

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

23.05.04

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Промышленный транспорт

Специализация: Промышленный транспорт

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 11м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 216 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
17.042	НАЧАЛЬНИК ПАССАЖИРСКОГО ПОЕЗДА
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

/ Корнилов С.Н./

Внешний рецензент

Ведущий инженер технолог ПТР УП ПАО "ММК"



Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №662 от 19.07.2022г. “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №5 от 29.03.2023

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2.1/6 (14 дн)	2.1/6 (14 дн)	2.1/6 (14 дн)	2.1/6 (14 дн)	2.1/6 (14 дн)	2.1/6 (14 дн)	14 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не более 12 нед. и не более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	более 30 нед.	
Итого		43	32	32	32	32	32	333
Студентов								
Групп								

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243	8748	8748	722.2	621	7629.8	396	4	50	44	48	40	41	20
Обязательная часть									163	163	5868	5868	480.4	417	5111.9	275.7	4	46	29	27	27	21	13
+	Б1.О.01	История России		3	3			4	4	144	144	68.5	67	67.7	7.8				4				
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			3			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2				
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		3				2	2	72	72	64.1	63	4	3.9				2				
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3		
+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	216	216	16.3	16	188	11.7		2	4					
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			3			3	3	108	108	6.1	6	98	3.9				3				
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9			3					
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9		3						
+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3				
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	8.6	6	126.7	8.7						4		
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2						
+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9						3		
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			5			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9						3		
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	180	180	10.9	8	160.4	8.7		5						
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3					
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2						
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9		4						
+	Б1.О.16	Физика	1	1				10	10	360	360	19	16	328.4	12.6		10						
+	Б1.О.17	Информатика		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3						
+	Б1.О.18	Химия	1					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7		4						
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7		3						
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика			1			3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9		3						
+	Б1.О.21	Анализ данных		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3					
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3					
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3					
+	Б1.О.24	Основы геодезии			1			3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9		3						
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	2						3	
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок			6			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9							4	
+	Б1.О.27	Экономика транспорта		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	2						3	
+	Б1.О.28	Транспортное право	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4			
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		6				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9							3	
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4			
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5				5	4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7						4		
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3			
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2				2	4	4	144	144	11.9	8	123.4	8.7			4					
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7					4			
+	Б1.О.35	Грузоведение	3					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5				
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3		3	3		8	8	288	288	18.8	14	256.6	12.6				8				
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3					
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог			2			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и информатики
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
12	Горных машин и транспортно-
9	Прикладной математики и
58	Механики
58	Механики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					
+	Б1.О.40	Проектная деятельность		4455				8	8	288	288	20.7	20	251.7	15.6				4	4		
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	4	4				8	8	288	288	25.6	22	249.8	12.6				8			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4				8	8	288	288	25.6	22	249.8	12.6				8			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	4				8	8	288	288	25.6	22	249.8	12.6				8			
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4				
+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4				
-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки		3				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9			4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80	2880	2880	241.8	204	2517.9	120.3		4	15	21	13	20	7
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2			2		5	5	180	180	14.4	10	156.9	8.7			5				
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			2			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
+	Б1.В.03	Логистика	2		2			7	7	252	252	19.6	16	219.8	12.6			7				
+	Б1.В.04	Зелёная логистика			3			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9			4				
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9			4				
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		3				4	4	144	144	8.4	8	131.7	3.9			4				
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7		4					
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	45	3	4	45		17	17	612	612	65.1	54	521.7	25.2			3	10	4		
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	5			5	8	8	288	288	28.9	24	246.5	12.6					8		
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4		
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7			3				
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		5				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9					4		
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		6				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4	
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7						3	
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	1.2		1271.4	23.4	1296		6	3	9	9	9
Обязательная часть								24	24	864	864	0.8		847.6	15.6	864		6		9	9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3				
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324				9		
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			5			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324				9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	0.4		423.8	7.8	432			3			9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108			3			
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			6			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324					9	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
26	Геологии, маркшейдерского дела и
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756	37	6	710	9						21
Обязательная часть									21	21	756	756	37	6	710	9						21
+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9							3
+	БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	648	648	30.5		617.5								18
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	8.5	8	127.7	7.8			4			
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			
+	ФТД.В.02	Китайский язык		3				2	2	72	72	4.1	4	64	3.9				2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
18	Языкознания и литературоведения

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								243	243		8748	8748	722.2	621	101.2	7629.8	396	139.2	4
Обязательная часть								163	163		5868	5868	480.4	417	63.4	5111.9	275.7	91.2	4
+	Б1.О.01	История России		3	3			4	4		144	144	68.5	67	1.5	67.7	7.8		
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			3			2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9		
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		3				2	2	36	72	72	64.1	63	1.1	4	3.9		
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	<u>0.8</u>	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	36	216	216	16.3	16	0.3	188	11.7	<u>6.4</u>	
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык			3			3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	<u>0.8</u>	
+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	8.6	6	2.6	126.7	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	<u>0.8</u>	
+	Б1.О.10	Экономика предприятия			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент			5			3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	10.9	8	2.9	160.4	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		1				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.16	Физика	1	1				10	10	36	360	360	19	16	3	328.4	12.6	<u>4.8</u>	
+	Б1.О.17	Информатика		1				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.18	Химия	1					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика			1			3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.21	Анализ данных		2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.24	Основы геодезии			1			3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	<u>2.4</u>	<u>2</u>
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок			6			4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.27	Экономика транспорта		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	<u>2.4</u>	<u>2</u>
+	Б1.О.28	Транспортное право	4					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		6				3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	4					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5				5	4	4	36	144	144	13.9	10	3.9	121.4	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2				2	4	4	36	144	144	11.9	8	3.9	123.4	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4					4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.35	Грузоведение	3					5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3		3	3		8	8	36	288	288	18.8	14	4.8	256.6	12.6	<u>3.2</u>	
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог			2			3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Летняя сессия													Закрепленная кафедра	
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
													22	Всеобщей истории
													22	Всеобщей истории
													35	Педагогического образования и документоведения
													19	Иностранных языков по техническим
													19	Иностранных языков по техническим
													38	Права и культурологии
													49	Русского языка, общего языкознания
													65	Философии
													45	Промышленной экологии и
													21	Физической культуры
													34	Разработки месторождений полезных
													44	Логистика и управление
													9	Прикладной математики и
													44	Логистика и управление транспортными системами
													44	Логистика и управление
													9	Прикладной математики и информатики
													63	Физики
													20	Информатики и информационной
													66	Химии
													43	Проектирования и эксплуатации
													12	Горных машин и транспортно-
													9	Прикладной математики и
													58	Механики
													58	Механики
													26	Геологии, маркшейдерского дела и
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление транспортными системами
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление транспортными системами
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление транспортными системами
													44	Логистика и управление
													44	Логистика и управление

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	<u>0.8</u>	
+	Б1.О.40	Проектная деятельность		4455				8	8	36	288	288	20.7	20	0.7	251.7	15.6	<u>7.2</u>	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	4	4				8	8		288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	5.6	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	4				8	8	36	288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	<u>5.6</u>	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	4				8	8	36	288	288	25.6	22	3.6	249.8	12.6	<u>5.6</u>	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02		3				4	4		144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	1.6	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	<u>1.6</u>	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки		3				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80		2880	2880	241.8	204	37.8	2517.9	120.3	48	
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2			2		5	5	36	180	180	14.4	10	4.4	156.9	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов			2			3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.03	Логистика	2		2			7	7	36	252	252	19.6	16	3.6	219.8	12.6	<u>3.2</u>	
+	Б1.В.04	Зелёная логистика			3			4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		3				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		3				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте		3				4	4	36	144	144	8.4	8	0.4	131.7	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1					4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	45	3	4	45		17	17	36	612	612	65.1	54	11.1	521.7	25.2	<u>12.8</u>	
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	5			5	8	8	36	288	288	28.9	24	4.9	246.5	12.6	<u>5.6</u>	
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности		5				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3					3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения		5				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		6				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6					3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7	<u>2.4</u>	
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296	1.2		1.2	1271.4	23.4		1296
Обязательная часть								24	24		864	864	0.8		0.8	847.6	15.6		864
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			4			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9		<u>324</u>
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			5			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9		<u>324</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	0.4		0.4	423.8	7.8		432
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			6			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9		<u>324</u>

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21 44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								21	21		756	756	37	6	31	710	9		
Обязательная часть								21	21		756	756	37	6	31	710	9		
+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9		
+	БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	36	648	648	30.5		30.5	617.5			
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	8.5	8	0.5	127.7	7.8	2.4	
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	0.8	
+	ФТД.В.02	Китайский язык		3				2	2	36	72	72	4.1	4	0.1	64	3.9	1.6	

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

Курс 3																								
-	Установочная сессия												Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	Формы контр.
4	36	2.3	2	2					0.3	33.7			72	4.1	4				4	1.6	0.1	64	3.9	
2	36	2.3	2	2					0.3	33.7			36	2.1	2				2	0.8	0.1	30	3.9	з
2													36	2	2				2	0.8		34		

Летняя сессия														
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
36	2.1	2				2	0.8	0.1		30		3.9		
36	2.1	2				2	0.8	0.1		30		3.9		з

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2021

[illegible]

Летняя сессия													Закрепленная кафедра	
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
756	37	6	6			31		710		9				
756	37	6	6			31		710		9				
108	6.5	6	6			0.5		92.5		9		э	44	Логистика и управление транспортными системами
648	30.5					30.5		617.5					44	Логистика и управление транспортными системами
													44	Логистика и управление транспортными системами
													18	Языкознания и литературоведения

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.07	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Китайский язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.39	История транспорта	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Владеет навыками использования современных информационных технологий для повышения квалификации профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Моделирует процессы функционирования систем промышленного транспорта для решения конкретных инженерных задач	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.18	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.21	Анализ данных	
Б1.О.22	Сопротивление материалов	
Б1.О.23	Теоретическая механика	
Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.21	Анализ данных	
Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
ОПК-3.1	Применяет на практике решения в области профессиональной деятельности, используя нормативно-правовые акты и правовые нормы эффективной организации транспортного процесса	-
ОПК-3.2	Анализирует систему показателей работы и использования подвижного состава в грузовом движении, основные показатели пассажирских перевозок	-
ОПК-3.3	Разрабатывает и реализует требования по обеспечению эффективной эксплуатации транспорта и транспортной безопасности.	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	
Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	
Б1.О.28	Транспортное право	
Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	
Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.37	Управление транспортными системами	
Б1.О.38	Общий курс железных дорог	
Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Рассчитывает параметры устройств раздельных пунктов	-
ОПК-4.2	Использует технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и железнодорожных узлов; комплексную автоматизацию и механизацию основных станционных процессов в увязке с организацией работы железнодорожного и других видов транспорта	-
ОПК-4.3	Выполняет технико-экономические расчеты по выбору эффективных проектных решений в новых рыночных условиях по конструкциям схем станций и их отдельных элементов; развитию и эксплуатации станций и узлов на основе использования новой техники и технологии работы, комплексной механизации и автоматизации трудоемких и опасных станционных производственных процессов, обеспечения безопасности движения поездов, маневровой работы, охраны труда и окружающей среды	-
Б1.О.24	Основы геодезии	
Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.35	Грузоведение	
Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	
Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет контроль соблюдения на транспортно-грузовых комплексах установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	-
ОПК-5.2	Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	-
ОПК-5.3	Разрабатывает технологические процессы проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ОПК-6.1	Использует в практической деятельности методы оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов; концепцию бережливого производства; систему обеспечения безопасности движения поездов	-
ОПК-6.2	Проводит учёт и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
ОПК-6.3	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, соблюдению правил техники безопасности и охраны труда на производстве	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ОПК-7.1	Применяет современные экономические методы повышения эффективности использования технических и материальных ресурсов	-
ОПК-7.2	Использует в практической деятельности методы эффективного управления производственным предприятием и его подразделениями, навыки применения теоретических знаний по экономике и организации производства при внедрении современных и инновационных технологий на предприятии	-
ОПК-7.3	Разрабатывает бизнес-планы инновационных проектов для предприятия	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.11	Производственный менеджмент	
Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	
Б1.О.27	Экономика транспорта	
Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
ОПК-8.1	Составляет планы, разрабатывает предложения и мероприятия по совершенствованию системы подготовки, переподготовки, повышения квалификации кадров	-
ОПК-8.2	Готовит и проводит курсы повышения квалификации и переподготовки кадров, составляет должностные инструкции и квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам работников, необходимым для исполнения должностных обязанностей	-
ОПК-8.3	Разрабатывает систему организации и методики производственного обучения, порядок управления им, пути совершенствования организации подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	
Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
ОПК-9.1	Контролирует правильность применения системы оплаты труда и материального, нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда	-
ОПК-9.2	Использует виды, формы системы оплаты труда, тарифные коэффициенты и тарифно-квалификационные справочники для развития системы материального и нематериального стимулирования персонала	-
ОПК-9.3	Реализует различные социальные программы, способствующие трудовой мотивации сотрудников	-
Б1.О.10	Экономика предприятия	
Б1.О.27	Экономика транспорта	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	Использует технические средства для решения научно-технических задач в своей профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Применяет новые методы исследований и решения научно-технических задач в эксплуатации железных дорог	-
ОПК-10.3	Осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных процессов	-
Б1.О.40	Проектная деятельность	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
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 взаимодействия магистрального и промышленного транспорта, а также рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК
ПК-1.1	Организует грузовую и коммерческую работы при перевозке грузов различными видами транспорта	-
ПК-1.2	Оценивает качество обслуживания клиентов железнодорожного транспорта, надежность технических средств обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	-
ПК-1.3	Выявляет конкретные пути повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	-
Б1.В.03	Логистика	
Б1.В.04	Зелёная логистика	
Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях железнодорожного транспорта	ПК
	ПК-2.1	Рассчитывает пропускную и провозную способность железнодорожных линий для различных типов графиков движения поездов	-
	ПК-2.2	Составляет, оформляет и использует технологический процесс и технико-распорядительный акт ж.-д. станции и другие технические документы	-
	ПК-2.3	Организует работу коллектива исполнителей, выбирает, обосновывает и реализует управленческие решения	-
	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
	Б1.В.12	Сервис на транспорте	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте	ПК
	ПК-3.1	Рассчитывает оптимальные планы формирования однопутных, групповых и других категорий поездов на сети железных дорог и определяет их показатели	-
	ПК-3.2	Составляет бизнес-прогнозы относительно объема перевозок, спроса на перевозки и их привлекательности	-
	ПК-3.3	Координирует деятельность всех звеньев цепей поставки с целью повышения эффективности как всей цепи, так и её отдельных звеньев (принцип Парето)	-
	Б1.В.03	Логистика	
	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-4		Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
	ПК-4.1	Осуществляет диспетчерское регулирование движения поездов по графику на ж.-д. участках и направлениях, в т.ч. и на высокоскоростных магистралях	-
	ПК-4.2	Рассчитывает элементы, период графика и строит график движения поездов на однопутных и двухпутных линиях с предоставлением «окон»	-
	ПК-4.3	Владеет навыками работы поездного диспетчера на участке, а также маневрового диспетчера на станции	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	
	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	
	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способность к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте	ПК
	ПК-5.1	Находит в базах данных нужную информацию	-
	ПК-5.2	Разрабатывает эффективные схемы организации поездной и маневровой работы на железнодорожном транспорте	-
	ПК-5.3	Использует в системе учета и анализа выполнения технологических операций на участках и полигонах данные автоматизированных систем (ГИДУрал-ВНИИЖТ, АСУМР, АСОУП, ОСКАР-М, АСОВ)	-
	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-6		Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК
	ПК-6.1	Проектирует план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути	-
	ПК-6.2	Разрабатывает технологические процессы работы железнодорожных станций	-
	ПК-6.3	Разрабатывает проекты реконструкции и строительства отдельных пунктов, элементов транспортной инфраструктуры. Разрабатывает и составляет схемы железнодорожных и транспортных узлов	-
	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	
	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7		Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками	ПК
	ПК-7.1	Разрабатывает технологические процессы работы станции и путей необщего пользования промышленных предприятий	-

Индекс		Содержание	Тип
	ПК-7.2	Производит технико-экономическое обоснование при принятии решения о развитии транспортно-складского комплекса	-
	ПК-7.3	Решает правовые и экономические проблемы, связанных с организацией бизнес-процессов при перевозке грузов	-
	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	
	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	
	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	
	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
	ПК-8	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте	ПК
	ПК-8.1	Применяет математические и статистические методы при сборе и обработке научно-технической информации, подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и отчетов	-
	ПК-8.2	Проводит анализ исследовательских задач в области плана формирования поездов, грузового и пассажирского движения, пропускной способности ж. д. линий	-
	ПК-8.3	Разрабатывает математические модели перевозочных процессов	-
	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	
	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	
	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях	ПК
	ПК-9.1	Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасного нахождения пассажиров на территории железнодорожного вокзального комплекса	-
	ПК-9.2	Рассчитывает качественные и количественные показатели грузовых и пассажирских перевозок в транспортной сети.	-
	ПК-9.3	Использует методы системного подхода при разработке технологических процессов проектируемых и реконструируемых железнодорожных станций и узлов	-
	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01		История России	УК-4; УК-5
Б1.О.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-4
Б1.О.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.О.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	19	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.О.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.О.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	34	Экономика предприятия	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	44	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-7
Б1.О.12	9	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.13	44	Инвестиционный анализ и управление рисками	ОПК-7
Б1.О.14	44	Управление человеческими ресурсами	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	20	Информатика	ОПК-2
Б1.О.18	66	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	43	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.20	12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.21	9	Анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.23	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.24	26	Основы геодезии	ОПК-4
Б1.О.25	44	Перевозка грузов на особых условиях	ОПК-3
Б1.О.26	44	Организация пассажирских перевозок	ОПК-3
Б1.О.27	44	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	44	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.29	44	Маркетинг транспортных услуг	ОПК-7
Б1.О.30	44	Менеджмент на транспорте	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.31	44	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	ОПК-4; ОПК-5

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	44	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.33	44	Транспортно-грузовые системы	ОПК-4
Б1.О.34	44	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-3
Б1.О.35	44	Грузоведение	ОПК-4
Б1.О.36	44	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	ОПК-4
Б1.О.37	44	Управление транспортными системами	ОПК-3
Б1.О.38	44	Общий курс железных дорог	ОПК-3
Б1.О.39	44	История транспорта	УК-5
Б1.О.40	44	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Специальные виды промышленного транспорта	ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Технологические перевозки	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	44	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	ПК-6
Б1.В.02	44	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	44	Логистика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	44	Зелёная логистика	ПК-1
Б1.В.05	44	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-4
Б1.В.06	44	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	ПК-4
Б1.В.07	44	Информационные технологии на транспорте	ПК-5; ПК-8
Б1.В.08	44	Имитационное моделирование транспортных систем	ПК-8
Б1.В.09	44	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	44	Железнодорожные станции и узлы	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.11	44	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	ПК-7
Б1.В.12	44	Сервис на транспорте	ПК-2
Б1.В.13	44	Организация перевозок на промышленном транспорте	ПК-7
Б1.В.14	44	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПК-4
Б1.В.15	44	Взаимодействие видов транспорта	ПК-1; ПК-3; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.16	44	Бизнес-планирование на транспорте	ПК-3; ПК-7
Б2			Практика	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; ПК-8; ПК-9
	Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б2.О.01(У)	44	Учебная - общетранспортная практика	ОПК-2
	Б2.О.02(У)	26	Учебная - геодезическая практика	ОПК-1
	Б2.О.03(П)	44	Производственная - технологическая практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	Б2.О.04(П)	44	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.01(П)	44	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.02(П)	44	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б3			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; ПК-8; ПК-9
	Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.О.01	44	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-6; ПК-8; ПК-9
	Б3.О.02	44	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД			Факультативы	УК-4; УК-8
	ФТД.В			УК-4; УК-8
	ФТД.В.01	44	Организация доступной среды на транспорте	УК-8
	ФТД.В.02	18	Китайский язык	УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
B	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса	ПК-6	Среднее общее образование и Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
B/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса	ПК-6	
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - магистратура или специалитет
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-6; ПК-7; ПК-9	
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-3; ПК-4; ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
B/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	
C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	ПК-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - специалитет
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-4; ПК-7; ПК-8	
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-4; ПК-7; ПК-8	Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
B/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	ПК-7; ПК-8	
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	ПК-4	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	ПК-4	Высшее образование - специалитет
17.041		НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ	ПК-2; ПК-4	
	B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	ПК-2; ПК-4	Высшее образование - специалитет
17.042		НАЧАЛЬНИК ПАССАЖИРСКОГО ПОЕЗДА	ПК-2	
	A	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
	B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
17.048		РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	ПК-2	
	C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
	D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)	ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
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 взаимодействия магистрального и промышленного транспорта, а также рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке
C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)
ПК-2	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях железнодорожного транспорта
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной
17.042	НАЧАЛЬНИК ПАССАЖИРСКОГО ПОЕЗДА
A	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)
17.048	РУКОВОДИТЕЛЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
C	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)
D	Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)
ПК-3	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
17.041	НАЧАЛЬНИК ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной
Тип задач проф. деятельности:	проектный

Индекс	Содержание
ПК-6	Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
B	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса
B/01.4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на раздельном пункте V класса
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
ПК-7	Способность к обеспечению согласованной работы между участниками перевозочного процесса и контролирующими органами, таможенной и пограничной службами, к организации системного взаимодействия участников перевозочного процесса в обеспечении эффективного использования ресурсов по всем элементам управления перевозками
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
B/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-8	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
B	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
B/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
B	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
B/03.4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
ПК-9	Способность к выполнению исследований по обоснованию технического оснащения и технологии работы пассажирских станций ВСМ, планированию и организации высокоскоростного движения на высокоскоростных магистралях
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
G/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Установочная сессия							Дней	Контроль	Зимняя сессия							Дней	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				з.е.					
ИТОГО (с факультативами)				396								10		900								20		504								10		1800												50	38 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396										900										504										1800												50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		46.6																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		117																
дисциплины (модули)				396	39	18	8	10	2.7	357			900	57	14	12	24	7.3	802	40.8			504	21		4	10	7.3	441	41.7			1800	117	32	24	44	17.3	1600	82.5	50	ТО: 31 2/3 Э: 7								
1	Б1.О.03	Иностранный язык										36	4			4		32				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	6.1			6	0.1	62	3.9	2		19	12						
2	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		36	2.3	2			0.3	33.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9												За	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3		49	1						
3	Б1.О.09	Физическая культура и спорт										36	2.3	2			0.3	33.7				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		21	1						
4	Б1.О.12	Высшая математика		72	6.6	4		2	0.6	65.4		Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7												Эк	180	10.9	4		4	2.9	160.4	8.7	5		9	1						
5	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9												За	72	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9	2		44	1						
6	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика										72	4.3	2		2	0.3	67.7				За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	144	6.4	2		4	0.4	133.7	3.9	4		9	1						
7	Б1.О.16	Физика		108	8.3	2	4	2	0.3	99.7		За	108	6.4	2	2	2	0.4	97.7	3.9			Эк	144	4.3			2	2.3	131	8.7		Эк.За	360	19	4	6	6	3	328.4	12.6	10		63	1					
8	Б1.О.17	Информатика		36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9												За	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		20	1						
9	Б1.О.18	Химия										72	6.3	2	4		0.3	65.7				Эк	72	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	144	10.6	2	6		2.6	124.7	8.7	4		66	1						
10	Б1.О.19	Начертательная геометрия		36	4.3	2		2	0.3	31.7		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	108	8.6	2		4	2.6	90.7	8.7	3		43	1						
11	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика										36	6.3	2		4	0.3	29.7				ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9		ЗаО	108	8.4	2		6	0.4	95.7	3.9	3		12	1						
12	Б1.О.24	Основы геодезии		36	6.3	2	4		0.3	29.7		ЗаО	72	2.1		2		0.1	66	3.9												ЗаО	108	8.4	2	6		0.4	95.7	3.9	3		26	1						
13	Б1.О.39	История транспорта		36	2.3	2			0.3	33.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9												За	72	4.4	2		2	0.4	63.7	3.9	2		44	1						
14	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем										72	8.6	4	4		0.6	63.4				Эк	72	4.3		2		2.3	59	8.7		Эк	144	12.9	4	6		2.9	122.4	8.7	4		44	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(5) ЗаО								Эк(3) За(3) ЗаО								Эк(5) За(8) ЗаО(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																															7			

№	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.	ВНКР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР		СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНКР	СР	Контр. оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				288									432														1080										1800		50	40 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				288							12		432													13		1080							0		1800		50													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				34.9																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				66.4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	52	24	4	20	3.6	236			432	15		2	10	2.8	389	28.2																720	66	24	6	30	6.4	625	28.2	20	TO: 15 2/3 Э: 5							
1	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		36	8.6	4		4	0.6	27.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9								За	108	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3			44	6											
2	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		72	8.6	4		4	0.6	63.4		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9								ЗаО	144	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4			44	6											
3	Б1.О.27	Экономика транспорта		36	8.6	4		4	0.6	27.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9								За	108	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3			44	6											
4	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		36	8.6	4	4		0.6	27.4		За	72	2.1		2		0.1	66	3.9								За	108	10.7	4	6		0.7	93.4	3.9	3			44	6											
5	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		72	8.6	4		4	0.6	63.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9								За	144	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4			44	6											
6	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте		36	8.6	4		4	0.6	27.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7								Эк	108	12.9	4		6	2.9	86.4	8.7	3			44	6											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(4) ЗаО																				Эк За(4) ЗаО																			
ПРАКТИКИ		(План)																												324	0.2				0.2	319.9	3.9				324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика																			ЗаО		324	0.2				0.2	319.9	3.9		ЗаО		324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6	44	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											756	37	6			31	710	9				756	37	6			31	710	9	21	14		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			Эк		108	6.5	6			0.5	92.5	9		Эк		108	6.5	6			0.5	92.5	9	3	2	44	6							
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					648	30.5				30.5	617.5					648	30.5				30.5	617.5		18	12	44	6							
КАНИКУЛЫ																																											9									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	3	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	3	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	5	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	3	3	108							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	2	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	3	108							
+	Б1.О.07	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика предприятия	5	3	108							
+	Б1.О.11	Производственный менеджмент	5	3	108							
+	Б1.О.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	2	3	108							
+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	1	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	1	10	360							
+	Б1.О.17	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.18	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.19	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика	1	3	108							
+	Б1.О.21	Анализ данных	2	3	108							
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	2	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.24	Основы геодезии	1	3	108							
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	6	3	108	2			2			
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	6	4	144							
+	Б1.О.27	Экономика транспорта	6	3	108	2			2			
+	Б1.О.28	Транспортное право	4	4	144							
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	6	3	108							
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	4	4	144							
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	5	4	144							
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	4	3	108							
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	2	4	144							
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	4	4	144							
+	Б1.О.35	Грузоведение	3	5	180							
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3	8	288							
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами	2	3	108							
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	2	3	108							
+	Б1.О.39	История транспорта	1	2	72							
+	Б1.О.40	Проектная деятельность	4	4	144							
			5	4	144							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Устройство и эксплуатация автомобильного подвижного состава	4	8	288							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	4	8	288							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Специальные виды промышленного транспорта	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Технологические перевозки	3	4	144							
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	2	5	180							
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКТ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03	Логистика	2	7	252							
+	Б1.В.04	Зелёная логистика	3	4	144							
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	3	4	144							
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	3	3	108							
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	3	4	144							
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	1	4	144							
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	3	3	108							
			4	10	360							
			5	4	144							
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	5	8	288							
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	5	4	144							
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	3	3	108							
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	4	3	108							
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	5	4	144							
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	6	4	144							
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	6	3	108							

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	2	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	4	9	324	324				0.2	319.9	3.9
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	5	9	324	324				0.2	319.9	3.9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	3	3	108	108				0.2	103.9	3.9
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	6	9	324	324				0.2	319.9	3.9

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	БЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108							
+	БЗ.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	18	648							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Китайский язык	3	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - общетранспортная практика	2			2							
		44	+	2							
Учебная - геодезическая практика	2			2							
		26	+	2							
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - научно-исследовательская работа	3			2							
		44	+	2							
Производственная - технологическая практика	4			6							
		44	+	6							
Производственная - эксплуатационно- управленческая практика	5			6							
		44	+	6							
Производственная - преддипломная практика	6			6							
		44	+	6							
Итого по факту				24							
Итого по плану				24							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций				
КП	2	44		
Транспортно-грузовые системы				
КР	2	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава				
КП	3	44		
Управление эксплуатационной работой				
КП	4	44		
	5	44		
Генеральный план и транспорт промышленных предприятий				
КР	5	44		
Железнодорожные станции и узлы				
КР	5	44		

		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)				259	304	304	50	50	55	49	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	300	50	50	51	49	50	50
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	0%	210	243	243	50	44	48	40	41	20
B1.O	Обязательная часть					163	163	46	29	27	27	21	13
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	80	4	15	21	13	20	7
B2	Практика	67%	33%	0%	27	36	36		6	3	9	9	9
B2.O	Обязательная часть					24	24		6		9	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12			3			9
B3	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
B3.O	Обязательная часть				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				1	4	4			4			
ФТД.В					1	4	4			4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	46.6	44.5	50	42.8	43.9	34.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.4	117.3	120.9	179	119.6	119.2	66.4
		необязательная					8.5			8.5			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					722.2	117.3	120.9	178.8	119.6	119.2	66.4
		Блок Б2					1.2		0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3					37						37
		Блок ФТД					8.5			8.5			
		Итого по всем блокам					768.9	117.3	121.3	187.5	119.8	119.4	103.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	4	5	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	5	5	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	4	1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.71%						
		в интерактивной форме					22.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.26%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	44		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Экономике	44		4.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
5	44		0.50	
6	44		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	

Дежурство				
-----------	--	--	--	--

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

З.Е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.
Итого	50		50		55		49		50		50	
Всего	50		50		55		49		50		50	
1	Б).О.03 Иностранный язык [Зд] УК-4	2										
2			Б).О.08 Иностранный язык [Зд] УК-4	4	Б).О.01 История России [Зд, ЗвО] УК-4; УК-5	4	Б).О.28 Транспортное право [Зв] ОП-3	4	Б).О.02 Технология профессионального личностного саморазвития [Зд] УК-3; УК-6	3	Б).О.25 Перевозка грузов на особых условиях [Зд] ОП-3	3
3												
4	Б).О.06 Русский язык и деловые бумаги [Зд] УК-4	3										
5												
6	Б).О.09 Деловая культура и спорт [Зд] УК-7	2	Б).О.05 Основы Российского законодательства [Зд] УК-1; УК-10; ОП-3	3	Б).О.04 Деловой иностранный язык [ЗвО] УК-4	3	Б).О.30 Менеджмент на транспорте [Зв] ОП-3; ОП-8	4	Б).О.08 Безопасность жизнедеятельности [Зв] УК-8; ОП-6	4	Б).О.26 Организация пассажирских перевозок [ЗвО] ОП-3	4
7												
8												
9			Б).О.13 Инвестиционный анализ и управление рисками [Зв] ОП-7	3	Б).О.07 Философия [Зв] УК-1; УК-5	3			Б).О.10 Экономика предприятия [ЗвО] УК-9; ОП-7; ОП-9	3	Б).О.27 Экономика транспорта [Зд] ОП-7; ОП-9	3
10	Б).О.12 Высшая математика [Зв] ОП-1	5					Б).О.32 Транспортная безопасность [Зд] УК-8; ОП-6	3				
11												
12			Б).О.21 Анализ данных [Зд] ОП-1; ОП-2	3					Б).О.11 Производственный менеджмент [ЗвО] УК-9; ОП-7	3	Б).О.29 Маркетинг транспортных услуг [Зд] ОП-7	3
13	Б).О.14 Управление человеческими ресурсами [Зд] ОП-3; ОП-5; ОП-8	2			Б).О.35 Проведение [Зв] ОП-4	5	Б).О.34 Управление грузовой и инженерной работой [Зв] ОП-3	4				
14			Б).О.22 Сопровождение материалов [Зд] ОП-1	3					Б).О.31 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий [Зв, КР] ОП-4; ОП-5	4	Б).В.15 Взаимодействие видов транспорта [Зд] П-1; П-3; П-7	4
15												
16	Б).О.15 Теория вероятностей и математическая статистика [Зд] ОП-1	4					Б).О.40 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; УК-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	4				
17			Б).О.23 Теоретическая механика [Зв] ОП-1	3								
18					Б).О.36 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Зв, ЗвО, КР] ОП-4	8			Б).О.40 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; УК-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	4	Б).В.16 Визуальное планирование на транспорте [Зв] П-3; П-7	3
19												
20												
21			Б).О.33 Транспортно-грузовые системы [Зв, КР] ОП-4	4			Б).О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б).О.ДВ.01:					
22												

Примечание Учебный план специалитета 's23.05.04-зГЭ-21_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2021