

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"  
филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала \_\_\_\_\_ А.А. Завьялов  
" 30 " мая 20 23 г.

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

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	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

/ Е.М. Лулудова/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																		
	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												
Числа	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												
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	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II																			Э	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																			Э	*	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																			Э	*	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V																			Э	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	12	29	17	12	29	17		17	143
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	1	5	35
П	Производственная практика								6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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.			
Итого		23	29	<b>52</b>	260												
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра														
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование							248	248	9256	9256	3364	3364	4452	1440		30	30	26	30	30	21	30	21	30												
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>									248	248	9256	9256	3364	3364	4452	1440		30	30	26	30	30	21	30	21	30												
<b>Обязательная часть</b>									219	219	7884	7884	2936	2936	3616	1332		30	27	26	26	27	15	24	18	26												
+	1Б.О.01	Философия	3						4	4	144	144	64	64	44	36				4												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	64	64	44	36		4														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	9	324	324	96	96	174	54		3	3	3												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32	32	31	9		2														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	4	144	144	48	48	87	9		4														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.07	Математика	4	123				12	16	16	576	576	192	192	321	63		4	4	4	4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.08	Информатика	2						5	5	180	180	64	64	80	36			5													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		4					4	4	144	144	64	64	71	9					4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.10	Управление персоналом	4	3					6	6	216	216	80	80	91	45				3	3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.11	Физика	2	1					8	8	288	288	128	128	115	45		4	4													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.12	Химия	1						3	3	108	108	48	48	51	9		3														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	6	6	216	216	64	64	116	36					6											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.14	Инженерная экология	9						3	3	108	108	32	32	40	36									3							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	4	144	144	48	48	87	9							4									353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.16	Общий курс железных дорог	1						3	3	108	108	32	32	67	9		3														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации	6						3	3	108	108	24	24	75	9					3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					4	4	144	144	64	64	71	9			4													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	1Б.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	32	32	67	9				3												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
+	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	6	216	216	96	96	75	45		3	3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.21	Теоретическая механика	3					3	4	4	144	144	80	80	28	36				4										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.22	Основы теории надежности	5						4	4	144	144	64	64	44	36						4								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.23	Транспортная безопасность		7					3	3	108	108	48	48	51	9								3						353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.24	Организация и управление производством	8					8	4	4	144	144	48	48	60	36									4					353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.25	История транспорта России		2					2	2	72	72	16	16	47	9			2											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте		7					2	2	72	72	16	16	47	9							2							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.27	Основы геодезии		2					3	3	108	108	48	48	51	9			3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	3					3	4	4	144	144	64	64	44	36				4										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.29	Управление эксплуатационной работой	5678	4			68	57	4	21	21	756	756	312	312	291	153				4	4	5	4	4					353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.30	Электротехника и основы электроники	2						3	3	108	108	48	48	24	36			3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.31	Устройство и эксплуатация пути		4					4	4	144	144	48	48	87	9					4									353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	4						4	4	144	144	64	64	44	36					4									353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов		5					3	3	108	108	32	32	67	9						3								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	6	5			5		6	6	216	216	96	96	75	45						3	3							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.35	Перевозки специальных грузов	7						4	4	144	144	48	48	60	36							4							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.36	Железнодорожные станции и узлы	67	5			67		11	11	396	396	176	176	139	81						3	4	4						353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		7					4	4	144	144	48	48	87	9							4							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		7					3	3	108	108	32	32	67	9							3							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Код
+	15.О.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	8						3	3	108	108	36	36	36	36									3		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40	<b>Дисциплины (модули) специализации</b>	<b>999</b>	<b>8999</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>500</b>	<b>144</b>								3	23		
+	15.О.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		8					3	3	108	108	36	36	63	9									3		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	9					9	4	4	144	144	48	48	60	36									4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.03	Организация пассажирских перевозок	9					9	4	4	144	144	48	48	60	36									4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.04	Промышленный транспорт		9					4	4	144	144	48	48	87	9									4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		9					4	4	144	144	32	32	103	9									4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		9					3	3	108	108	32	32	67	9									3		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.О.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	9						4	4	144	144	48	48	60	36									4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									29	29	1372	1372	428	428	836	108			3		4	3	6	6	3	4		
+	15.Ф.01	Грузоведение	4						4	4	144	144	32	32	103	9			4								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.02	Основы логистики		5					3	3	108	108	48	48	51	9				3							353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		6					3	3	108	108	36	36	63	9					3						353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		6				6	3	3	108	108	36	36	63	9					3						353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		7					3	3	108	108	48	48	51	9						3					353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		8				8	3	3	108	108	36	36	63	9							3				353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>9</b>			3									
+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					3	3	108	108	32	32	67	9			3								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					3	3	108	108	32	32	67	9			3								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>9</b>						3						
+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		7					3	3	108	108	32	32	67	9						3					353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		7					3	3	108	108	32	32	67	9						3					353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра														
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование					
+	15.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		9					4	4	144	144	32	32	103	9																										
+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		9					4	4	144	144	32	32	103	9																		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины							
-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		9					4	4	144	144	32	32	103	9																		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины							
+	15.Ф.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		234							328	328	96	96	205	27																										
+	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234							328	328	96	96	205	27																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
-	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234							328	328	96	96	205	27																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
-	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234							328	328	96	96	205	27																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
-	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание		234							328	328	96	96	205	27																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
-	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол		234							328	328	96	96	205	27																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
<b>2Б.Практика</b>									31	31	1116	1116	35	35	1045	36																										
<b>Обязательная часть</b>									31	31	1116	1116	35	35	1045	36																										
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			3				4	4	144	144	32	32	103	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				9	9	324	324	1	1	314	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			8				9	9	324	324	1	1	314	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	9	324	324	1	1	314	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>									21	21	756	756			756																											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21	21	756	756			756																				21	353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4	144	144	48	48	78	18																										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4	144	144	48	48	78	18																										
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	2	72	72	32	32	31	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	2	72	72	16	16	47	9																			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины						





Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3															
		Семестр 3							Семестр 4									Семестр 5					Семестр 6										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
<b>ПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		26	1045	160		256		449	180	30	1190	192	32	176		628	162	30	1080	224	32	176		468	180	21	756	132	24	96		369	135
<b>Свободная часть</b>		26	936	160		224		381	171	26	936	176	32	128		456	144	27	972	192	32	160		417	171	15	540	84	24	72		243	117
15.0.01	Философия	4	144	32		32		44	36																								
15.0.02	История (история России, всеобщая история)																																
15.0.03	Иностранный язык	3	108			32		40	36																								
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																4	144	16	16	16			60	36								
15.0.05	Физическая культура и спорт																																
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																																
15.0.07	Математика	4	144	16		16		103	9	4	144	16		16		76	36																
15.0.08	Информатика																																
15.0.09	Экономика и управление проектами									4	144	32		32		71	9																
15.0.10	Управление персоналом	3	108	16		32		51	9	3	108	16		16		40	36																
15.0.11	Физика																																
15.0.12	Химия																																
15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов																6	216	32		32			116	36								
15.0.14	Инженерная экология																																
15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																
15.0.16	Общий курс железных дорог																																
15.0.17	Правила технической эксплуатации																								3	108	12		12		75	9	
15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	144	32		32		71	9																								
15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация									3	108	16		16		67	9																
15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																
15.0.21	Теоретическая механика	4	144	32		48		28	36																								
15.0.22	Основы теории надежности																4	144	32		32			44	36								
15.0.23	Транспортная безопасность																																
15.0.24	Организация и управление производством																																
15.0.25	История транспорта России																																
15.0.26	Организация доступной среды на транспорте																																
15.0.27	Основы геодезии																																
15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	4	144	32		32		44	36																								
15.0.29	Управление эксплуатационной работой									4	144	32	16	16		71	9	4	144	32	16	16		44	36	5	180	24	12	24		84	36
15.0.30	Электротехника и основы электроники																																
15.0.31	Устройство и эксплуатация пути									4	144	32		16		87	9																
15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте									4	144	32	16	16		44	36																
15.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов																3	108	16		16			67	9								
15.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой																3	108	32		16			51	9	3	108	24	12	12		24	36
15.0.35	Перевозки специальных грузов																																
15.0.36	Железнодорожные станции и узлы																3	108	32		32			35	9	4	144	24		24		60	36
15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте																																
15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе																																
15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения																																
15.0.40	<b>Дисциплины (модули) специализации</b>																																
15.0.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте																																
15.0.40.02	Организация работы экспедиторских фирм																																
15.0.40.03	Организация пассажирских перевозок																																
15.0.40.04	Промышленный транспорт																																
15.0.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях																																
15.0.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																																
15.0.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения																																

Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3															
		Семестр 3							Семестр 4									Семестр 5						Семестр 6									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
<b>формируемая участниками образовательных отношений</b>			109			32		68	9	4	254	16		48		172	18	3	108	32		16		51	9	6	216	48		24		126	18
15.Ф.01	Грузоведение									4	144	16		16		103	9																
15.Ф.02	Основы логистики																	3	108	32		16		51	9								
15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса																									3	108	24		12		63	9
15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы																									3	108	24		12		63	9
15.Ф.05	Сервис на транспорте																																
15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса																																
15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																																
15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом																																
15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта																																
15.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																																
15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система																																
15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта																																
15.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																																
15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте																																
15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте																																
15.Ф.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		109			32		68	9		110			32		69	9																
15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		109			32		68	9		110			32		69	9																
15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		109			32		68	9		110			32		69	9																
15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		109			32		68	9		110			32		69	9																
15.Ф.ДВ.04.04	Плавание		109			32		68	9		110			32		69	9																
15.Ф.ДВ.04.05	Футбол		109			32		68	9		110			32		69	9																
<b>Итого</b>		4	144			32		103	9																9	324					1	314	9
<b>Свободная часть</b>		4	144			32		103	9																9	324					1	314	9
25.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	4	144			32		103	9																								
25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																								9	324					1	314	9
25.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика																																
25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																
<b>Производственная итоговая аттестация</b>																																	
35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																
<b>Итого</b>										2	72	16		16		31	9																
<b>формируемая участниками образовательных отношений</b>										2	72	16		16		31	9																
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья									2	72	16		16		31	9																
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	
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	
1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание	
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	
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.36	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.35	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	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.36	Железнодорожные станции и узлы	
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.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.08	Информатика	УК-1
1Б.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.10	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.11	Физика	ОПК-1
1Б.0.12	Химия	ОПК-1
1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	История транспорта России	УК-5
1Б.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.27	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.0.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.0.30	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.0.31	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.0.33	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.0.34	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.0.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1

1Б.О.36	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; 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	УК-7; 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
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Плавание	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Футбол	УК-7
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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1261</b>								<b>32</b>	21		<b>2341</b>							<b>62</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1189</b>								<b>30</b>			<b>2269</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57,2</b>											<b>62</b>											<b>59,6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>											<b>51,8</b>												<b>39,4</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>24,5</b>												<b>25</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>24,5</b>												<b>25</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>1,9</b>												<b>1</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>208</b>		<b>540</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1261</b>	<b>464</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>176</b>		<b>590</b>	<b>207</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2341</b>	<b>896</b>	<b>368</b>	<b>144</b>	<b>384</b>		<b>1130</b>	<b>315</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 8			
1	15.0.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	64	32		32		44	36	4													Эк	144	64	32		32		44	36	4		353	1	
2	15.0.03	Иностранный язык	За	108	32			32		67	9	3		За	108	32			32		67	9	3		За(2)	216	64			64		134	18	6		353	123	
3	15.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16		31	9	2													За	72	32	16		16		31	9	2		353	1	
4	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	За	144	48	16		32		87	9	4													За	144	48	16		32		87	9	4		353	1	
5	15.0.07	Математика	За РГР	144	64	32		32		71	9	4		За РГР	144	64	32		32		71	9	4		За(2) РГР(2)	288	128	64		64		142	18	8		353	1234	
6	15.0.08	Информатика												Эк	180	64	32	32			80	36	5		Эк	180	64	32	32		80	36	5		353	2		
7	15.0.11	Физика	За	144	64	32	16	16		71	9	4		Эк	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк За	288	128	64	32	32		115	45	8		353	12	
8	15.0.12	Химия	Эк	108	48	16	16	16		51	9	3													Эк	108	48	16	16	16		51	9	3		353	1	
9	15.0.16	Общий курс железных дорог	Эк	108	32	16		16		67	9	3													Эк	108	32	16		16		67	9	3		353	1	
10	15.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	За РГР	108	48	16	16	16		51	9	3		Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3		Эк За РГР(2)	216	96	32	32	32		75	45	6		353	12	
11	15.0.25	История транспорта России												За	72	16	16				47	9	2		За	72	16	16			47	9	2		353	2		
12	15.0.27	Основы геодезии												За	108	48	16	16	16		51	9	3		За	108	48	16	16	16		51	9	3		353	2	
13	15.0.30	Электротехника и основы электроники												Эк	108	48	32	16			24	36	3		Эк	108	48	32	16		24	36	3		353	2		
14	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		353	2	
15	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3		353	2	
16	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика												За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		353	234		
17	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол												За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		353	234		
18	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол												За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		353	234		
19	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание												За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		353	234		
20	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол												За	109	32			32		68	9			За	109	32			32		68	9		353	234		
21	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке													72	16			16		47	9	2			72	16			16		47	9	2		353	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(6) РГР(2)											Эк(4) За(6) РГР(2)											Эк(7) За(12) РГР(4)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1																							8		9

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ГК	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1189</b>								<b>30</b>	21		<b>1262</b>								<b>32</b>	21		<b>2451</b>							<b>62</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1189</b>								<b>30</b>			<b>1190</b>								<b>30</b>			<b>2379</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58,9</b>											<b>64,2</b>											<b>61,6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>47,3</b>											<b>42,8</b>												<b>45,1</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,5</b>											<b>21,7</b>												<b>23,1</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,5</b>											<b>21,7</b>												<b>23,1</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1,9</b>											<b>1,9</b>												<b>1,9</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1189</b>	<b>448</b>	<b>160</b>		<b>288</b>		<b>552</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1262</b>	<b>432</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>192</b>		<b>659</b>	<b>171</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2451</b>	<b>880</b>	<b>368</b>	<b>32</b>	<b>480</b>		<b>1211</b>	<b>360</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 8									
1	15.0.01	Философия	Эк	144	64	32		32		44	36	4													Эк	144	64	32		32		44	36	4	353	3								
2	15.0.03	Иностранный язык	Эк	108	32			32		40	36	3													Эк	108	32			32		40	36	3	353	123								
3	15.0.07	Математика	За	144	32	16		16		103	9	4		Эк	144	32	16		16		76	36	4		Эк За	288	64	32		32		179	45	8	353	1234								
4	15.0.09	Экономика и управление проектами												За	144	64	32		32		71	9	4		За	144	64	32		32		71	9	4	353	4								
5	15.0.10	Управление персоналом	За	108	48	16		32		51	9	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк За	216	80	32		48		91	45	6	353	34								
6	15.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	144	64	32		32		71	9	4													За	144	64	32		32		71	9	4	353	3								
7	15.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	32	16		16		67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3	353	4								
8	15.0.21	Теоретическая механика	Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4													Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4	353	3								
9	15.0.28	Подвижной состав и тяга поездов	Эк КР	144	64	32		32		44	36	4													Эк КР	144	64	32		32		44	36	4	353	3								
10	15.0.29	Управление эксплуатационной работой												За РГР	144	64	32	16	16		71	9	4		За РГР	144	64	32	16	16		71	9	4	353	45678								
11	15.0.31	Устройство и эксплуатация пути												За	144	48	32		16		87	9	4		За	144	48	32		16		87	9	4	353	4								
12	15.0.32	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте												Эк	144	64	32	16	16		44	36	4		Эк	144	64	32	16	16		44	36	4	353	4								
13	15.Ф.01	Грузоведение												Эк	144	32	16		16		103	9	4		Эк	144	32	16		16		103	9	4	353	4								
14	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	За	109	32			32		68	9			За	110	32			32		69	9			За(2)	219	64			64		137	18		353	234								
15	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	За	109	32			32		68	9			За	110	32			32		69	9			За(2)	219	64			64		137	18		353	234								
16	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	За	109	32			32		68	9			За	110	32			32		69	9			За(2)	219	64			64		137	18		353	234								
17	15.Ф.ДВ.04.04	Плавание	За	109	32			32		68	9			За	110	32			32		69	9			За(2)	219	64			64		137	18		353	234								
18	15.Ф.ДВ.04.05	Футбол	За	109	32			32		68	9			За	110	32			32		69	9			За(2)	219	64			64		137	18		353	234								
19	25.0.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ЗаО	144	32			32		103	9	4													ЗаО	144	32			32		103	9	4	353	3								
20	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья												За	72	32	16		16		31	9	2		За	72	32	16		16		31	9	2	353	4								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КР РГР										Эк(4) За(6) РГР										Эк(8) За(10) ЗаО КР РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР					Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>51,8</b>											<b>52,4</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>45</b>												<b>45</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>21</b>												<b>23,3</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>											<b>21</b>												<b>23,3</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>176</b>		<b>468</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>756</b>	<b>252</b>	<b>132</b>	<b>24</b>	<b>96</b>		<b>369</b>	<b>135</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1836</b>	<b>684</b>	<b>356</b>	<b>56</b>	<b>272</b>		<b>837</b>	<b>315</b>	<b>51</b>	ТО: 29 Э: 7									
1	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>144</b>	48	16	16	16		60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	16	16	16		60	36	4		353	5							
2	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	Эк РГР	<b>216</b>	64	32		32		116	36	6													Эк РГР	<b>216</b>	64	32		32		116	36	6		353	5							
3	1Б.О.17	Правила технической эксплуатации												Эк	<b>108</b>	24	12		12		75	9	3		Эк	<b>108</b>	24	12		12		75	9	3		353	6							
4	1Б.О.22	Основы теории надежности	Эк	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4													Эк	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		353	5							
5	1Б.О.29	Управление эксплуатационной работой	Эк КР	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4		Эк КП	<b>180</b>	60	24	12	24		84	36	5		Эк(2) КП КР	<b>324</b>	124	56	28	40		128	72	9		353	45678							
6	1Б.О.33	Физико-химические основы перевозки грузов	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		353	5							
7	1Б.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	За КП	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		Эк	<b>108</b>	48	24	12	12		24	36	3		Эк За КП	<b>216</b>	96	56	12	28		75	45	6		353	56							
8	1Б.О.36	Железнодорожные станции и узлы	За	<b>108</b>	64	32		32		35	9	3		Эк КП	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		Эк За КП	<b>252</b>	112	56		56		95	45	7		353	567							
9	1Б.Ф.02	Основы логистики	За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		353	5							
10	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса												За	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		За	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		353	6							
11	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы												За РГР	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		За РГР	<b>108</b>	36	24		12		63	9	3		353	6							
12	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	За																						За										353	2								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КП КР РГР										Эк(4) За(2) КП(2) РГР										Эк(8) За(7) КП(3) КР РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1				1	314	9	9	6								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР					Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>51,8</b>											<b>52,9</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>											<b>45</b>												<b>42,8</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>											<b>22</b>												<b>22,8</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>											<b>22</b>												<b>22,8</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>400</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>144</b>		<b>518</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>756</b>	<b>264</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>96</b>		<b>357</b>	<b>135</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1836</b>	<b>664</b>	<b>344</b>	<b>80</b>	<b>240</b>		<b>875</b>	<b>297</b>	<b>51</b>	ТО: 29 Э: 7									
1	15.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												За	<b>144</b>	48	24	24			87	9	4		За	<b>144</b>	48	24	24			87	9	4		353	8							
2	15.0.23	Транспортная безопасность	За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3		353	7							
3	15.0.24	Организация и управление производством												Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		353	8							
4	15.0.26	Организация доступной среды на транспорте	За	<b>72</b>	16	16				47	9	2													За	<b>72</b>	16	16				47	9	2		353	7							
5	15.0.29	Управление эксплуатационной работой	Эк КР	<b>144</b>	64	32	16	16		44	36	4		Эк КП	<b>144</b>	60	24	12	24		48	36	4		Эк(2) КП КР	<b>288</b>	124	56	28	40		92	72	8		353	45678							
6	15.0.35	Перевозки специальных грузов	Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		353	7							
7	15.0.36	Железнодорожные станции и узлы	Эк КП	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4													Эк КП	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		353	567							
8	15.0.37	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4													За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4		353	7							
9	15.0.38	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		353	7							
10	15.0.39	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения												Эк	<b>108</b>	36	24		12		36	36	3		Эк	<b>108</b>	36	24		12		36	36	3		353	8							
11	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации												За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3			89							
12	15.0.40.01	Информационные технологии на магистральном транспорте												За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		За	<b>108</b>	36	12		24		63	9	3		353	8							
13	15.Ф.05	Сервис на транспорте	За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	32		16		51	9	3		353	7							
14	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса												За РГР	<b>108</b>	36	12	12	12		63	9	3		За РГР	<b>108</b>	36	12	12	12		63	9	3		353	8							
15	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		353	7							
16	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		353	7							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6) КП КР										Эк(3) За(3) КП РГР(2)										Эк(6) За(9) КП(2) КР РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1				1	314	9	9	6								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>																					<b>26,5</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>																						<b>22,5</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,9</b>																						<b>9,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>18,9</b>																						<b>9,5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>320</b>	<b>192</b>		<b>128</b>		<b>580</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4													<b>1080</b>	<b>320</b>	<b>192</b>		<b>128</b>		<b>580</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 5							
1	15.0.14	Инженерная экология	Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3													Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3		353	9					
2	15.0.40	Дисциплины (модули) специализации	Эк(3) За(3) КР РГР	<b>828</b>	256	160		96		437	135	23													Эк(3) За(3) КР РГР	<b>828</b>	256	160		96		437	135	23			89					
3	15.0.40.02	Организация работы экспедиторских фирм	Эк РГР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк РГР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		353	9					
4	15.0.40.03	Организация пассажирских перевозок	Эк КР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк КР	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		353	9					
5	15.0.40.04	Промышленный транспорт	За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4													За	<b>144</b>	48	32		16		87	9	4		353	9					
6	15.0.40.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4													За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4		353	9					
7	15.0.40.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3													За	<b>108</b>	32	16		16		67	9	3		353	9					
8	15.0.40.07	Технология и организация высокоскоростного движения	Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		353	9					
9	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4													За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4		353	9					
10	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4													За	<b>144</b>	32	16		16		103	9	4		353	9					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КР РГР										Эк(4) За(4) КР РГР																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										324 1 1 314 9 9 6										324 1 1 314 9 9 6																			
	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1				1	314	9	9	6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										756 21 14										756 21 14																			
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	756						756		21	14		Эк	756					756		21	14							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9									

Название практики	Курс	Сем. курса	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	1			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика, технологическая практика	3	2			6							
			353	+	6		0	0	0	0	0	0
Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	4	2			6							
			353	+	6		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная практика, преддипломная практика	5	2			6							
			353	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					18							
Итого по плану					20	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Подвижной состав и тяга поездов					
КР	2	1	353	0	
Железнодорожные станции и узлы					
КП	3	2	353	0	
	4	1	353	0	
Управление грузовой и коммерческой работой					
КП	3	1	353	0	
Управление эксплуатационной работой					
КР	3	1	353	0	
КП		2	353	0	
КР	4	1	353	0	
КП		2	353	0	
Организация пассажирских перевозок					
КР	5	1	353	0	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				260	330	304	62	30	32	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30		
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	57	30	27	52	26	26	42	27	15	42	24	18	26	26		
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	40	29	3		3	4		4	9	3	6	9	6	3	4	4		
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9			9	
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9			9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21	
ФТД	Факультативы				2	4	4	2		2	2		2										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4	2		2	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	57.2	62	-	58.9	64.2	-	53	51.8	-	54	51.8	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	27	51.8	-	47.3	42.8	-	45	45	-	40.5	45	-	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	25.5	24.5	-	24.5	21.7	-	25.5	21	-	23.6	22	-	18.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3364	-	432	448	-	416	400	-	432	252	-	400	264	-	320		
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1	
		Блок 3Б						-			-			-			-			-			
		Блок ФТД					48	-		16	-		32	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3447	-	432	464	-	448	432	-	432	253	-	400	265	-	320	1	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		8	4	4	8	4	4	6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		9	4	5	6	4	2	9	6	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1		1	1	1	1	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													3	1	2	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1		1	1		1	1		1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2		2	1	1	2	1	1	2		2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.33%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						83.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.34%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>				
<b>Рецензирование</b>			2	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1			0,5	
2			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

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





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 ЗС Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по 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.