1	3									Эк За К(2)	288	16	12		4 2	259	13 8	•		56
2 15.0.40.05	Правила перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях		36	4	4		32			За К	108	4	2		2	100	4									За К	144	8	6		2 1	132	4 4			6
3 15.0.40.07	Управление пассажирскими компаниями		36	4	4		32			Эк К	108	4	2		2	95	9									Эк К	144	8	6		2 1	127	9 4			6
4 1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии в пассажирском комплексе		36	4	4		32			За К	108	4	2		2	100	4									За К	144	8	6		2 1	132	4 4			6
5 <i>1Б.Ф.ДВ.03.02</i>	Инновационные технологии в пассажирском комплексе		36	4	4		32			За К	108	4	2		2	100	4									За К	144	8	6		2 1	132	4 4			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк	3a(2) K	(3)																Эк 3	a(2) K(3	3)			
ПРАКТИКИ	(План)										324					324											324				17	324	9	6		
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика									3aO	324					324										3aO	324				3	324	9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																			756			756				756				7	756	2	1 14		
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		Эк	756			756			Эк	756				7	756	2	1 14		
КАНИКУЛЫ																																		7		

									Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжі ь (не,	ительност дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид	практики: Учебная практика										
	Учебная практика, общетранспортная практика	2			2	2/3					
Вид	практики: Производственная практика										
	Производственная практика, технологическая практика	3			6						
	Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика	4			6						
Вид	практики: Преддипломная практика										
	Производственная практика, преддипломная практика	6			6						
	Итого по факту Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
	7.		7	

		L == 0/	Dan 0/	ДВ(от		3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	328	304	51	59	54	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
1 5 .0	Обязательная часть				238	241	219	51	52	37	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	33	29		3	4	9	9	4
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	2	4			4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	2	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	l			44.9	43.8	50.4	45	43	39.5	61.8
	эчестая нагрузка (акад.час/пед)	в период	гос. экза	менов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	ьная				108.3	128	134	120	120	124	24
	Roman padora (anag. adejrog)	необязат	ельная				16			16			
		Блок 1Б					650	128	134	120	120	124	24
		Блок 2Б											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 3Б					16			1.0			
		Блок ФТД	4 всем бло	K2M			16 666	128	134	16 136	120	124	24
		ЭКЗАМЕ		Nal ^M			000	6	7	9	5	5	2
		3AYET (9	8	2	7	9	2
			оценко)Й (ЗаО)				,	1	1	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
	Обязательные формы контроля		ОЙ ПРОЕ							2	3		
		КУРСОЕ	Одач Рабо	ГА (КР)					1	1	1	1	
		КОНТРО	ОЛЬНАЯ Р	АБОТА (К))			10	10	7	5	11	3
		PACHET	НО-ГРАФ	ическая і	РАБОТА (РГР)		4	2	1	2	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				62.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	імы (%)					83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реа	ализацию	дисципли	ін (модуле	ей) (%)		7.28%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Руководство				
Рецензирование			2	
Консультации по				
		К	омиссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Ко	омиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
' <u>-</u>			

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
353		Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
3.C.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	ого 51		59		54		52		46		42	
Всего	51		59 54			52		46		42		
2	1Б.О.02□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, K]□ УК-5	4	1Б.О.01□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5	4	1Б.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, K]□ УК-8	4	15.О.15□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, K]□ ОПК-2	4	1Б.О.14□ Инженерная экология□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	15.0.40□	
5			15.0.03□				15.0.23□		1Б.О.26□ Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ ОПК-7	2	Дисциплины (модули) специализации□ [Эк, За, 2К]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	8
7	15.О.03□ Иностранный язык□ [23а, K]□		Иностранный язык□ [Эк, K]□	1Б.О.13□ Математическое моделирование систем и процессов□ 6	Транспортная безопасность□ [За, К]□ ОПК-6	3	1Б.О.36□ Перевозки специальных грузов□ [Эк, К]□	4	I IK-5			
9	УК-4				[Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-10 1Б.О.17□ Правила технической эксплуатации□ 3 [Эк, К]□ ОПК-6; ПК-3	1Б.О.24□ Организация и управление	4	ОПК-6; ПК-1		1Б.Ф.ДВ.03.01□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Перспективные		
10			1Б.О.07□ Математика□ [Эк, За, К]□ 8				производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-7; ОПК-9	-	15.0.37□ Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном		технологии в пассажирском комплексе□	4
11	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□	Матема 2 [Эк, За		8						[За, К]□ (/ Инновационные технологии в пассажирском комплексе)□ ПК-3; ПК-5		
12	[3a, K]□ УК-7		УК-1; ОПК-1					железнодорожном транспорте□ [За, К]□ ОПК-6; ПК-3				
13	15.О.06□ Р∨сский язык и деловые.								15.0.38□			

15	, . коммуникации□ 4 [3a, K]□ УК-4		1Б.О.22□ Основы теории надежности□ 4 [Эк, К]□ ОПК-4	1ь.О.29⊔ Управление эксплуатационной работой□ 8 [2Эк, КП, КР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1;	Физические основы инновационных технологий в 3 перевозочном процессе[[За, K]□ ОПК-1	2Б.О.04(Пд)□ Производственная
17		15.0.09□ Экономика и управление проектами□ 4		ПК-3	1Б.О.39□ Техническая эксплуатация	практика, преддипломная практика□
18		[3a, K]□ ⁴ УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК- 9			железнодорожного транспорта и безопасность движения[[3aO]□ ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7
19					[Эк, К]□ ОПК-6; ПК-1; ПК-3	
20	15.О.07□ Математика□ [23a, 2РГР]□ 8		1Б.О.29□ Управление эксплуатационной	1Б.О.33□ Физико-химические		
21	УК-1; ОПК-1		работой□ 7 [2Эк, КП, КР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1;	основы перевозки грузов□ [За, K]□		
22		15.О.10□ Управление персоналом[[Эк, 3а, K]□ 6	ПК-3	ОПК-1; ОПК-6		
23		УК-3; УК-6; ОПК-8				
25				15.0.34□		
26			1Б.О.31□ Устройство и	Управление грузовой и коммерческой работой□ 6 [Эк, За, КП]□		
27	1Б.О.08□ Информатика□ [Эк, K]□	15.О.18□ Правовое обеспечение	эксплуатация пути□ 4 [За, K]□ ОПК-4	ОПК-7; ПК-1		
28	УК-1	профессиональной 4 деятельности□ [3a, K]□	O.II.		1Б.О.40□ Дисциплины (модули) специализации□ 10	
29		УК-10; ОПК-3; ОПК-8	15.0.32□		[2Эк, 33а, КР, 3К, РГР]□ 18 ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
30		15.О.19□ Метрология,	Автоматика, телемеханика и связь			3Б.01(Д)□ Выполнение и защита выпускной
31		глетрология, стандартизация и 3 сертификация□ [За, К]□	на железнодорожном 4 транспорте□ [Эк, K]□ ОПК-5; ПК-3	1Б.О.35□ Железнодорожные станции и узлы□ 6		квалификационной работы□ [Эк]□ VK-1+ VK-2+ VK-3+ VK-4+

32 33 34 35 36	15.О.11□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	ОПК-3 1Б.О.21□ Теоретическая механика□ 4 [Эк, РГР]□ ОПК-4	1Б.О.35□ Железнодорожные станции и узлы□ 5 [Эк, За, КП, К]□ ОПК-4; ПК-1	[¬К, КП]□ ОПК-4; ПК-1 1Б.Ф.02□ Основы логистики□ [За, К]□		УК-1, УК-2, УК-3, УК-7, 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
37		15.0.27□		ПК-1; ПК-6; ПК-7		
38	15.0.12□	Основы геодезии□ 3 [За, K]□ ОПК-1		1Б.Ф.03□	15.Φ.05□	
39	Химия□ [Эк, K]□ ОПК-1	Olik-1	15.Ф.01□ Грузоведение□ 4	Организация транспортного бизнеса⊏ 3 [За, К]□	Сервис на транспорте□ 3 [За, К]□ 3	
40	Onk 1		[Эк, К]□ ⁴ ПК-1; ПК-6	ПК-1; ПК-7	111.2	
41	15.О.16□ Общий курс железных	15.0.28□ Подвижной состав и тяга поездов□ 4		1Б.Ф.04□ Транспортно-грузовые	15.Ф.06□ Методология исследования	
42	дорог□ 3 [Эк, K]□	[Эк, КР]□ ОПК-5		системы□ 3 [За, РГР]□	перевозочного 3 процесса□	
43	ОПК-3			ПК-1	[3a, PГР]□ ПК-3	
44					1Б.Ф.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2):	
45	15.0.20	15.0.29□	2Б.О.02(П)□ Производственная		Единая транспортная система□ 3 [За, K]□	
46	1Б.О.20□ Начертательная геометрия и компьютерная графика□ 6	Управление эксплуатационной работой□ 6	практика, технологическая 9 практика□ [3aO]□		(/ Взаимодействие видов транспорта)□ ПК-1; ПК-6	
47	[Эк, За, 2РГР]□ ОПК-4	[За, РГР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	2Б.О.03(П)□ Производственная практика,		•
48				эксплуатационно- управленческая 9 практика□		

49				[3aO]□ ΠK-2; ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6; ΠK-7
50	15.O.25□ История транспорта			1110, 1110,
51	России□ 2 [3a, K]□ УК-5	1Б.О.30□ Электротехника и основы электроники□ 3 [Эк, K]□	ФТД.В.01□ Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными	
52		ОПК-1	возможностями здоровья□ [3a]□ ОПК-3	
53		1Б.Ф.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Основы организации и	ФТД.В.02□ Деловые коммуникации на иностранном языке□ 2	
54		управления перевозочным 3 процессом□ [За, K]□ (/ Основы эксплуатации	[За]□ УК-4	
55		железнодорожного транспорта)□ ПК-4		
56		25.O.01(Y)□		
57		Учебная практика, общетранспортная		
58		практика□ [ЗаО]□ ОПК-3; ПК-1		
59				

- 1.Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.
- 2.Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.
- 3.По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональной и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".
- 4.Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.
- 5.Блок ЗС Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуетсяпо решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".
- 6.Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.