

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала

_____ А.А. Завьялов

" 31 " мая 20 24 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2024

по программе специалитета

23.05.04

23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра: Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин

Факультет: —

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 216 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

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 _____

/ Н.Ю. Тараненко/

Зав.кафедрой _____

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____

/ Э.В. Орлова/

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
34	Философия и история Отечества
34	Философия и история Отечества
11	Иностранные языки
4	Безопасность жизнедеятельности
33	Физическое воспитание и спорт
15	Массовые коммуникации и
6	Высшая математика
12	Информатика
39	Экономика, учет и анализ
26	Теория организации и управление
32	Физика
35	Химия
30	Управление эксплуатационной работой
4	Безопасность жизнедеятельности
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной
9	Гражданское право и процесс
17	Основы проектирования машин
16	Начертательная геометрия и графика
23	Теоретическая механика
13	Логистика и управление
4	Безопасность жизнедеятельности
39	Экономика, учет и анализ
34	Философия и история Отечества
44	Управление индустрией туризма
10	Изыскания, проектирование и
43	Тяговый подвижной состав
30	Управление эксплуатационной
24	Теоретические основы
18	Путь и путевое хозяйство
2	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
35	Химия
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной работой
32	Физика

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
30	Управление эксплуатационной работой
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной
21	Станции и грузовая работа
30	Управление эксплуатационной
12	Информатика
21	Станции и грузовая работа
13	Логистика и управление
13	Логистика и управление
40	Эксплуатация и ремонт машин
13	Логистика и управление
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
30	Управление эксплуатационной работой
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа
21	Станции и грузовая работа

ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Станции и грузовая работа
9	Гражданское право и процесс
11	Иностранные языки

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							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								248	706	452	52	202	7768	454	
1Б.Дисциплины (модули)										248	706	452	52	202	7768	454	
Обязательная часть										219	628	396	50	182	6843	413	
+	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	
+	1Б.О.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3					3		4	14	6	4	4	121	9	
+	1Б.О.32	Физико-химические основы перевозки грузов		4				4		3	10	6		4	94	4	
+	1Б.О.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4			4			6	18	12	2	4	185	13	
+	1Б.О.34	Железнодорожные станции и узлы	34	3			34	3		11	26	18		8	348	22	
+	1Б.О.35	Перевозки специальных грузов	5					5		4	10	8		2	125	9	
+	1Б.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте		5				5		4	10	8		2	130	4	
+	1Б.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе		5				5		3	8	6		2	96	4	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 1																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
51	396	36		4	356			720	40	8	26	617	29		720	30	6	22	597	65	
51	396	36		4	356			720	40	8	26	617	29		720	30	6	22	597	65	
4	36	16			20			36	16		8	8	4	эк	72	16		4	43	9	э
6	36			4	32			72			4	68		эк	108			4	96	8	э
2								36	2			34			36			2	30	4	эк
4	36	4			32			108	2		4	98	4	эк							
8	72	4			68			72	4		4	60	4	зг	144	4		4	132	4	зг
5	72	4			68			108	2	4		93	9	эк							
8	72	4			68			108	2	2	2	98	4	эк	108	2	2	2	93	9	эк
3								36	4			32			72	2	2	2	57	9	эк
3								36	2		2	32			72	2		2	59	9	эк
6	72	4			68			72	2	2	2	62	4	зг	72	2	2	2	57	9	эг
2								36	4			32			36	2			30	4	эк

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 2																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
55	432	28		4	400			828	38	4	24	714	48		720	16	4	16	637	47	
52	432	28		4	400			792	34	4	24	682	48		648	14	4	14	573	43	
4								36	4			32			108	2		2	95	9	эк
3	36			4	32			72			4	59	9	эк							
8	72	4			68			72	2		2	59	9	эк	144	2		2	136	4	э
4	36	4			32			108	4		4	96	4	эк							
6	72	4			68			72	2		4	62	4	эк	72	2		4	57	9	эк
4								36	4			32			108	2		2	100	4	эк
3								36	4			32			72	2		2	64	4	эк
4	72	4			68			72	4		4	55	9	эг							
3	36	4			32			72	2	2	2	62	4	эк							
4	36	4			32			108	2		4	93	9	эр							
6	72	4			68			72	2	2		68			72	2	2	2	62	4	эг
3								36	4			32			72	2	2		59	9	эк

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	1Б.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5					5		3	10	8		2	89	9	
+	1Б.О.39	Дисциплины (модули) специализации	556	5556				5	55566	5	26	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		4				4		4	10	8	2		130	4	
+	1Б.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	10	8	2		130	4	
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	
+	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		

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 6																						Закрепленная
Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
																						30
8	72	8			64			216	4		4	195	13	эз2к								
																						21
																						21
																						21
4	36	4			32			108	2		2	100	4	эк								30
																						21
4	36	4			32			108	2		2	95	9	эк								30
																						12
4	36	4			32			108	2		2	100	4									21
																						13
																						13
																						40
																						13
																						30
																						30
																						21
																						21
4	36	4			32			108	2		2	100	4	эк								21
4	36	4			32			108	2		2	100	4	эк								21
4	36	4			32			108	2		2	100	4	эк								21
9								324				324										
9								324				324										
																						21
																						21
																						21
9								324				324		о								21
21															756					756		

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

		Форма контроля								з.е.	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	ЗБ.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

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 2																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
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.	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 3																					
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
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.
4								108	2		6	96	4		36	4		4	24	4	
4								108	2		6	96	4		36	4		4	24	4	
2								36	2		2	32			36	4		4	24	4	з
2								72			4	64	4	з							

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 4																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
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.	

План Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Грузовая и коммерческая работа, год начала подготовки 2024

Курс 5																						
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
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.	

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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.09	Экономика и управление проектами	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
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	
2Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
1Б.О.23	Организация и управление производством	
ЗБ.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	
ЗБ.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	
ЗБ.О.01(У)	Учебная практика, общетранспортная практика	
ЗБ.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	
ЗБ.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
15.О.35	Перевозки специальных грузов	ОПК-6; ПК-1
15.О.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-3
15.О.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	ОПК-1
15.О.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
15.О.39	Дисциплины (модули) специализации	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
15.О.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-6
15.О.39.02	Терминальные системы транспорта	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
15.О.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	ПК-1; ПК-2; ПК-6
15.О.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	ОПК-4; ПК-1; ПК-6
15.О.39.05	Промышленный транспорт	ПК-1; ПК-6
15.О.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-1; ПК-6
15.О.39.07	Транспортные коридоры	ПК-1; ПК-3; ПК-6
15.О.40	Технологии искусственного интеллекта	
15.О.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
15.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
15.Ф.01	Грузоведение	ПК-1; ПК-6
15.Ф.02	Основы логистики	ПК-1; ПК-6; ПК-7
15.Ф.03	Организация транспортного бизнеса	ПК-1; ПК-7
15.Ф.04	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
15.Ф.05	Сервис на транспорте	ПК-2
15.Ф.06	Методология исследования перевозочного процесса	ПК-3
15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-4
15.Ф.ДВ.01.01	Основы организации и управления перевозочным процессом	ПК-4
15.Ф.ДВ.01.02	Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	ПК-4
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.01	Единая транспортная система	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-6
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-6
15.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	ПК-1; ПК-2; ПК-6
15.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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы																
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				252						10		828							20		864								1944				54	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252							720										828							1800			50																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										126																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	28	28						224									828	66	36	6	24	709	53		540	48	16	8	24	443	49		1620	142	80	14	48	1376	102	45	ТО: 31 Э: 5			
1	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности		36	8	8						28								Эк К	108	8	4	2	2	91	9									Эк К	144	16	12	2	2	119	9	4		4	3	
2	15.0.13	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4						32								Эк РГР	180	8	4		4	163	9									Эк РГР	216	12	8		4	195	9	6		30	3	
3	15.0.16	Правила технической эксплуатации		36	4	4						32								Эк К	72	4	2		2	59	9								Эк К	108	8	6		2	91	9	3		30	3		
4	15.0.21	Основы теории надежности		36	4	4						32								Эк К	108	8	4		4	91	9								Эк К	144	12	8		4	123	9	4		13	3		
5	15.0.28	Управление эксплуатационной работой		72	4	4						68								Эк КР	72	12	4	4	4	51	9		Эк КП	108	14	4	4	6	85	9	Эк(2) КП КР	252	30	12	8	10	204	18	7		30	234
6	15.0.30	Устройство и эксплуатация пути																		За К	108	6	2		4	93	9		За К	144	10	6		4	125	9	4		18	3								
7	15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте																		Эк К	108	10	2	4	4	89	9		Эк К	144	14	6	4	4	121	9	4		2	3								
8	15.0.34	Железнодорожные станции и узлы		36	4	4						32								За К	72	6	4		2	62	4		Эк КП	72	4	2		2	59	9	Эк За КП К	180	14	10		4	153	13	5		21	34
9	15.Ф.01	Грузоведение																		Эк К	108	6	2		4	93	9		Эк К	144	10	6		4	125	9	4		21	3								
10	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																		За	36	8	4		4	24	4		За	72	12	6		6	56	4	2		9	3								
11	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																		За	72	4			4	64	4		За	72	4			4	64	4	2		11	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КР К(4) РГР							Эк(4) За(2) КП(2) К(3)							Эк(9) За(4) КП(2) КР К(7) РГР																															
ПРАКТИКИ			(План)																																													
25.0.02(П)		Производственная практика, технологическая практика																		ЗаО	324							324						ЗаО	324					324		9	6	21	3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																									9																							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
1Б.Дисциплины (модули)											
+	1Б.0.01	Философия	2	4	144						
+	1Б.0.02	История России	1	4	144						
+	1Б.0.03	Иностранный язык	1	6	216						
			2	3	108						
+	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144						
+	1Б.0.05	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	1	4	144						
+	1Б.0.07	Математика	1	8	288						
			2	8	288						
+	1Б.0.08	Информатика	1	5	180						
+	1Б.0.09	Экономика и управление проектами	2	4	144						
+	1Б.0.10	Управление персоналом	2	6	216						
+	1Б.0.11	Физика	1	8	288						
+	1Б.0.12	Химия	1	3	108						
+	1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	6	216						
+	1Б.0.14	Инженерная экология	5	3	108						
+	1Б.0.15	Общий курс железных дорог	1	3	108						
+	1Б.0.16	Правила технической эксплуатации	3	3	108						
+	1Б.0.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	144						
+	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	2	3	108						
+	1Б.0.19	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	6	216						
+	1Б.0.20	Теоретическая механика	2	4	144						
+	1Б.0.21	Основы теории надежности	3	4	144						
+	1Б.0.22	Транспортная безопасность	4	3	108						
+	1Б.0.23	Организация и управление производством	4	4	144						
+	1Б.0.24	История транспорта России	1	2	72						
+	1Б.0.25	Организация доступной среды на транспорте	5	2	72						
+	1Б.0.26	Основы геодезии	2	3	108						

-	-	-	-	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
+	15.0.27	Подвижной состав и тяга поездов	2	4	144						
+	15.0.28	Управление эксплуатационной работой	2	6	216						
			3	7	252						
			4	8	288						
+	15.0.29	Электротехника и основы электроники	2	3	108						
+	15.0.30	Устройство и эксплуатация пути	3	4	144						
+	15.0.31	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3	4	144						
+	15.0.32	Физико-химические основы перевозки грузов	4	3	108						
+	15.0.33	Управление грузовой и коммерческой работой	4	6	216						
+	15.0.34	Железнодорожные станции и узлы	3	5	180						
			4	6	216						
+	15.0.35	Перевозки специальных грузов	5	4	144						
+	15.0.36	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	5	4	144						
+	15.0.37	Физические основы инновационных технологий в перевозочном процессе	5	3	108						
+	15.0.38	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5	3	108						
+	15.0.39.01	Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе	5	3	108						
+	15.0.39.02	Терминальные системы транспорта	5	3	108						
+	15.0.39.03	Коммерческое обеспечение грузовых перевозок	5	4	144						
+	15.0.39.04	Основы проектирования инфраструктуры мультимодальных перевозок	5	4	144						
+	15.0.39.05	Промышленный транспорт	6	4	144						
+	15.0.39.06	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	5	4	144						
+	15.0.39.07	Транспортные коридоры	6	4	144						
+	15.0.40.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4	4	144						
+	15.Ф.01	Грузоведение	3	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	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						
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Взаимодействие видов транспорта	5	3	108						
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе	6	4	144						
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе	6	4	144						
2Б.Практика											
+	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											
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	3	2	72						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	3	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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						
Итого по факту				6						
Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок				
КР	5	21		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx'. код специальности 23.05.04. год начала подготовки 2024

		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					117.7	172	134	126	120	130	24
		необязательная					16			16			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					706	172	134	126	120	130	24
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					16			16			
		Итого по всем блокам					722	172	134	142	120	130	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	9	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	2	7	9	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	11	7	5	11	3
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					64.03%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.91%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	30			
Рецензирование	30		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	30		1.00	
Член комиссии				
1	30		0.50	
2	30		0.50	
3	30		0.50	
4	30		0.50	
5	30		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 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																										
2	15.0.02 История России [Эк, За, К] УК-5	4	15.0.01 Философия [Эк, К] УК-5	4	15.0.04 Безопасность менеджментности [Эк, К] УК-8	4	15.0.22 Транспортная безопасность [За, К] ОПК-6	3	15.0.14 Инженерная экология [Эк, К] ОПК-1	3																
3																										
4																										
5																										
6	15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1	6	15.0.03 Иностранный язык [Эк, К] УК-1	3	15.0.13 Математические моделирование систем и процессов [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-10	6	15.0.23 Организация и управление производством [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-9	4	15.0.25 Организация доступной среды на транспорте [За, К] ОПК-7	2	15.0.39 Дисциплины (модули) специализации [Эк, За, 2К] ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6	8														
7																										
8																										
9																										
10																										
11													15.0.05 Историческая культура и спорт [За, К] УК-7	2	15.0.07 Математика [Эк, За, К] УК-1; ОПК-1	8	15.0.16 Правила технической эксплуатации [Эк, К] ОПК-6; ПК-3	3	15.0.28 Управление эксплуатационной работой [2Эк, КП, КР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	8	15.0.36 Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте [За, К] ОПК-6; ПК-3	4	15.0.39 Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3: Система фирменного транспортного обслуживания в грузовой и коммерческой работе [За, К] (/ Инновационные технологии в грузовой и коммерческой работе) ПК-1; ПК-2; ПК-6	4		
12																										
13													15.0.06 Русский язык и деловые коммуникации [За, К] УК-1	4	15.0.09 Экономика и управление проектами [За, К] УК-2; УК-9	4	15.0.21 Основы теории надежности [Эк, К] ОПК-1	4	15.0.32 Экономико-технические основы перевозки грузов [За, К] ОПК-1; ОПК-6	3	15.0.37 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения [Эк, К] ОПК-6; ПК-1; ПК-3	3	25.0.04(Пд) Производственная практика, преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	9		
14																										
15																										
16																										
17	15.0.07 Математика [2За, 2РГР]	8	15.0.28 Управление эксплуатационной	4	15.0.28 Управление эксплуатационной	4	15.0.33	15.0.33																		
18																										
19																										
20																										

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.	
15	1Б.О.19 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк, За, 2РГР] ОПК-1	1Б.О.28 Управление эксплуатационной работой [За, РГР] ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3	2Б.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	2Б.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационно-управленческая практика [ЗаО] ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	3							
16												
17												
18												
19												
20	1Б.О.21 История транспорта России [За, К] УК-5	1Б.О.29 Электротехника и основы электроники [Эк, К] ОПК-1	0ТД.В.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья [За] ОПК-3									
51												
52	1Б.Ф.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1: Основы организации и управления перевозочным процессом [За, К] (/ Основы эксплуатации железнодорожного транспорта) ПК-1	2Б.О.01(У) Учебная практика, общетранспортная практика [ЗаО] ОПК-3; ПК-1	0ТД.В.02 Деловые коммуникации на иностранном языке [За] УК-1									
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												

Примечание Учебный план специалитета 'z23.05.04-24-1-ЗГС.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2024

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 стационарная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".

4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.

5. Блок 3С Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".

6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.