

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 0091dd6ed1bd1af2133d99c45a5c4eec3c  
Владелец: Завьялов Андрей Александрович  
Действителен: с 20.05.2022 по 13.08.2023

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
филиала

**УТВЕРЖДАЮ**

А.А. Завьялов

"30" 2023 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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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

Зав. кафедрой

Начальник ООУиПР

 / Е.М. Лулудова/  
 / О.А. Лукин/  
 / Э.В. Орлова/





-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4					4		3	3	108	108	10	10	94	4				3			12	Информатика	
+	15.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4						1	1	36	36	8	8	24	4				1						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										29	29	1044	1044	78	78	925	41			3	4	9	9	4			
+	15.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	4	144	144	10	10	125	9			4				21	Станции и грузовая работа		
+	15.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4				3			13	Логистика и управление транспортными системами		
+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	3	108	108	8	8	96	4				3			13	Логистика и управление транспортными системами		
+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	3	108	108	8	8	96	4				3			40	Эксплуатация и ремонт машин		
+	15.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		13	Логистика и управление транспортными системами		
+	15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	3	108	108	10	10	94	4					3		30	Управление эксплуатационной работой		
+	15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>			3							
+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4				3			30	Управление эксплуатационной работой		
-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4				3			30	Управление эксплуатационной работой		
+	15.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					3					
+	15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		21	Станции и грузовая работа		
-	15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4					3		21	Станции и грузовая работа		
+	15.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>				<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>						4				
+	15.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	30	Управление эксплуатационной работой		
-	15.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте		6				6		4	4	144	144	8	8	132	4						4	30	Управление эксплуатационной работой		
<b>2Б.Практика</b>										31	31	1116	1116			1116				4	9	9		9			
<b>Обязательная часть</b>										31	31	1116	1116			1116				4	9	9		9			
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4	4	144	144			144				4				30	Управление эксплуатационной работой		
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	9	324	324			324					9			30	Управление эксплуатационной работой		
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			4					9	9	324	324			324						9		30	Управление эксплуатационной работой		
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	9	324	324			324							9	30	Управление эксплуатационной работой		
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>										21	21	756	756			756								21			
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756								21	30	Управление эксплуатационной работой	
<b>ФТД.Факультативы</b>										4	4	144	144	12	12	124	8				4						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4	144	144	12	12	124	8				4						
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	8	8	60	4				2			9	Гражданское право и процесс		
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	2	72	72	4	4	64	4				2			11	Иностранные языки		











-	-	-	Курс 3																								
			Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сесс		
			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.	Итого	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование							з.е. на курсе																		
+	15.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях																									
+	15.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях																									
+	15.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения																									
+	15.О.40	<b>Технологии искусственного интеллекта</b>																									
+	15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																									
+	15.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			72	2		2	64	4		4								36	4			32			108	2	4
+	15.Ф.01	Грузоведение								4								36	4			32			108	2	4
+	15.Ф.02	Основы логистики																									
+	15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса																									
+	15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы																									
+	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>	72	2		2	64	4	зк																		
+	15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	72	2		2	64	4	зк																		
-	15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	72	2		2	64	4	зк																		
+	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																									
<b>2Б.Практика</b>			144				144			9															324		
<b>Обязательная часть</b>			144				144			9															324		
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	144				144		о																		
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика								9															324		
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика																									
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																									
<b>3Б.Государственная итоговая аттестация</b>																											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									
<b>ФТД.Факультативы</b>										4								72			4	64	4		72	4	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4								72			4	64	4		72	4	4
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья								2															72	4	4
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке								2								72			4	64	4	з			





-	-	-	Курс 5																				-	-	-		
			-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>			46	252	24			228			756	48		10	659	39		648	22	2	22	560	42		12	108	12
<b>Обязательная часть</b>			37	216	20			196			612	38		8	531	35		504	18		18	434	34		8	72	8
+	1Б.О.01	Философия																									
+	1Б.О.02	История России																									
+	1Б.О.03	Иностранный язык																									
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности																									
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт																									
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации																									
+	1Б.О.07	Математика																									
+	1Б.О.08	Информатика																									
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами																									
+	1Б.О.10	Управление персоналом																									
+	1Б.О.11	Физика																									
+	1Б.О.12	Химия																									
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов																									
+	1Б.О.14	Инженерная экология	3	36	4			32			72	2		2	59	9	эк										
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог																									
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации																									
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																									
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация																									
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика																									
+	1Б.О.20	Теоретическая механика																									
+	1Б.О.21	Основы теории надежности																									
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность																									
+	1Б.О.23	Организация и управление производством																									
+	1Б.О.24	История транспорта России																									
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	2	36	4			32			36	2			30	4	зк										
+	1Б.О.26	Основы геодезии																									
+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов																									
+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой																									
+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники																									
+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути																									
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																									
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов																									
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой																									
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы																									
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	4	72	4			68			72	4		2	57	9	эк										
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	4	36	4			32			108	4		2	98	4	зк										
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	3								36	4			32			72	2		2	64	4	зк			
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	3								36	4			32			72	4		2	57	9	эк			
+	1Б.О.39	<b>Дисциплины (модули) специализации</b>	18	36	<b>4</b>			<b>32</b>			252	<b>18</b>		<b>2</b>	<b>223</b>	<b>9</b>	<b>эг</b>	360	<b>12</b>		<b>14</b>	<b>313</b>	<b>21</b>	<b>эЗэрЗк</b>	8	72	<b>8</b>
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	3								36	4			32			72	4		4	60	4	зк			
+	1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	4	36	4			32			108	2		2	95	9	эг										
+	1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	4								36	4			32			108	2		4	93	9	эр			
+	1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	4								36	4			32			108	2		4	98	4	зк			







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.24	История транспорта России	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
1Б.О.10	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
1Б.О.17	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.26	Основы геодезии	
1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	
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.40.01	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.15	Общий курс железных дорог	
1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	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.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.20	Теоретическая механика	
1Б.О.21	Основы теории надежности	
1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	
1Б.О.34	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.27	Подвижной состав и тяга поездов	
1Б.О.31	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.16	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	

1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
1Б.О.38	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.23	Организация и управление производством	
1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.33	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.17	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.23	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.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	
1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	
1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.39.06	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 отрасли	-
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.05	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.16	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	
1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.39.07	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.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	
1Б.О.39.07	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.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.03	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.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	
1Б.О.39.05	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 России	
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	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.16	Правила технической эксплуатации	ОПК-6; ПК-3
1Б.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.20	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.21	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.24	История транспорта России	УК-5
1Б.0.25	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.26	Основы геодезии	ОПК-1
1Б.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	ОПК-5
1Б.0.28	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
1Б.0.29	Электротехника и основы электроники	ОПК-1
1Б.0.30	Устройство и эксплуатация пути	ОПК-4
1Б.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-3
1Б.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	ОПК-1; ОПК-6
1Б.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-1
1Б.0.34	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1

1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	ПК-3
1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-5
1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	ПК-2; ПК-6
1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	ПК-3; ПК-4
1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.01	Перспективные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии на железнодорожном транспорте	ПК-3; ПК-4
2Б	Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	ОПК-3; ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------













-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>												
+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	4	1	36							
+	1Б.О.01	Философия	2	4	144							
+	1Б.О.02	История России	1	4	144							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	1	6	216							
			2	3	108							
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144							
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144							
+	1Б.О.07	Математика	1	8	288							
			2	8	288							
+	1Б.О.08	Информатика	1	5	180							
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами	2	4	144							
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	6	216							
+	1Б.О.11	Физика	1	8	288							
+	1Б.О.12	Химия	1	3	108							
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216							
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5	3	108							
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3	3	108							
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144							
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108							
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216							
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2	4	144							
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3	4	144							
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность	4	3	108							
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4	4	144							
+	1Б.О.24	История транспорта России	1	2	72							
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72							
+	1Б.О.26	Основы геодезии	2	3	108							
+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2	4	144							

+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	2	6	216								
			3	7	252								
			4	8	288								
+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2	3	108								
+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути	3	4	144								
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3	4	144								
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов	4	3	108								
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	6	216								
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	3	5	180								
			4	6	216								
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5	4	144								
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5	4	144								
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	5	3	108								
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5	3	108								
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии на магистральном транспорте	5	3	108								
+	1Б.О.39.02	Организация работы экспедиторских фирм	5	4	144								
+	1Б.О.39.03	Организация пассажирских перевозок	5	4	144								
+	1Б.О.39.04	Промышленный транспорт	5	4	144								
+	1Б.О.39.05	Тарифная политика в грузовых сообщениях	6	4	144								
+	1Б.О.39.06	Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях	5	3	108								
+	1Б.О.39.07	Технология и организация высокоскоростного движения	6	4	144								
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	3	108								
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3	4	144								
+	1Б.Ф.02	Основы логистики	4	3	108								
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	4	3	108								
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	4	3	108								
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	5	3	108								
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	5	3	108								
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	2	3	108								
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	2	3	108								
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	5	3	108								



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, общетранспортная практика	2			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, технологическая практика	3			6							
Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	4			6							
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика, преддипломная практика	6			6							
		30	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					6						
Итого по плану					20	2/3					

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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				260	330	304	51	59	54	52	46	42
	Итого по ОП (без факультативов)				258	326	300	51	59	50	52	46	42
1Б	Дисциплины (модули)	88%	12%	34.4%	210	274	248	51	55	41	43	46	12
1Б.О	Обязательная часть				170	240	219	51	52	37	34	37	8
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	29		3	4	9	9	4
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	4	4			4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.9	43.8	50.4	45	43	39.5	61.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					118.7	172	134	126	128	128	24
		необязательная					12			12			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					712	172	134	126	128	128	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					12			12			
		Итого по всем блокам					724	172	134	138	128	128	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	2	8	9	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	11	7	5	11	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					64.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.97%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	30			
<b>Рецензирование</b>	30		2	
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	30		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	30		0,5	
2	30		0,5	
3	30		0,5	
4	30		0,5	
5	30		0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента** False

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	55
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	27
<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	10,44444	28,55556	257	172	ОК
2	40	1	5	10,55556	28,44444	256	134	ОК
3	50	1	7	11,33333	37,66667	339	138	ОК
4	50	1	7	7,55555	41,44444	373	128	ОК
5	50	1	7	9	40	360	128	ОК
6	50	1	7	1,88889	47,11111	424	24	ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	51	272	2450	724	1726

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт

34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	51		59		54		52		46		42	
Всего	51		59		54		52		46		42	
1	15.О.02 История России [Эк, За, К]	4	15.О.01 Философия [Эк, К] УК-5	4	15.О.04 Безопасность жизнедеятельности [Эк, К] УК-8	4	15.О.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6	3	15.О.14 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1	3	15.О.39 Дисциплины (модули) специализации [Эк, За, 2К] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	8
2												
3												
4	15.О.25 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7	2										
5												
6	15.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-4	6	15.О.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-4	3	15.О.13 Математическое моделирование систем и процессов [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-10	6	15.О.23 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9	4	15.О.35 Перевозки специальных грузов [Эк, К] ОПК-6; ПК-1	4		
7												
8												
9	15.О.05 Физическая культура и спорт [За, К] УК-7	2	15.О.07 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1	8	15.О.16 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6; ПК-3	3	15.О.28 Управление эксплуатационной работой [2Эк, КП, КР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	8	15.О.36 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте [За, К] ОПК-6; ПК-3	4		
10												
11												
12	15.О.06 Русский язык и деловые коммуникации [За, К] УК-4	4	15.О.21 Основы теории надежности [Эк, К] ОПК-4	4	15.О.37 Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе [За, К] ОПК-1	3	15.О.32 Физико-химические основы перевозки	3	15.О.38	3		
13												
14												
15	25.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная	3	25.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная	3	25.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная	3	25.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная	3	25.О.04(Пд) Производственная практика, преддипломная	3		
16												

17		Экономика и управление проектами [За, К] УК-2; УК-9	4		грузов [За, К] ОПК-1; ОПК-6	3	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения [Эк, К] ОПК-6; ПК-1; ПК-3	9	практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
18									
19									
20	1Б.О.07 Математика [23а, 2РГР] УК-1; ОПК-1		8	1Б.О.28 Управление эксплуатационной работой [2Эк, КП, КР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	7	1Б.О.33 Управление грузовой и коммерческой работой [Эк, За, КП] ОПК-7; ПК-1	6		
21									
22		1Б.О.10 Управление персоналом [Эк, За, 2К] УК-3; УК-6; ОПК-8	6						
23									
24									
25									
26	1Б.О.08 Информатика [Эк, К] УК-1	1Б.О.17 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [За, К] УК-10; ОПК-3; ОПК-8	5	1Б.О.30 Устройство и эксплуатация пути [За, К] ОПК-4	4	1Б.О.34 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КП] ОПК-4; ПК-1	6	1Б.О.39 Дисциплины (модули) специализации [2Эк, 33а, КР, 3К, РГР] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	18
27									
28									
29									
30		1Б.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация [За, К] ОПК-3	3	1Б.О.31 Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте [Эк, К] ОПК-5; ПК-3	4				3Б.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]
31									
32						1Б.О.40 Технологии искусственного интеллекта [23а, К] ОПК-1	4		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
33	1Б.О.11 Физика [Эк, За, 2К] ОПК-1		8	1Б.О.34 Железнодорожные станции и узлы [Эк, За, КП, К] ОПК-4; ПК-1	5				
34		1Б.О.20 Теоретическая механика [Эк, РГР] ОПК-4	4						
35									
36						1Б.Ф.02 Основы логистики [За, К] ПК-1; ПК-6; ПК-7	3		
37									



55
56
57
58
59

(/ Основы эксплуатации железнодорожного транспорта) ПК-4	
2Б.О.01(У) Учебная практика, общетранспортная практика [ЗаО] ОПК-3; ПК-1	4

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 недель, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.