ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0091dd6ed1bd1af2133d99c45a5c4eec3c
Владелец: Завьялов Андрей Александрович
Действителен: с 20.05.2022 по 13.08.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Ростовский государственный университет путей сообщения"

филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

Директор

филиала *27* *09* *20 22 г.* *А.Завьялов*

План одобрен Ученым советом филала

Протокол № 1 от 27.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет: филиал РГУПС в г. Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
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*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР _____ */ П.И. Гуленко/*

Зав. кафедры _____ */ О.А. Лукин/*

Начальник отдела ООУиПР _____ */ Э.В. Орлова/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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	35	36	37	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	У	У		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	К		Э	Э	Э										П	П	П	П	П	П		Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	К		Э	Э	Э									П	П	П	П	П	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	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**35**	295
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
1Б.Дисциплины (модули)										248	248	8928	8928	654	654	7833	441		51	55	41	43	46	12		
Обязательная часть										219	219	7884	7884	576	576	6908	400		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						
+	1Б.О.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						
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	6	216	216	16	16	187	13			6						
+	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							
+	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			
+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4					4				
+	1Б.О.16	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	8	8	91	9		3							
+	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9				3					
+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	4	144	144	8	8	132	4			4						
+	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4			3						
+	1Б.О.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	132						4				
+	1Б.О.25	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	1Б.О.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						
+	1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	4	144	144	10	10	125	9			4						
+	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	21	756	756	66	66	650	40			6	7	8				
+	1Б.О.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					
+	1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	6	216	216	18	18	185	13					6				
+	1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	11	396	396	26	26	348	22				5	6				
+	1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	5					5		4	4	144	144	10	10	125	9						4			
+	1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
+	1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
+	1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	3	108	108	10	10	89	9						3			

+	1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**	**556**	**5556**			**5**	**55566**	**5**	26	**26**	**936**	**936**	**66**	**66**	**827**	**43**						18	8		
+	1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		5				5		3	3	108	108	12	12	92	4						3			
+	1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	5						5	4	4	144	144	8	8	127	9						4			
+	1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	5				5			4	4	144	144	10	10	125	9						4			
+	1Б.О.40.04	Промышленный транспорт		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
+	1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4							4		
+	1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4						3			
+	1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6					6		4	4	144	144	8	8	127	9							4		
Часть, формируемая участниками 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 на железнодорожном транспорте		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4							4		
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4							4		
2Б.Практика										31	31	1116	1116			1116				4	9	9		9		
Обязательная часть										31	31	1116	1116			1116				4	9	9		9		
+	2Б.О.01(У)	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.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			756								21		
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756								21		
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	12	12	124	8				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	12	12	124	8				4					
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	8	8	60	4				2					
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	2	72	72	4	4	64	4				2					

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																						
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
1Б.Дисциплины (модули)										248	654	7833	441	51	396	24		4	368			792	30	8	24	692	38		648	14	6	18	558	52	
Обязательная часть										219	576	6908	400	51	396	24		4	368			792	30	8	24	692	38		648	14	6	18	558	52	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	127	9																						
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	16	119	9	4	36	4			32			108	6		6	87	9	эк							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20	287	17	6	36			4	32			72			4	64	4	зк	108			4	100	4	з
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	10	125	9																						
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	64	4	2								36	2			34			36			2	30	4	зк
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	130	4	4	36	4			32			108	2		4	98	4	зк							
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	32	523	21	8	72	4			68			72	4		4	60	4	зг	144	4		4	132	4	зг
+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	161	9	5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк							
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	128	4																						
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	187	13																						
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	259	13	8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	зк	108	2	2	2	93	9	эк
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	89	9	3								36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	12	195	9																						
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	91	9																						
+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	130	4																						
+	1Б.О.16	Общий курс железных дорог	1					1		3	8	91	9	3								36	2		2	32			72	2		2	59	9	эк
+	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	91	9																						
+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	132	4																						
+	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	96	4																						
+	1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	187	13	6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	эг
+	1Б.О.21	Теоретическая механика	2						2	4	12	123	9																						
+	1Б.О.22	Основы теории надежности	3					3		4	12	123	9																						
+	1Б.О.23	Транспортная безопасность		4				4		3	10	94	4																						
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	12	132																							
+	1Б.О.25	История транспорта России		1				1		2	6	62	4	2								36	4			32			36	2			30	4	зк
+	1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	62	4																						
+	1Б.О.27	Основы геодезии		2				2		3	10	94	4																						
+	1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	10	125	9																						
+	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	66	650	40																						
+	1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	91	9																						
+	1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	125	9																						
+	1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	121	9																						
+	1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	94	4																						
+	1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	185	13																						
+	1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	26	348	22																						
+	1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	125	9																						
+	1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	130	4																						
+	1Б.О.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																						
+	1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**	**556**	**5556**			**5**	**55566**	**5**	**26**	**66**	**827**	**43**																						
+	1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		5				5		3	12	92	4																						
+	1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	5						5	4	8	127	9																						
+	1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	5				5			4	10	125	9																						
+	1Б.О.40.04	Промышленный транспорт		5				5		4	10	130	4																						
+	1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		6				6		4	8	132	4																						
+	1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	10	94	4																						
+	1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6					6		4	8	127	9																						

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																					
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	78	925	41																						
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	125	9																						
+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	10	94	4																						
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	8	96	4																						
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	10	94	4																						
+	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**				**2**		**3**	**8**	**96**	**4**																						
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	96	4																						
-	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 на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	132	4																						
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	132	4																						
2Б.Практика										31		1116																							
Обязательная 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.Государственная итоговая аттестация										21		756																							
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21		756																							
ФТД.Факультативы										4	12	124	8																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	12	124	8																						
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	8	60	4																						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	4	64	4																						

-	-	Курс 2																							Курс 3											
		-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия				
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.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
иплины (модули)		55	432	28		4	400			828	38	4	24	719	43		720	16	4	16	632	52		41	252	24			228			720	32	6	18	615
ьная часть		52	432	28		4	400			792	34	4	24	687	43		648	14	4	14	568	48		37	252	24			228			684	28	6	18	583
1Б.О.01	Философия	4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк													
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)																																			
1Б.О.03	Иностранный язык	3	36			4	32			72			4	59	9	эк																				
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности																							4	36	4			32			108	2	2	2	93
1Б.О.05	Физическая культура и спорт																																			
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации																																			
1Б.О.07	Математика	8	72	4			68			72	2		2	64	4	зк	144	2		2	131	9	э													
1Б.О.08	Информатика																																			
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	4	36	4			32			108	4		4	96	4	зк																				
1Б.О.10	Управление персоналом	6	72	4			68			72	2		4	62	4	зк	72	2		4	57	9	эк													
1Б.О.11	Физика																																			
1Б.О.12	Химия																																			
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов																							6	36	4			32			180	4		4	163
1Б.О.14	Инженерная экология																																			
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																			
1Б.О.16	Общий курс железных дорог																																			
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации																							3	36	4			32			72	2		2	59
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4								36	4			32			108	2		2	100	4	зк													
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк													
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																			
1Б.О.21	Теоретическая механика	4	72	4			68			72	4		4	55	9	эг																				
1Б.О.22	Основы теории надежности																							4	36	4			32			108	4		4	91
1Б.О.23	Транспортная безопасность																																			
1Б.О.24	Организация и управление производством																																			
1Б.О.25	История транспорта России																																			
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте																																			
1Б.О.27	Основы геодезии	3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	зк																				
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр																				
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	6	72	4			68			72	2	2		68			72	2	2	2	62	4	зг	7	72	4			68			72	4	4	4	51
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	3								36	4			32			72	2	2		59	9	эк													
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути																							4								36	4			32
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																							4								36	4			32
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов																																			
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой																																			
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы																							5	36	4			32			72	4		2	62
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов																																			
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте																																			
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе																																			
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																																			
1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**																																			
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте																																			
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм																																			
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок																																			
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт																																			
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях																																			
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																																			
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения																																			

-	-	Курс 2																						Курс 3												
		-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия				
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
ормируемая участниками образовательных отношений		3								36	4			32			72	2		2	64	4		4								36	4			32
1Б.Ф.01	Грузоведение																							4								36	4			32
1Б.Ф.02	Основы логистики																																			
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса																																			
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы																																			
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте																																			
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса																																			
1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	3								36	**4**			**32**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**													
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк													
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк													
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)**																																			
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте																																			
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте																																			
тика		4															144				144			9												
льная часть		4															144				144			9												
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	4															144				144		о													
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																							9												
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика																																			
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																			
арственная итоговая аттестация																																				
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																			
ультативы																								4								72			4	64
ормируемая участниками образовательных отношений																								4								72			4	64
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																							2												
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																							2								72			4	64

-	-									
				Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
иплины (модули)		49		504	12	8	20	419	45	
ьная часть		49		396	10	8	16	326	36	
1Б.О.01	Философия									
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)									
1Б.О.03	Иностранный язык									
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	9	эк							
1Б.О.05	Физическая культура и спорт									
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации									
1Б.О.07	Математика									
1Б.О.08	Информатика									
1Б.О.09	Экономика и управление проектами									
1Б.О.10	Управление персоналом									
1Б.О.11	Физика									
1Б.О.12	Химия									
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	9	эг							
1Б.О.14	Инженерная экология									
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности									
1Б.О.16	Общий курс железных дорог									
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	9	эк							
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация									
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика									
1Б.О.21	Теоретическая механика									
1Б.О.22	Основы теории надежности	9	эк							
1Б.О.23	Транспортная безопасность									
1Б.О.24	Организация и управление производством									
1Б.О.25	История транспорта России									
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте									
1Б.О.27	Основы геодезии									
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов									
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	9	эр	108	4	4	6	85	9	эп
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники									
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути			108	2		4	93	9	зк
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			108	2	4	4	89	9	эк
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов									
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой									
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	4	зк	72	2		2	59	9	эп
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов									
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте									
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе									
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения									
1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**									
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте									
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм									
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок									
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт									
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях									
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях									
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения									

-	-									
				Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
ормируемая участниками образовательных отношений				108	2		4	93	9	
1Б.Ф.01	Грузоведение			108	2		4	93	9	эк
1Б.Ф.02	Основы логистики									
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса									
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы									
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте									
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса									
1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**									
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом									
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)**									
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте									
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте									
ика				324				324		
ьная часть				324				324		
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика									
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			324				324		о
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика									
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика									
арственная итоговая аттестация										
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									
ультативы		4		72	4		4	60	4	
ормируемая участниками образовательных отношений		4		72	4		4	60	4	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			72	4		4	60	4	з
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	4	з							

-	-	Курс 4																							Курс 5											
		-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия				
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
иплины (модули)		43	360	24			336			684	36	6	14	594	34		504	20	4	16	434	30		46	252	24			228			756	48		10	659
ьная часть		34	324	20			304			540	26	6	12	466	30		360	14	4	12	308	22		37	216	20			196			612	38		8	531
1Б.О.01	Философия																																			
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)																																			
1Б.О.03	Иностранный язык																																			
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																			
1Б.О.05	Физическая культура и спорт																																			
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации																																			
1Б.О.07	Математика																																			
1Б.О.08	Информатика																																			
1Б.О.09	Экономика и управление проектами																																			
1Б.О.10	Управление персоналом																																			
1Б.О.11	Физика																																			
1Б.О.12	Химия																																			
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов																																			
1Б.О.14	Инженерная экология																							3	36	4			32			72	2		2	59
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк																				
1Б.О.16	Общий курс железных дорог																																			
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации																																			
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																			
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация																																			
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																			
1Б.О.21	Теоретическая механика																																			
1Б.О.22	Основы теории надежности																																			
1Б.О.23	Транспортная безопасность	3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	зк																				
1Б.О.24	Организация и управление производством	4								72	4			68			72	4		4	64		эг													
1Б.О.25	История транспорта России																																			
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте																							2	36	4			32			36	2			30
1Б.О.27	Основы геодезии																																			
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов																																			
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	8	72	4			68			108	4	2	2	91	9	эр	108	4	2	4	89	9	эп													
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники																																			
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути																																			
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																																			
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	3								36	4		2	30			72	2		2	64	4	зк													
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	6	36	4			32			72	4		2	62	4	з	108	4	2	2	91	9	эп													
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы	6	108	4			104			108	4		4	91	9	эп																				
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов																							4	72	4			68			72	4		2	57
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте																							4	36	4			32			108	4		2	98
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе																							3								36	4			32
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																							3								36	4			32
1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**																							18	36	**4**			**32**			252	**18**		**2**	**223**
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте																							3								36	4			32
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм																							4	36	4			32			108	2		2	95
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок																							4								36	4			32
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт																							4								36	4			32
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях																																			
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																							3								36	4			32
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения																																			

-	-	Курс 4																							Курс 5												
		-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия				
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
ормируемая 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
1Б.Ф.01	Грузоведение																																				
1Б.Ф.02	Основы логистики	3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк													
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк													
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	3	36	4			32			72	2		2	64	4	зг																				
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте																							3	36	4			32			72	2		2	64
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса																							3								36	4			32
1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																				
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом																																				
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта																																				
1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																							3								36	**4**			**32**
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система																							3								36	4			32
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта																							3								36	4			32
1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																				
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте																																				
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте																																				
тика		9															324				324																
льная 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		о														
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																				
арственная итоговая аттестация																																					
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																				
ультативы																																					
ормируемая участниками образовательных отношений																																					
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																																				
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																																				

-	-										Курс 6																					Закреп ленная кафедр
				Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Наименование	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
иплины (модули)		39		648	22	2	22	560	42		12	108	12			96			324	6		6	295	17									
ьная часть		35		504	18		18	434	34		8	72	8			64			216	4		4	195	13									
1Б.О.01	Философия																																
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)																																
1Б.О.03	Иностранный язык																																
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																
1Б.О.05	Физическая культура и спорт																																
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации																																
1Б.О.07	Математика																																
1Б.О.08	Информатика																																
1Б.О.09	Экономика и управление проектами																																
1Б.О.10	Управление персоналом																																
1Б.О.11	Физика																																
1Б.О.12	Химия																																
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов																																
1Б.О.14	Инженерная экология	9	эк																														
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																
1Б.О.16	Общий курс железных дорог																																
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации																																
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация																																
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																
1Б.О.21	Теоретическая механика																																
1Б.О.22	Основы теории надежности																																
1Б.О.23	Транспортная безопасность																																
1Б.О.24	Организация и управление производством																																
1Б.О.25	История транспорта России																																
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте	4	зк																														
1Б.О.27	Основы геодезии																																
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов																																
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой																																
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники																																
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути																																
1Б.О.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																																
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов																																
1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой																																
1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы																																
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	9	эк																														
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	4	зк																														
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе			72	2		2	64	4	зк																							
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			72	4		2	57	9	эк																							
1Б.О.40	**Дисциплины (модули) специализации**	**9**	**эг**	360	**12**		**14**	**313**	**21**	**э3зр3к**	8	72	**8**			**64**			216	**4**		**4**	**195**	**13**	**эз2к**								
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте			72	4		4	60	4	зк																							
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	9	эг																														
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок			108	2		4	93	9	эр																							
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт			108	2		4	98	4	зк																							
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях			72	4		2	62	4	зк																							
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения										4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк								

-	-										Курс 6																						Закреп ленная кафедр
				Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	Наименование	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
ормируемая участниками образовательных отношений		4		144	4	2	4	126	8		4	36	4			32			108	2		2	100	4									
1Б.Ф.01	Грузоведение																																
1Б.Ф.02	Основы логистики																																
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса																																
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы																																
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	4	зк																														
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса			72	2	2	2	62	4	зг																							
1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом																																
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта																																
1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			72	**2**		**2**	**64**	**4**	**зк**																							
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система			72	2		2	64	4	зк																							
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта			72	2		2	64	4	зк																							
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 на железнодорожном транспорте										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте										4	36	4			32			108	2		2	100	4	зк								
тика											9								324				324										
льная 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		о								
арственная итоговая аттестация											21															756				756			
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										21															756				756		э	
ультативы																																	
ормируемая участниками образовательных отношений																																	
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
1Б.О.07	Математика	
1Б.О.08	Информатика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.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
1Б.О.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	
1Б.О.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
1Б.О.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
1Б.О.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	
1Б.О.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
1Б.О.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	
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.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
1Б.О.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
1Б.О.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
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.23	Транспортная безопасность	
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	
1Б.О.36	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.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	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
1Б.О.24	Организация и управление производством	
1Б.О.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
1Б.О.10	Управление персоналом	
1Б.О.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.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
1Б.О.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 систему	-
1Б.О.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	Организация работы экспедиторских фирм	
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.40.06	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	-
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	
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	-
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.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	

1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном 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-4	Способность к осуществлению руководства производственно- хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожных станций всех классов	-
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном 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-5	Способность осуществлять руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала и железнодорожного вокзального комплекса	-
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	
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-6	Способен руководить работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка, управлять деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия	-
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	

1Б.О.40.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	
1Б.Ф.01	Грузоведение	
1Б.Ф.02	Основы логистики	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	
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-7	Способен организовать процесс перевозки груза в цепи поставок, разрабатывать стратегию и контролировать результаты в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	-
1Б.Ф.02	Основы логистики	
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.08	Информатика	УК-1
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.11	Физика	ОПК-1
1Б.О.12	Химия	ОПК-1
1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	История транспорта России	УК-5
1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.27	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.30	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.31	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.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	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
1Б.О.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
1Б.О.40.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**396**							12		**792**							20		**648**							7		**1836**							**51**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**396**									**792**									**648**									**1836**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**43,8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**128**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**28**	**24**		**4**	**368**				**792**	**62**	**30**	**8**	**24**	**692**	**38**			**648**	**38**	**14**	**6**	**18**	**558**	**52**			**1836**	**128**	**68**	**14**	**46**	**1618**	**90**	**51**	ТО: 38 Э: 4		
1	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)		**36**	4	4			32			Эк К	**108**	12	6		6	87	9											Эк К	**144**	16	10		6	119	9	4			1
2	1Б.О.03	Иностранный язык		**36**	4			4	32			За К	**72**	4			4	64	4		За	**108**	4			4	100	4		За(2) К	**216**	12			12	196	8	6			12
3	1Б.О.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			1
4	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		**36**	4	4			32			За К	**108**	6	2		4	98	4											За К	**144**	10	6		4	130	4	4			1
5	1Б.О.07	Математика		**72**	4	4			68			За РГР	**72**	8	4		4	60	4		За РГР	**144**	8	4		4	132	4		За(2) РГР(2)	**288**	20	12		8	260	8	8			12
6	1Б.О.08	Информатика		**72**	4	4			68			Эк К	**108**	6	2	4		93	9											Эк К	**180**	10	6	4		161	9	5			1
7	1Б.О.11	Физика		**72**	4	4			68			За К	**108**	6	2	2	2	98	4		Эк К	**108**	6	2	2	2	93	9		Эк За К(2)	**288**	16	8	4	4	259	13	8			1
8	1Б.О.12	Химия											**36**	4	4			32			Эк К	**72**	6	2	2	2	57	9		Эк К	**108**	10	6	2	2	89	9	3			1
9	1Б.О.16	Общий курс железных дорог											**36**	4	2		2	32			Эк К	**72**	4	2		2	59	9		Эк К	**108**	8	4		4	91	9	3			1
10	1Б.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика		**72**	4	4			68			За РГР	**72**	6	2	2	2	62	4		Эк РГР	**72**	6	2	2	2	57	9		Эк За РГР(2)	**216**	16	8	4	4	187	13	6			1
11	1Б.О.25	История транспорта России											**36**	4	4			32			За К	**36**	2	2			30	4		За К	**72**	6	6			62	4	2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(5) К(5) РГР(2)									Эк(4) За(4) К(5) РГР(2)									Эк(6) За(9) К(10) РГР(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																							9			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**432**							6		**828**							20		**864**							13		**2124**							**59**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**									**828**									**864**									**2124**							**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**50,4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**134**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**432**	**32**	**28**		**4**	**400**				**828**	**66**	**38**	**4**	**24**	**719**	**43**			**720**	**36**	**16**	**4**	**16**	**632**	**52**			**1980**	**134**	**82**	**8**	**44**	**1751**	**95**	**55**	ТО: 35 1/3□ Э: 4		
1	1Б.О.01	Философия											**36**	4	4			32			Эк К	**108**	4	2		2	95	9		Эк К	**144**	8	6		2	127	9	4			2
2	1Б.О.03	Иностранный язык		**36**	4			4	32			Эк К	**72**	4			4	59	9											Эк К	**108**	8			8	91	9	3			12
3	1Б.О.07	Математика		**72**	4	4			68			За К	**72**	4	2		2	64	4		Эк	**144**	4	2		2	131	9		Эк За К	**288**	12	8		4	263	13	8			12
4	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		**36**	4	4			32			За К	**108**	8	4		4	96	4											За К	**144**	12	8		4	128	4	4			2
5	1Б.О.10	Управление персоналом		**72**	4	4			68			За К	**72**	6	2		4	62	4		Эк К	**72**	6	2		4	57	9		Эк За К(2)	**216**	16	8		8	187	13	6			2
6	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											**36**	4	4			32			За К	**108**	4	2		2	100	4		За К	**144**	8	6		2	132	4	4			2
7	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация											**36**	4	4			32			За К	**72**	4	2		2	64	4		За К	**108**	8	6		2	96	4	3			2
8	1Б.О.21	Теоретическая механика		**72**	4	4			68			Эк РГР	**72**	8	4		4	55	9											Эк РГР	**144**	12	8		4	123	9	4			2
9	1Б.О.27	Основы геодезии		**36**	4	4			32			За К	**72**	6	2	2	2	62	4											За К	**108**	10	6	2	2	94	4	3			2
10	1Б.О.28	Подвижной состав и тяга поездов		**36**	4	4			32			Эк КР	**108**	6	2		4	93	9											Эк КР	**144**	10	6		4	125	9	4			2
11	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой		**72**	4	4			68				**72**	4	2	2		68			За РГР	**72**	6	2	2	2	62	4		За РГР	**216**	14	8	4	2	198	4	6			234
12	1Б.О.30	Электротехника и основы электроники											**36**	4	4			32			Эк К	**72**	4	2	2		59	9		Эк К	**108**	8	6	2		91	9	3			2
13	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом											**36**	4	4			32			За К	**72**	4	2		2	64	4		За К	**108**	8	6		2	96	4	3			2
14	*1Б.Ф.ДВ.01.02*	*Основы эксплуатации железнодорожного транспорта*											**36**	4	4			32			За К	**72**	4	2		2	64	4		За К	**108**	8	6		2	96	4	3			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) КР К(5) РГР									Эк(4) За(4) К(6) РГР									Эк(7) За(8) КР К(11) РГР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)																				144					144				144					144		4	2 2/3		
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика																			ЗаО	144					144			ЗаО	144					144		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**252**							10		**792**							20		**900**							19		**1944**							**54**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**									**720**									**828**									**1800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**45**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**120**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**24**	**24**			**228**				**792**	**60**	**32**	**6**	**22**	**679**	**53**			**576**	**48**	**16**	**8**	**24**	**479**	**49**			**1620**	**132**	**72**	**14**	**46**	**1386**	**102**	**45**	ТО: 31 Э: 5		
1	1Б.О.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	1Б.О.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											Эк К	**108**	8	6		2	91	9	3			3
4	1Б.О.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			3
5	1Б.О.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	1Б.О.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	1Б.О.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	1Б.О.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 К	**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																			За	**72**	8	4		4	60	4		За	**72**	8	4		4	60	4	2			3
11	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке										За	**72**	4			4	64	4										За	**72**	4			4	64	4	2			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(2) КР К(4) РГР									Эк(4) За(2) КП(2) К(3)									Эк(9) За(4) КП(2) КР К(7) РГР									
ПРАКТИКИ		(План)																				324					324				324					324		9	6		
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**360**							10		**684**							20		**828**							19		**1872**							**52**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**360**									**684**									**828**									**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**43**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**120**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**360**	**24**	**24**			**336**				**684**	**56**	**36**	**6**	**14**	**594**	**34**			**504**	**40**	**20**	**4**	**16**	**434**	**30**			**1548**	**120**	**80**	**10**	**30**	**1364**	**64**	**43**	ТО: 31□ Э: 5		
1	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		**72**	4	4			68			За К	**72**	6	4	2		62	4											За К	**144**	10	8	2		130	4	4			4
2	1Б.О.23	Транспортная безопасность		**36**	4	4			32			За К	**72**	6	2	2	2	62	4											За К	**108**	10	6	2	2	94	4	3			4
3	1Б.О.24	Организация и управление производством											**72**	4	4			68			Эк РГР	**72**	8	4		4	64			Эк РГР	**144**	12	8		4	132		4			4
4	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой		**72**	4	4			68			Эк КР	**108**	8	4	2	2	91	9		Эк КП	**108**	10	4	2	4	89	9		Эк(2) КП КР	**288**	22	12	4	6	248	18	8			234
5	1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов											**36**	6	4		2	30			За К	**72**	4	2		2	64	4		За К	**108**	10	6		4	94	4	3			4
6	1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой		**36**	4	4			32			За	**72**	6	4		2	62	4		Эк КП	**108**	8	4	2	2	91	9		Эк За КП	**216**	18	12	2	4	185	13	6			4
7	1Б.О.35	Железнодорожные станции и узлы		**108**	4	4			104			Эк КП	**108**	8	4		4	91	9											Эк КП	**216**	12	8		4	195	9	6			34
8	1Б.Ф.02	Основы логистики											**36**	4	4			32			За К	**72**	6	4		2	62	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	64	4		За К	**108**	8	6		2	96	4	3			4
10	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		**36**	4	4			32			За РГР	**72**	4	2		2	64	4											За РГР	**108**	8	6		2	96	4	3			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4) КП КР К(2) РГР									Эк(3) За(3) КП(2) К(3) РГР									Эк(5) За(7) КП(3) КР К(5) РГР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)																				324					324				324					324		9	6		
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**252**							10		**756**							20		**648**							19		**1656**							**46**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**									**756**									**648**									**1656**							**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**39,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**128**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**24**	**24**			**228**				**756**	**58**	**48**		**10**	**659**	**39**			**648**	**46**	**22**	**2**	**22**	**560**	**42**			**1656**	**128**	**94**	**2**	**32**	**1447**	**81**	**46**	ТО: 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
2	1Б.О.26	Организация доступной среды на транспорте		**36**	4	4			32			За К	**36**	2	2			30	4											За К	**72**	6	6			62	4	2			5
3	1Б.О.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	1Б.О.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	1Б.О.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	1Б.О.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	1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации		**36**	4	4			32			Эк РГР	**252**	20	18		2	223	9		Эк За(3) КР К(3)	**360**	26	12		14	313	21		Эк(2) За(3) КР К(3) РГР	**648**	50	34		16	568	30	18			56
8	1Б.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте											**36**	4	4			32			За К	**72**	8	4		4	60	4		За К	**108**	12	8		4	92	4	3			5
9	1Б.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм		**36**	4	4			32			Эк РГР	**108**	4	2		2	95	9											Эк РГР	**144**	8	6		2	127	9	4			5
10	1Б.О.40.03	Организация пассажирских перевозок											**36**	4	4			32			Эк КР	**108**	6	2		4	93	9		Эк КР	**144**	10	6		4	125	9	4			5
11	1Б.О.40.04	Промышленный транспорт											**36**	4	4			32			За К	**108**	6	2		4	98	4		За К	**144**	10	6		4	130	4	4			5
12	1Б.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях											**36**	4	4			32			За К	**72**	6	4		2	62	4		За К	**108**	10	8		2	94	4	3			5
13	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		**36**	4	4			32			За К	**72**	4	2		2	64	4											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
15	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система											**36**	4	4			32			За К	**72**	4	2		2	64	4		За К	**108**	8	6		2	96	4	3			5
16	*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	96	4	3			5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(3) К(5) РГР									Эк(2) За(6) КР К(6) РГР									Эк(5) За(9) КР К(11) РГР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						9			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс									Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**108**							10		**648**							20		**756**							19		**1512**							**42**	27		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**108**									**648**									**756**									**1512**							**42**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**61,8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**24**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**12**	**12**			**96**				**324**	**12**	**6**		**6**	**295**	**17**												**432**	**24**	**18**		**6**	**391**	**17**	**12**	ТО: 5□ Э: 2		
1	1Б.О.40	Дисциплины (модули) специализации		**72**	8	8			64			Эк За К(2)	**216**	8	4		4	195	13											Эк За К(2)	**288**	16	12		4	259	13	8			56
2	1Б.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		**36**	4	4			32			За К	**108**	4	2		2	100	4											За К	**144**	8	6		2	132	4	4			6
3	1Б.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения		**36**	4	4			32			Эк К	**108**	4	2		2	95	9											Эк К	**144**	8	6		2	127	9	4			6
4	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		**36**	4	4			32			За К	**108**	4	2		2	100	4											За К	**144**	8	6		2	132	4	4			6
5	*1Б.Ф.ДВ.03.02*	*Инновационные технологии на железнодорожном транспорте*		**36**	4	4			32			За К	**108**	4	2		2	100	4											За К	**144**	8	6		2	132	4	4			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(2) К(3)																		Эк За(2) К(3)										
ПРАКТИКИ		(План)											324					324													324					324		9	6		
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										ЗаО	324					324												ЗаО	324					324		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				756					756				756					756		21	14		
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			Эк	756					756			Эк	756					756		21	14		
КАНИКУЛЫ																																							7		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	330	304	51	59	54	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	51	52	37	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	29		3	4	9	9	4
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	43.8	50.4	45	43	39.5	61.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					109	128	134	120	120	128	24
		необязательная					12			12			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					654	128	134	120	120	128	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					12			12			
		Итого по всем блокам					666	128	134	132	120	128	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	2	7	9	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	11	7	5	11	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					62.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.33%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
Рецензирование			2	
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	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	**51**		**59**		**54**		**52**		**46**		**42**	
Всего	**51**		**59**		**54**		**52**		**46**		**42**	
1	1Б.О.02□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-5	4	1Б.О.01□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5	4	1Б.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8	4	1Б.О.15□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОПК-2	4	1Б.О.14□ Инженерная экология□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	1Б.О.40□ Дисциплины (модули) специализации□ [Эк, За, 2К]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	8
2												
3												
4									1Б.О.26□ Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ ОПК-7	2		
5	1Б.О.03□ Иностранный язык□ [2За, К]□ УК-4	6	1Б.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, К]□ УК-4	3	1Б.О.13□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-10	6	1Б.О.23□ Транспортная безопасность□ [За, К]□ ОПК-6	3	1Б.О.36□ Перевозки специальных грузов□ [Эк, К]□ ОПК-6; ПК-1	4		
6												
7												
8			1Б.О.07□ Математика□ [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-1	8			1Б.О.24□ Организация и управление производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-7; ОПК-9	4				
9											1Б.Ф.ДВ.03.01□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Перспективные технологии на железнодорожном транспорте□ [За, К]□ (/ Инновационные технологии на железнодорожном транспорте)□ ПК-3; ПК-4	4
10									1Б.О.37□ Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте□ [За, К]□ ОПК-6; ПК-3	4		
11	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□ [За, К]□ УК-7	2			1Б.О.17□ Правила технической эксплуатации□ [Эк, К]□ ОПК-6; ПК-3	3						
12												
13	1Б.О.06□ Русский язык и деловые											
14									1Б.О.38□ Физические основы			

	коммуникации□ [За, К]□ УК-4 4		1Б.О.22□ Основы теории надежности□ [Эк, К]□ ОПК-4 4	1Б.О.29□ Управление эксплуатационной работой□ [2Эк, КП, КР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3 8	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе[[За, К]□ ОПК-1 3	
15						
16		1Б.О.09□ Экономика и управление проектами□ [За, К]□ УК-2; УК-9 4			1Б.О.39□ Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения[[Эк, К]□ ОПК-6; ПК-1; ПК-3 3	2Б.О.04(Пд)□ Производственная практика, преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 9
17	1Б.О.07□ Математика□ [2За, 2РГР]□ УК-1; ОПК-1 8		1Б.О.29□ Управление эксплуатационной работой□ [2Эк, КП, КР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3 7			
18						
19						
20		1Б.О.10□ Управление персоналом[[Эк, За, 2К]□ УК-3; УК-6; ОПК-8 6		1Б.О.33□ Физико-химические основы перевозки грузов□ [За, К]□ ОПК-1; ОПК-6 3	1Б.О.40□ Дисциплины (модули) специализации□ [2Эк, 3За, КР, 3К, РГР]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 18	
21						
22				1Б.О.34□ Управление грузовой и коммерческой работой□ [Эк, За, КП]□ ОПК-7; ПК-1 6		
23						
24						
25	1Б.О.08□ Информатика□ [Эк, К]□ УК-1 5		1Б.О.31□ Устройство и эксплуатация пути□ [За, К]□ ОПК-4 4			
26		1Б.О.18□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За, К]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-8 4				
27						
28						
29			1Б.О.32□ Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-3 4			
30		1Б.О.19□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [За, К]□		1Б.О.35□ Железнодорожные станции и узлы□ [Эк, КП]□ 6		3Б.01(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;
31						

32	1Б.О.11□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	ОПК-3				[Эк, КП]□ ОПК-4; ПК-1				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	21
33			1Б.О.21□ Теоретическая механика□ [Эк, РГР]□ ОПК-4	4	1Б.О.35□ Железнодорожные станции и узлы□ [Эк, За, КП, К]□ ОПК-4; ПК-1	5						
34												
35							1Б.Ф.02□ Основы логистики□ [За, К]□ ПК-1; ПК-6; ПК-7	3				
36												
37			1Б.О.27□ Основы геодезии□ [За, К]□ ОПК-1	3								
38	1Б.О.12□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	3			1Б.Ф.01□ Грузоведение□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-6	4	1Б.Ф.03□ Организация транспортного бизнеса□ [За, К]□ ПК-1; ПК-7	3	1Б.Ф.05□ Сервис на транспорте□ [За, К]□ ПК-2	3		
39												
40			1Б.О.28□ Подвижной состав и тяга поездов□ [Эк, КР]□ ОПК-5	4								
41	1Б.О.16□ Общий курс железных дорог□ [Эк, К]□ ОПК-3	3					1Б.Ф.04□ Транспортно-грузовые системы□ [За, РГР]□ ПК-1	3	1Б.Ф.06□ Методология исследования перевозочного процесса□ [За, РГР]□ ПК-3	3		
42												
43												
44	1Б.О.20□ Начертательная геометрия и компьютерная графика□ [Эк, За, 2РГР]□ ОПК-4	6	1Б.О.29□ Управление эксплуатационной работой□ [За, РГР]□ ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	6	2Б.О.02(П)□ Производственная практика, технологическая практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9	2Б.О.03(П)□ Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика□	9	1Б.Ф.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Единая транспортная система□ [За, К]□ (/ Взаимодействие видов транспорта)□ ПК-1; ПК-6	3		
45												
46												
47												
48												

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