

**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

по программе специалитета

Директор
филиала



УТВЕРЖДАЮ

А.А. Завьялов

"30" 05 2023г.

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

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
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

Зав. кафедрой

Начальник ООУиПР

 / Е.М. Лупудова/

 / О.А. Лукин/

 / Э.В. Орлова/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
1Б.Дисциплины (модули)									248	248	8928	8928	714	714	7756	
Обязательная часть									219	219	7884	7884	636	636	6831	
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127
+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	4	144	144	60	60	71
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	9	324	324	20	20	287
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	16	16	119
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	4	4	64
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	4	144	144	10	10	130
+	1Б.О.07	Математика	2	112				2	11	16	16	576	576	32	32	523
+	1Б.О.08	Информатика	1					1		5	5	180	180	10	10	161
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами		2				2		4	4	144	144	12	12	128
+	1Б.О.10	Управление персоналом	2	2				22		6	6	216	216	16	16	187
+	1Б.О.11	Физика	1	1				11		8	8	288	288	16	16	259
+	1Б.О.12	Химия	1					1		3	3	108	108	10	10	89
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	6	216	216	12	12	195
+	1Б.О.14	Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	8	8	91
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91
+	1Б.О.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				2		4	4	144	144	8	8	132
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.О.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187
+	1Б.О.20	Теоретическая механика	2					2		4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.21	Основы теории надежности	3					3		4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.О.23	Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123
+	1Б.О.24	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62
+	1Б.О.25	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	6	6	62
+	1Б.О.26	Основы геодезии		2				2		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов	2				2			4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	3344	2		34	34		2	21	21	756	756	66	66	650
+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники	2					2		3	3	108	108	8	8	91

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути		3				3		4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	4	144	144	14	14	121
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4		4				6	6	216	216	18	18	185
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3		34		3		11	11	396	396	26	26	348
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	4	144	144	10	10	130
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	3	108	108	10	10	89
+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	556	5556			5	55566	5	26	26	936	936	68	68	825
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе		5				5		3	3	108	108	14	14	90
+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта		5				5		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	5					5		4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок		5					5	4	4	144	144	10	10	130
+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт		6				6		4	4	144	144	8	8	132
+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	5				5			4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	6					6		4	4	144	144	8	8	127
+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта		44				4		4	4	144	144	18	18	118
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4						1	1	36	36	8	8	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	29	1044	1044	78	78	925
+	1Б.Ф.01	Грузоведение	3					3		4	4	144	144	10	10	125
+	1Б.Ф.02	Основы логистики		4				4		3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса		4				4		3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы		4					4	3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте		5				5		3	3	108	108	8	8	96

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса		5					5	3	3	108	108	10	10	94
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		2					2	3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом		2					2	3	3	108	108	8	8	96
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта		2					2	3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		5					5	3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система		5					5	3	3	108	108	8	8	96
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта		5					5	3	3	108	108	8	8	96
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		6					6	4	4	144	144	8	8	132
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе		6					6	4	4	144	144	8	8	132
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе		6					6	4	4	144	144	8	8	132
2Б.Практика										31	31	1116	1116			1116
Обязательная часть										31	31	1116	1116			1116
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика			2					4	4	144	144			144
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			3					9	9	324	324			324
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика			4					9	9	324	324			324
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	9	324	324			324
3Б.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			756
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	16	16	120
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	16	16	120
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	12	12	56
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	2	72	72	4	4	64

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
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
458		51	55	41	43	46	12		
417		51	52	37	34	37	8		
9			4					34	Философия и история Отечества
13		4						34	Философия и история Отечества
17		6	3					11	Иностранные языки
9				4				4	Безопасность жизнедеятельности
4		2						33	Физическое воспитание и спорт
4		4						15	Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
21		8	8					6	Высшая математика
9		5						12	Информатика
4			4					39	Экономика, учет и анализ
13			6					26	Теория организации и управление персоналом
13		8						32	Физика
9		3						35	Химия
9				6				30	Управление эксплуатационной работой
9						3		4	Безопасность жизнедеятельности
9		3						21	Станции и грузовая работа
9				3				30	Управление эксплуатационной работой
4			4					9	Гражданское право и процесс
4			3					17	Основы проектирования машин
13		6						16	Начертательная геометрия и графика
9			4					23	Теоретическая механика
9				4				13	Логистика и управление транспортными системами
4					3			4	Безопасность жизнедеятельности
9					4			39	Экономика, учет и анализ
4		2						34	Философия и история Отечества
4						2		44	Управление индустрией туризма
4			3					10	Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
9			4					43	Тяговый подвижной состав
40			6	7	8			30	Управление эксплуатационной работой
9			3					24	Теоретические основы электротехники

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
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
9				4				18	Путь и путевое хозяйство
9				4				2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
4					3			35	Химия
13					6			21	Станции и грузовая работа
22				5	6			21	Станции и грузовая работа
9						4		21	Станции и грузовая работа
4						4		30	Управление эксплуатационной работой
4						3		32	Физика
9						3		30	Управление эксплуатационной работой
43						18	8		
4						3		21	Станции и грузовая работа
4						3		21	Станции и грузовая работа
9						4		21	Станции и грузовая работа
4						4		21	Станции и грузовая работа
4							4	30	Управление эксплуатационной работой
9						4		21	Станции и грузовая работа
9							4	30	Управление эксплуатационной работой
8					4				
4					3			12	Информатика
4					1				
41			3	4	9	9	4		
9				4				21	Станции и грузовая работа
4					3			13	Логистика и управление транспортными системами
4					3			13	Логистика и управление транспортными системами
4					3			40	Эксплуатация и ремонт машин
4						3		13	Логистика и управление транспортными системами

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
		-	-	-	-	-	-		
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
4						3		30	Управление эксплуатационной работой
4			3						
4			3					30	Управление эксплуатационной работой
4			3					30	Управление эксплуатационной работой
4						3			
4						3		21	Станции и грузовая работа
4						3		21	Станции и грузовая работа
4							4		
4							4	21	Станции и грузовая работа
4							4	21	Станции и грузовая работа
			4	9	9		9		
			4	9	9		9		
			4					21	Станции и грузовая работа
				9				21	Станции и грузовая работа
					9			21	Станции и грузовая работа
							9	21	Станции и грузовая работа
							21		
							21	21	Станции и грузовая работа
8				4					
8				4					
4				2				9	Гражданское право и процесс
4				2				11	Иностранные языки

-	-	-	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	714	460	52	202	7756	458
Обязательная часть										219	636	404	50	182	6831	417
+	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	6	12	8		4	195	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	123	9
+	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

-	-	-	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.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
+	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	68	44	4	20	825	43
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе		5				5		3	14	6	4	4	90	4
+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта		5				5		3	8	6		2	96	4
+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	5					5		4	10	6		4	125	9
+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок		5					5	4	10	6		4	130	4
+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт		6				6		4	8	6		2	132	4
+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	5				5			4	10	8		2	125	9
+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	6					6		4	8	6		2	127	9
+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта		44				4		4	18	16	2		118	8
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		3	10	8	2		94	4
+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем		4						1	8	8			24	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 по выбору 1С.В.ДВ.1		2				2		3	8	6		2	96	4

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	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 по выбору 1С.В.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 по выбору 1С.В.ДВ.3		6					6		4	8	6		2	132	4
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе		6					6		4	8	6		2	132	4
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе		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	
+	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	16	6		10	120	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	16	6		10	120	8	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3							2	12	6		6	56	4
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3							2	4			4	64	4

-	-	-	Летняя сессия							-	Установочная сессия						
			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	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															
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте															
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе															
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения															
+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации															
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе															
+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта															
+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок															
+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок															
+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт															
+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок															
+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры															
+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта															
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности															
+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3						
+	1Б.Ф.01	Грузоведение															
+	1Б.Ф.02	Основы логистики															
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса															
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы															
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте															
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса															
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1									3						

-	-	-	Курс 2														-
			Зимняя сессия							Летняя сессия							
			Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте															4
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов															
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой															
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы															5
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов															
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте															
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе															
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения															
+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации															
+	1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе															
+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта															
+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок															
+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок															
+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт															
+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок															
+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры															
+	1Б.О.40	Технологии искусственного интеллекта															
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности															
+	1Б.О.40.02	Общий курс беспилотных транспортных систем															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			36	4				32			72	2		2	64	4	4
+	1Б.Ф.01	Грузоведение															4
+	1Б.Ф.02	Основы логистики															
+	1Б.Ф.03	Организация транспортного бизнеса															
+	1Б.Ф.04	Транспортно-грузовые системы															
+	1Б.Ф.05	Сервис на транспорте															
+	1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса															
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	36	4				32			72	2		2	64	4	зк

-	-	-	Курс 3														
			Установочная сессия							Зимняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
1Б.Дисциплины (модули)			252	28			224			720	34	6	18	613	49		504
Обязательная часть			252	28			224			684	30	6	18	581	49		396
+	1Б.О.01	Философия															
+	1Б.О.02	История России															
+	1Б.О.03	Иностранный язык															
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	36	8			28			108	4	2	2	91	9	эк	
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт															
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации															
+	1Б.О.07	Математика															
+	1Б.О.08	Информатика															
+	1Б.О.09	Экономика и управление проектами															
+	1Б.О.10	Управление персоналом															
+	1Б.О.11	Физика															
+	1Б.О.12	Химия															
+	1Б.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	36	4			32			180	4		4	163	9	эг	
+	1Б.О.14	Инженерная экология															
+	1Б.О.15	Общий курс железных дорог															
+	1Б.О.16	Правила технической эксплуатации	36	4			32			72	2		2	59	9	эк	
+	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	36	4			32			108	4		4	91	9	эк	
+	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															
+	1Б.О.26	Основы геодезии															
+	1Б.О.27	Подвижной состав и тяга поездов															
+	1Б.О.28	Управление эксплуатационной работой	72	4			68			72	4	4	4	51	9	эр	108
+	1Б.О.29	Электротехника и основы электроники															
+	1Б.О.30	Устройство и эксплуатация пути								36	4			32			108

			Курс 3														
			Установочная сессия							Зимняя сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом															
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта															
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2															
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система															
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта															
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3															
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе															
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе															
2Б.Практика																	324
Обязательная часть																	324
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика															
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика															324
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика															
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика															
3Б.Государственная итоговая аттестация																	
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															
ФТД.Факультативы										108	2		6	96	4		36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										108	2		6	96	4		36
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья								36	2		2	32			36
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке								72			4	64	4	3	

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 России	
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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
ЗБ.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	
1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	
1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
ЗБ.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	
ЗБ.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.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	
1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	
1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	

1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	
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	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
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.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	
1Б.Ф.05	Сервис на транспорте	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
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.39.07	Транспортные коридоры	
1Б.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	
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.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика	
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	-
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.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	
1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	
1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	
1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	
1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	
1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	
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	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	
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-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-6
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	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	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	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
1Б.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6
1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	ПК-1; ПК-3; ПК-6
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 по выбору 1С.В.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 по выбору 1С.В.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 по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
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	
ЗБ	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
ЗБ.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)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1Б.Дисциплины (модули)											
+	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 в грузовой и коммерческой работе	5	3	108								
+	1Б.О.39.02	Терминальные системы транспорта	5	3	108								
+	1Б.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	5	4	144								
+	1Б.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	5	4	144								
+	1Б.О.39.05	Промышленный транспорт	6	4	144								
+	1Б.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	5	4	144								
+	1Б.О.39.07	Транспортные коридоры	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							
		21	+	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	
Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок				
КР	5	21	0	
			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				25	33	29		3	4	9	9	4
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				2	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					119	172	134	126	128	130	24
		необязательная					16			16			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					714	172	134	126	128	130	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					16			16			
		Итого по всем блокам					730	172	134	142	128	130	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					64.43%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						83.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8%						

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

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

Нормы часов (акад.)

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

Нормы часов (акад.) форм контроля

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	142	ОК
4	50	1	7	8,55555	40,44444	364	128	ОК
5	50	1	7	9	40	360	130	ОК
6	50	1	7	1,88889	47,11111	424	24	ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	52	271	2441	730	1711

* 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
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма
353		Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

16			[Эк, К] ОПК-4	15.0.32 Физико-химические основы перевозки грузов [За, К] ОПК-1; ОПК-6	3	ОПК-1	Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
17		15.0.09 Экономика и управление проектами [За, К] УК-2; УК-9				15.0.38 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения [Эк, К] ОПК-6; ПК-1; ПК-3	
18							
19							
20	15.0.07 Математика [23а, 2РГР] УК-1; ОПК-1	8	15.0.28 Управление эксплуатационной работой [2Эк, КП, КР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК- 3	7	15.0.33 Управление грузовой и коммерческой работой [Эк, За, КП] ОПК-7; ПК-1		
21							
22		15.0.10 Управление персоналом [Эк, За, 2К] УК-3; УК-6; ОПК-8					
23							
24							
25							
26	15.0.08 Информатика [Эк, К] УК-1	5	15.0.30 Устройство и эксплуатация пути [За, К] ОПК-4	4	15.0.34 Железнодорожные станции и узлы [Эк, КП] ОПК-4; ПК-1	15.0.39 Дисциплины (модули) специализации [2Эк, 3За, КР, 3К, РГР] ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК- 3; ПК-6	18
27		15.0.17 Правовое обеспечение профессиональной деятельности [За, К] УК-10; ОПК-3; ОПК-8					
28							
29							
30		15.0.18 Метрология, стандартизация и сертификация [За, К] ОПК-3	15.0.31 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					15.0.40 Технологии искусственного интеллекта [23а, К] ОПК-1		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
33	15.0.11 Физика [Эк, За, 2К] ОПК-1	8	15.0.20 Теоретическая механика [Эк, РГР] ОПК-4	4			
34							
35			15.0.34 Железнодорожные станции и узлы [Эк, За, КП, К] ОПК-4; ПК-1	5			
36					15.Ф.02 Основы логистики [За, К]		
							21

37				ПК-1; ПК-6; ПК-7					
38	15.0.12 Химия [Эк, К] ОПК-1	15.0.26 Основы геодезии [За, К] ОПК-1	3	15.Ф.01 Грузоведение [Эк, К] ПК-1; ПК-6	15.Ф.03 Организация транспортного бизнеса [За, К] ПК-1; ПК-7	15.Ф.05 Сервис на транспорте [За, К] ПК-2			
39									
40									
41	15.0.15 Общий курс железных дорог [Эк, К] ОПК-3	15.0.27 Подвижной состав и тяга поездов [Эк, КР] ОПК-5	4		15.Ф.04 Транспортно-грузовые системы [За, РГР] ПК-1	15.Ф.06 Методология исследования перевозочного процесса [За, РГР] ПК-3			
42									
43									
44	15.0.19 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк, За, 2РГР] ОПК-4	15.0.28 Управление эксплуатационной работой [За, РГР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	6	2Б.0.02(П) Производственная практика, технологическая практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9	15.Ф.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2: Единая транспортная система [За, К] (/ Взаимодействие видов транспорта) ПК-1; ПК-6			
45									
46									
47									
48									
49									
50	15.0.24 История транспорта России [За, К] УК-5	15.0.29 Электротехника и основы электроники [Эк, К] ОПК-1	2	2Б.0.03(П) Производственная практика, эксплуатационно- управленческая практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9				
51									
52									
53		15.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1: Основы организации и управления перевозочным		ФТД.В.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья [За] ОПК-3					
				ФТД.В.02 Деловые коммуникации на иностранном языке [За]	2				

54
55
56
57
58
59

<p>перевозочным процессом [За, К] (/ Основы эксплуатации железнодорожного транспорта) ПК-4</p>	3
<p>2Б.О.01(У) Учебная практика, общетранспортная практика [ЗаО] ОПК-3; ПК-1</p>	4

УК-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.