

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____ О.А. Лукин

"30" мая 2025 г.

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:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
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 _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
1Б.Дисциплины (модули)										248	712	458	48	206	7767	449	
Обязательная часть										219	634	402	46	186	6842	408	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	8	6		2	127	9	
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	60	48		12	71	13	
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	20			20	287	17	
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	16	12	2	2	119	9	
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	4	2		2	64	4	
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	10	6		4	130	4	
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	32	20		12	523	21	
+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	10	6	4		161	9	
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	12	8		4	128	4	
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	16	8		8	187	13	
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	16	8	4	4	259	13	
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	10	6	2	2	89	9	
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	4	12	8		4	123	9	
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	8	6		2	91	9	
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	8	4		4	91	9	
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	8	6		2	91	9	
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	8	6		2	132	4	
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	16	8	4	4	187	13	
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2					2		4	12	8		4	123	9	
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3					3		4	12	8		4	123	9	
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	10	6	2	2	94	4	
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	12	8		4	132		
+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	6	6			62	4	
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	6	6			62	4	
+	1Б.О.26	Основы геодезии		2				2		3	10	6	2	2	94	4	
+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	10	6		4	125	9	
+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	66	32	16	18	650	40	
+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	8	6	2		91	9	
+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	10	6		4	125	9	
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	6	4	4	121	9	
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4	
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	18	12	2	4	185	13	
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	26	18		8	348	22	
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	8		2	125	9	
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4	
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	6		2	96	4	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
-	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-
Индекс	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.	-
	55	432	28		4	400			828	38	4	24	719	43		720	16	4	16	632	52		
	52	432	28		4	400			792	34	4	24	687	43		648	14	4	14	568	48		
15.0.01	4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк	
15.0.02																							
15.0.03	3	36			4	32			72			4	59	9	эк								
15.0.04																							
15.0.05																							
15.0.06																							
15.0.07	8	72	4			68			72	2		2	64	4	эк	144	2		2	131	9	э	
15.0.08																							
15.0.09	4	36	4			32			108	4		4	96	4	эк								
15.0.10	6	72	4			68			72	2		4	62	4	эк	72	2		4	57	9	эк	
15.0.11																							
15.0.12																							
15.0.13																							
15.0.14																							
15.0.15																							
15.0.16																							
15.0.17	4								36	4			32			108	2		2	100	4	эк	
15.0.18	3								36	4			32			72	2		2	64	4	эк	
15.0.19																							
15.0.20	4	72	4			68			72	4		4	55	9	эг								
15.0.21																							
15.0.22																							
15.0.23																							
15.0.24																							
15.0.25																							
15.0.26	3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	эк								
15.0.27	4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр								
15.0.28	6	72	4			68			72	2	2		68			72	2	2	2	62	4	эг	
15.0.29	3								36	4			32			72	2	2		59	9	эк	
15.0.30																							
15.0.31																							
15.0.32																							
15.0.33																							
15.0.34																							
15.0.35																							
15.0.36																							
15.0.37																							

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						
-	Установочная сессия								Зимняя сессия							Летняя сессия							
Индекс	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.	-
	39	252	28			224			648	34	6	18	541	49		504	12	8	20	419	45		
	35	252	28			224			612	30	6	18	509	49		396	10	8	16	326	36		
15.O.01																							
15.O.02																							
15.O.03																							
15.O.04	4	36	8			28			108	4	2	2	91	9	эк								
15.O.05																							
15.O.06																							
15.O.07																							
15.O.08																							
15.O.09																							
15.O.10																							
15.O.11																							
15.O.12																							
15.O.13	4	36	4			32			108	4		4	91	9	эг								
15.O.14																							
15.O.15																							
15.O.16	3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк								
15.O.17																							
15.O.18																							
15.O.19																							
15.O.20																							
15.O.21	4	36	4			32			108	4		4	91	9	эк								
15.O.22																							
15.O.23																							
15.O.24																							
15.O.25																							
15.O.26																							
15.O.27																							
15.O.28	7	72	4			68			72	4	4	4	51	9	эр	108	4	4	6	85	9	эп	
15.O.29																							
15.O.30	4								36	4			32			108	2		4	93	9	эк	
15.O.31	4								36	4			32			108	2	4	4	89	9	эк	
15.O.32																							
15.O.33																							
15.O.34	5	36	4			32			72	4		2	62	4	эк	72	2		2	59	9	эп	
15.O.35																							
15.O.36																							
15.O.37																							

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																					-	
-	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-
Индекс	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.	-
	46	252	24			228			756	48		10	659	39		648	22	2	22	560	42		
	37	216	20			196			612	38		8	531	35		504	18		18	434	34		
15.0.01																							
15.0.02																							
15.0.03																							
15.0.04																							
15.0.05																							
15.0.06																							
15.0.07																							
15.0.08																							
15.0.09																							
15.0.10																							
15.0.11																							
15.0.12																							
15.0.13																							
15.0.14	3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк								
15.0.15																							
15.0.16																							
15.0.17																							
15.0.18																							
15.0.19																							
15.0.20																							
15.0.21																							
15.0.22																							
15.0.23																							
15.0.24																							
15.0.25	2	36	4			32			36	2			30	4	эк								
15.0.26																							
15.0.27																							
15.0.28																							
15.0.29																							
15.0.30																							
15.0.31																							
15.0.32																							
15.0.33																							
15.0.34																							
15.0.35	4	72	4			68			72	4		2	57	9	эк								
15.0.36	4	36	4			32			108	4		2	98	4	эк								
15.0.37	3								36	4			32			72	2		2	64	4	эк	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3ММ(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	8		2	89	9	
+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	556	5556			5	55566	5	26	66	46		20	827	43	
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте		5				5		3	12	8		4	92	4	
+	1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	5						5	4	8	6		2	127	9	
+	1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	5				5			4	10	6		4	125	9	
+	1Б.О.39.04	Промышленный транспорт		5				5		4	10	6		4	130	4	
+	1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях		6				6		4	8	6		2	132	4	
+	1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях		5				5		3	10	8		2	94	4	
+	1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6					6		4	8	6		2	127	9	
+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта		4				4		4	10	8	2		130	4	
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4	
+	1Б.О.41	Основы российской государственности		1				1		2	8	4		4	60	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	78	56	2	20	925	41	
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	10	6		4	125	9	
+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	10	8		2	94	4	
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	10	6	2	2	94	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				2		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	8	6		2	96	4	
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	8	6		2	96	4	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	8	6		2	96	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		4	8	6		2	132	4	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	6		2	132	4	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	8	6		2	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		

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-ЗМС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-
Индекс	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.	-
1Б.О.38																							
1Б.О.39																							
1Б.О.39.01																							
1Б.О.39.02																							
1Б.О.39.03																							
1Б.О.39.04																							
1Б.О.39.05																							
1Б.О.39.06																							
1Б.О.39.07																							
1Б.О.40	4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк								
1Б.О.40.01	4	72	4			68			72	4	2		62	4	зк								
1Б.О.41																							
	9	36	4			32			144	10		2	128	4		144	6		4	126	8		
1Б.Ф.01																							
1Б.Ф.02	3								36	4			32			72	4		2	62	4	зк	
1Б.Ф.03	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк	
1Б.Ф.04	3	36	4			32			72	2		2	64	4	зг								
1Б.Ф.05																							
1Б.Ф.06																							
1Б.Ф.ДВ.01																							
1Б.Ф.ДВ.01.01																							
1Б.Ф.ДВ.01.02																							
1Б.Ф.ДВ.02																							
1Б.Ф.ДВ.02.01																							
1Б.Ф.ДВ.02.02																							
1Б.Ф.ДВ.03																							
1Б.Ф.ДВ.03.01																							
1Б.Ф.ДВ.03.02																							
	9															324				324			
	9															324				324			
2Б.О.01(У)																							
2Б.О.02(П)																							
2Б.О.03(П)	9															324				324		о	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3MC(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-ЗМС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов						-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-
+	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	4		8	124	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	12	4		8	124	8	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	8	4		4	60	4	
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	4			4	64	4	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-ЗМС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																					-	
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-
Индекс	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.	-
2Б.О.04(Пд)																							
3Б.01(Д)																							
	4								72			4	64	4		72	4		4	60	4		
	4								72			4	64	4		72	4		4	60	4		
ФТД.В.01	2															72	4		4	60	4	з	
ФТД.В.02	2								72			4	64	4	з								

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3MC(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-18-1-3МС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2025

[illegible]

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 России	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	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.24	История транспорта России	УК-5
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
15.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
15.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
15.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
15.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
15.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
15.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
15.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
15.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
15.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
15.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
15.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
15.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
15.О.41	Основы российской государственности	УК-5
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
15.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
15.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
15.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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