

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова"
Институт горного дела и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация Промышленный транспорт

Специализация: Промышленный транспорт

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2025

Учебный год _____

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 216 от 27.03.2018

Форма обучения: Сочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.037	РЕВИЗОР ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
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 ПЕРЕВОЗЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулгелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Пыталов И.А./

Заведующий кафедрой

_____ / Фридрихсон О.В./

Внешний рецензент

ПланСвод Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-25-1_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																		з.е.									
Блок 1.Дисциплины (модули)										243	243	8748	8748	4769.4	4595	3014.7	963.9	4	30	24	30	27	31	20	28	23	30
Обязательная часть										163	163	5868	5868	3069.95	2966	2262.55	535.5	4	30	21	22	19	19	10	16	12	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35					2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17					2							
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	108	108	37	36	71									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	216	216	102.3	102	113.7					2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		5				3	3	108	108	36.1	36	71.9								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		5				3	3	108	108	55	54	53								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	72	72	37	36	35					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	108	108	38.9	36	33.4	35.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53							2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	24.7	24	83.3											3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7				5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	72	72	37	36	35					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	108	86.8	85	21.2						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физика		12				9	9	324	324	160.7	157	163.3					5	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Информационные технологии		1				3	3	108	108	55	54	53					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия		2				4	4	144	144	68.95	68	75.05						4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	55	54	53					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Соппротивление материалов		4				3	3	108	108	49.7	48	58.3								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Анализ данных		3				3	3	108	108	91	90	17							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Основы геодезии		1				3	3	108	108	73.9	72	34.1					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		9				3	3	108	108	55.9	54	52.1												3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		9				4	4	144	144	73.9	72	70.1												4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		9				3	3	108	108	55	54	53												3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Транспортное право		9				4	4	144	144	73.9	72	70.1												4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		8				3	3	108	108	73.3	72	34.7											3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		8				4	4	144	144	73.9	72	70.1												4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7				7	4	4	144	144	95.1	90	13.2	35.7									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	5					3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7						4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Грузоведение	4					5	5	180	180	99.9	96	44.4	35.7							5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34			4		8	8	288	288	161.5	152	55.1	71.4							4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	108	108	52.8	51	55.2								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-технологических комплексов
58	Механики
9	Прикладной математики и
58	Механики
26	Геологии, маркшейдерского дела и
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 транспортными системами
44	Логистика и управление

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление
38	Права и культурологии
21	Физической культуры
21	Физической культуры
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

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

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									243	243		8748	8748	4769.4	4595	174.4	3014.7	963.9	4	
Обязательная часть									163	163		5868	5868	3069.95	2966	103.95	2262.55	535.5	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	3.65	18.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	1	17			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		234				6	6	36	216	216	102.3	102	0.3	113.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия	6					3	3	36	108	108	38.9	36	2.9	33.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика предприятия	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Производственный менеджмент		8				3	3	36	108	108	24.7	24	0.7	83.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Высшая математика	1					5	5	36	180	180	76.1	72	4.1	68.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4					3	3	36	108	108	51.1	48	3.1	21.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Управление человеческими ресурсами		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	86.8	85	1.8	21.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физика		12				9	9	36	324	324	160.7	157	3.7	163.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Информационные технологии		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия		2				4	4	36	144	144	68.95	68	0.95	75.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Начертательная геометрия		1				3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Сопроотивление материалов		4				3	3	36	108	108	49.7	48	1.7	58.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Анализ данных		3				3	3	36	108	108	91	90	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теоретическая механика		3				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Основы геодезии		1				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях		9				3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок		9				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Экономика транспорта		9				3	3	36	108	108	55	54	1	53		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Транспортное право		9				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг		8				3	3	36	108	108	73.3	72	1.3	34.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте		8				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7				7	4	4	36	144	144	95.1	90	5.1	13.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	5					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3				3	4	4	36	144	144	77.1	72	5.1	31.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Грузоведение	4					5	5	36	180	180	99.9	96	3.9	44.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	34			4		8	8	36	288	288	161.5	152	9.5	55.1	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Управление транспортными системами		2				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2			

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
30	1080	563.9	540	234	90	216	23.9	373.3	142.8	27	972	502.9	480	192	128	160	22.9		290.6		178.5	
22	792	411.1	396	180		216	15.1	309.5	71.4	19	684	367.1	352	128	64	160	15.1		209.8		107.1	
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	32.1	32			32	0.1		39.9			
2	72	19	18	18			1	53														
										3	108	51.1	48	16		32	3.1		21.2		35.7	
										3	108	49.7	48	32		16	1.7		58.3			
3	108	91	90	18		72	1	17														
3	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1														
4	144	77.1	72	36		36	5.1	31.2	35.7													
										5	180	99.9	96	32	64		3.9		44.4		35.7	
4	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7	4	144	85.4	80	32		48	5.4		22.9		35.7	

Курс 5											Закрепленная кафедра														
Семестр 9										Семестр А											Код		Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
30	1080	562.4	540	270		270	4	22.4	410.5	107.1															
14	504	258.7	252	126		126	4	6.7	245.3																
																								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-технологических комплексов
																								58	Механики
																								9	Прикладной математики и
																								58	Механики
																								26	Геологии, маркшейдерского дела и
3	108	55.9	54	36		18	2	1.9	52.1															44	Логистика и управление
4	144	73.9	72	36		36		1.9	70.1															44	Логистика и управление
3	108	55	54	18		36	2	1	53															44	Логистика и управление
4	144	73.9	72	36		36		1.9	70.1															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 транспортными системами
																								44	Логистика и управление

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	1					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	История транспорта		1				2	2	36	72	72	37.9	36	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Проектная деятельность		5678				9	9	36	324	324	205.3	204	1.3	118.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий		4				2	2	36	72	72	48.9	48	0.9	23.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	5	6				8	8		288	288	150	144	6	102.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	5	6				8	8	36	288	288	150	144	6	102.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	5	6				8	8	36	288	288	150	144	6	102.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03		3				4	4		144	144	55.9	54	1.9	88.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта		3				4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки		3				4	4	36	144	144	55.9	54	1.9	88.1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									80	80		2880	2880	1699.45	1629	70.45	752.15	428.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	3			3		5	5	36	180	180	95.6	90	5.6	48.7	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	4					4	4	36	144	144	67.9	64	3.9	40.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Логистика	34					7	7	36	252	252	125.1	118	7.1	55.5	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Зелёная логистика		5				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5				4	4	36	144	144	73	72	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте		6				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем			2			3	3	36	108	108	85.95	85	0.95	22.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	89	6	7	79		17	17	36	612	612	418.5	402	16.5	122.1	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	8	7			8	8	8	36	288	288	187.9	180	7.9	64.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	9					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	6					3	3	36	108	108	63.5	60	3.5	8.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте		8				3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	7					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта		9				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	9					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	14.2	35.7		
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	19.8		19.8	1276.2		1296	
Обязательная часть									24	24		864	864	14.8		14.8	849.2		864	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика			2			3	3	36	108	108	3.7			104.3		<u>108</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика			2			3	3	36	108	108	3.7			104.3		<u>108</u>	

Курс 3																					
Семестр 5										Семестр 6											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
2	72	37	36	18		18	1	35		3	108	72.1	72			72	0.1		35.9		
4	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	4	144	73.9	72	36	36		1.9		70.1		
4	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	4	144	73.9	72	36	36		1.9		70.1		
4	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	4	144	73.9	72	36	36		1.9		70.1		
12	432	223	216	90	90	36	7	173.3	35.7	10	360	271.9	264	108	108	48	7.9		52.4		35.7
4	144	73.9	72	36		36	1.9	70.1													
4	144	73	72	18	54		1	71													
										3	108	73.9	72	36	36		1.9		34.1		
4	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7												
										4	144	134.5	132	48	36	48	2.5		9.5		
										3	108	63.5	60	24	36		3.5		8.8		35.7
										9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3
										9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3

Курс 4																					
Семестр 7										Семестр 8											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	60.1	60			60	0.1			11.9	
12	432	299.2	288	144		144	11.2	97.1	35.7	11	396	227.1	216	108		108	11.1			97.5	71.4
4	144	112.3	108	54		54	4.3	31.7		4	144	76.1	72	36		36	4.1			32.2	35.7
4	144	110.8	108	54		54	2.8	33.2		4	144	77.1	72	36		36	5.1			31.2	35.7
										3	108	73.9	72	36		36	1.9			34.1	
4	144	76.1	72	36		36	4.1	32.2	35.7												
										9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3
										9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3

Курс 5																						Закрепленная кафедра						
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль				
																								44	Логистика и управление			
																									44	Логистика и управление		
																									44	Логистика и управление		
																									38	Права и культурологии		
																									21	Физической культуры		
																									21	Физической культуры		
																									44	Логистика и управление транспортными системами		
																									44	Логистика и управление транспортными системами		
																									44	Логистика и управление транспортными системами		
																									44	Логистика и управление транспортными системами		
16	576	303.7	288	144		144		15.7	165.2	107.1																		
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
																										44	Логистика и управление транспортными системами	
5	180	95.6	90	36		54		5.6	48.7	35.7																44	Логистика и управление транспортными системами	
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	76.1	72	36		36		4.1	32.2	35.7																	44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											44	Логистика и управление транспортными системами
4	144	73.9	72	36		36		1.9	70.1																		44	Логистика и управление транспортными системами
3	108	58.1	54	36		18		4.1	14.2	35.7																	44	Логистика и управление транспортными системами
											9	324	3.7							3.7	3.7	320.3	320.3					
																											44	Логистика и управление транспортными системами
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-25-1_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			6			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика			8			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3		324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5		5	427		432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			A			9	9	36	324	324	3.7		3.7	320.3		324
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	37	6	31	719		
Обязательная часть									21	21		756	756	37	6	31	719		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						18	18	36	648	648	30.5		30.5	617.5		
ФТД. Факультативы									6	6		216	216	87.2	86	1.2	128.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Китайский язык		4				2	2	36	72	72	32.1	32	0.1	39.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		

План Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-25-1_44.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Промышленный транспорт, год начала подготовки 2025

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7	
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7	
2	72	19	18	18			1	53		4	144	68.2	68				68	0.2		75.8		
2	72	19	18	18			1	53														
										2	72	32.1	32				32	0.1		39.9		
										2	72	36.1	36				36	0.1		35.9		

Семестр 9											Семестр А											Закрепленная кафедра			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами
											9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3			
																								44	Логистика и управление транспортными системами
											9	324	3.7						3.7	3.7	320.3	320.3		44	Логистика и управление транспортными системами
											21	756	37	6	6				31		719				
											21	756	37	6	6				31		719				
											3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			44	Логистика и управление транспортными системами
											18	648	30.5						30.5		617.5			44	Логистика и управление транспортными системами
																								44	Логистика и управление транспортными системами
																								18	Языкознания и литературоведения
																								33	ПИЛОТЫ

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	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
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	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
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.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.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.39	История транспорта	
Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм 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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.19	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	
Б1.О.21	Сопrotивление материалов	
Б1.О.22	Анализ данных	
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	Информационные технологии	
Б1.О.22	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	Общий курс железных дорог	
Б1.О.ДВ.02.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	
Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
ОПК-4.1	Рассчитывает параметры устройств отдельных 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.02.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	
Б1.О.ДВ.02.02	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	
Б1.О.ДВ.03.02	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 техническо-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	-
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	
БЗ.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	
БЗ.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	-

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01		История России	УК-5
Б1.0.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.0.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	19	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.0.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.0.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.0.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	34	Экономика предприятия	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.11	44	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-7
Б1.0.12	9	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.13	44	Инвестиционный анализ и управление рисками	ОПК-7
Б1.0.14	44	Управление человеческими ресурсами	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.15	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	20	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.18	66	Химия	ОПК-1
Б1.0.19	43	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.20	12	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	ОПК-1
Б1.0.21	58	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.22	9	Анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.23	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.24	26	Основы геодезии	ОПК-4
Б1.0.25	44	Перевозка грузов на особых условиях	ОПК-3
Б1.0.26	44	Организация пассажирских перевозок	ОПК-3
Б1.0.27	44	Экономика транспорта	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.28	44	Транспортное право	ОПК-3
Б1.0.29	44	Маркетинг транспортных услуг	ОПК-7
Б1.0.30	44	Менеджмент на транспорте	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.31	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.41	38	Корпоративная культура промышленных предприятий	УК-5
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.	44	Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-25-1_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-2; УК-3; УК-4; УК-8
ФТД.В			УК-2; УК-3; УК-4; УК-8
ФТД.В.01	44	Организация доступной среды на транспорте	УК-8
ФТД.В.02	18	Китайский язык	УК-4
ФТД.В.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
С	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, 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
С/01.5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса	ПК-6	
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9	
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	
А	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 - бакалавриат
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Организация продвижения вагонов на полигоне (районе управления)	ПК-5	
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)	ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
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 - бакалавриат
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	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	
A	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	ПК-4	Высшее образование - магистратура или специалитет
17.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ	ПК-2; ПК-4	
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	ПК-2; ПК-4	Высшее образование - специалитет или магистратура
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА	ПК-2	
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
C	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-2	
C	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
D	Руководство деятельностью ТПУ, 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	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной
17.042	СПЕЦИАЛИСТ ПАССАЖИРСКОГО (ТУРИСТСКОГО) ПОЕЗДА
B	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)
C	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения)
17.048	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
C	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)
D	Руководство деятельностью ТПУ, 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
H	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	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ
C	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной

Индекс	Содержание
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
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
17.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/01.6	Организация продвижения вагонов на полигоне (районе управления)
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
17.023	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ
С	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса
С/01.5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции (раздельном пункте) IV, V класса
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/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
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/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
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
В/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
В	Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
В/02.6	Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)
17.036	РАБОТНИК ПО ОБРАБОТКЕ ПОЕЗДНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта

Индекс	Содержание
В/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
Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)
Н/01.6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1080									30	21 4/6		2160							60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1												48.8												52.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30												31												30.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1												31.1												31.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	559	270	54	216	18.9	450	71.4	30	ТО: 18 Э: 1 1/3		864	540	204	136	187	13.2	288	35.7	24	ТО: 17 Э: 2/3		1944	1099.1	474	190	403	32.1	738	107.1	54	ТО: 35 Э: 2			
1	Б1.0.01	История России	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За ЗаО	144	125.65	69		53	3.65	18.35		4		12		
2	Б1.0.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		ЗаО	72	55	18		36	1	17		2		22	1	
3	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны												За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		22	2	
4	Б1.0.03	Иностранный язык												За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2		19	234	
5	Б1.0.06	Русский язык и деловые бумаги	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		49	1	
6	Б1.0.12	Высшая математика	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2		35.7	5												Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2		35.7	5		9	1
7	Б1.0.14	Управление человеческими ресурсами	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		44	1	
8	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика												За	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		За	108	86.8	34		51	1.8	21.2		3		9	2	
9	Б1.0.16	Физика	За	180	73.9	36	18	18	1.9	106.1		5		За	144	86.8	34	17	34	1.8	57.2		4		За(2)	324	160.7	70	35	52	3.7	163.3		9		63	12	
10	Б1.0.17	Информационные технологии	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		20	1	
11	Б1.0.18	Химия												За	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4		За	144	68.95	17	51		0.95	75.05		4		66	2	
12	Б1.0.19	Начертательная геометрия	За	108	55	18		36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		43	1	
13	Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле												Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15		3		Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15		3		12	2	
14	Б1.0.24	Основы геодезии	За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3													За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		26	1	
15	Б1.0.37	Управление транспортными системами												За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		44	2	
16	Б1.0.38	Общий курс железных дорог	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2		3													Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2		3		44	1	
17	Б1.0.39	История транспорта												За	72	37.9	36									За	72	37.9	36						2		44	1
18	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234	
19	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	34.1			34	0.1	47.9				За(2)	164	70.2			70	0.2	93.8				21	1234	
20	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем												ЗаО	108	85.95	17	68		0.95	22.05		3		ЗаО	108	85.95	17	68		0.95	22.05		3		44	2	
ПРАКТИКИ			(План)												216	7.4				7.4	208.6		6	4			216	7.4				7.4	208.6		6	4		
	Б2.0.01(У)	Учебная - общетранспортная практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	44	2	
	Б2.0.02(У)	Учебная - геодезическая практика												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	26	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(7) ЗаО										Эк За(5) ЗаО										Эк(3) За(12) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ				2 2/6										6 2/6										8 4/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP					CP	Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20	4/6		1224								34	19	2/6		2376							66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1												65.4												60.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6													53.6									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												30													30									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.4												31.4													31.5									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	583	252	90	216	24.9	426	142.8	32	ТО: 18 Э: 2 2/3		1224	572	192	128	228	24.4	473	178.5	34	ТО: 16 Э: 3 1/3		2376	1155.3	444	218	444	49.3	899	321.3	66	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		За(2)	144	68.2			68	0.2	75.8		4		19	234	
2	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	За	72	19	18				1	53	2		За	72											За	72	19	18			1	53		2		21	3
3	Б1.О.13	Инвестиционный анализ и управление рисками												Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3			Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		44	4
4	Б1.О.21	Сопrotивление материалов												За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3			За	108	49.7	32		16	1.7	58.3		3		58	4
5	Б1.О.22	Анализ данных	За	108	91	18		72	1	17		3														За	108	91	18		72	1	17		3		9	3
6	Б1.О.23	Теоретическая механика	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3														За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		58	3
7	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4													Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4		44	3	
8	Б1.О.35	Грузоведение												Эк	180	99.9	32	64		3.9	44.4	35.7	5			Эк	180	99.9	32	64		3.9	44.4	35.7	5		44	4
9	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		Эк КП	144	85.4	32		48	5.4	22.9	35.7	4			Эк(2) КП	288	161.5	68		84	9.5	55.1	71.4	8		44	34
10	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий												За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2			За	72	48.9	16		32	0.9	23.1		2		38	4
11	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9					За(2)	164	68.2			68	0.2	95.8				21	1234
12	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1			36	0.1	45.9				За	82	32.1			32	0.1	49.9					За(2)	164	68.2			68	0.2	95.8				21	1234
13	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	За	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4														За	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		44	3
14	Б1.О.ДВ.03.02	Технологические перевозки	За	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4														За	144	55.9	36		18	1.9	88.1		4		44	3
15	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	Эк КП	180	95.6	36	54		5.6	48.7	35.7	5														Эк КП	180	95.6	36	54		5.6	48.7	35.7	5		44	3
16	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов												Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4			Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4		44	4
17	Б1.В.03	Логистика	Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		Эк	144	67.9	32	32		3.9	40.4	35.7	4			Эк(2)	252	125.1	50	68		7.1	55.5	71.4	7		44	34
18	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа												ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3			ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3		44	4
19	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	За	72	19	18				1	53	2														За	72	19	18			1	53		2		44	3
20	ФТД.В.02	Китайский язык												За	72	32.1			32	0.1	39.9		2			За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		18	4
21	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением												За	72	36.1			36	0.1	35.9		2			За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		33	4
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП КР										Эк(5) За(3) КП										Эк(9) За(8) КП(2) КР														
КАНИКУЛЫ												1												8 4/6											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль																		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28	20 4/6																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1																																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	564	234	18	288	23.8	301	142.8	28	ТО: 18 Э: 2 2/3		828	459	180	48	216	15.1	298	71.4	23	ТО: 12 Э: 1 1/3		1836	1022.9	414	66	504	38.9	599	214.2	51	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.0.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	За	108	37	18		18	1	71		3											3		За	108	37	18		18	1	71		3			35	7		
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4													Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4			45	7		
3	Б1.0.10	Экономика предприятия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3			34	7		
4	Б1.0.11	Производственный менеджмент												За	108	24.7	12		12	0.7	83.3		3		За	108	24.7	12		12	0.7	83.3		3			44	8		
5	Б1.0.29	Маркетинг транспортных услуг												За	108	73.3	24	48		1.3	34.7		3		За	108	73.3	24	48		1.3	34.7		3			44	8		
6	Б1.0.30	Менеджмент на транспорте												За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4			44	8		
7	Б1.0.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4												Эк КР	144	95.1	36		54	5.1	13.2	35.7	4			44	7			
8	Б1.0.40	Проектная деятельность	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За	72	60.1			60	0.1	11.9		2		За(2)	144	96.2			96	0.2	47.8		4			44	5678		
9	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	ЗаО КП	144	112.3	54		54	4.3	31.7		4		Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		Эк ЗаО КП	288	188.4	90		90	8.4	63.9	35.7	8			44	6789		
10	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	За	144	110.8	54		54	2.8	33.2		4		Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4		Эк ЗаО КП	288	187.9	90		90	7.9	64.4	35.7	8			44	78		
11	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте												За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3			44	8		
12	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4												Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4			44	7			
ПРАКТИКИ			(План)												324	3.7				3.7	320.3		9	6		324	3.7				3.7	320.3		9	6					
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика												ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	44	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО КП КР										Эк(2) За(5) КР										Эк(6) За(8) ЗаО КП КР(2)																
КАНИКУЛЫ													1											8 4/6													9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР					СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1080									30	20		2160							60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1																							27.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																							26.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30																							15												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3																							15.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	562	270		270	22.4	411	107.1	30	ТО: 18 Э: 2													ТО: 18 Э: 2	1080	562.4	270		270	22.4	411	107.1	30	ТО: 18 Э: 2			
1	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3														За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		44	9	
2	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4														За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
3	Б1.О.27	Экономика транспорта	За	108	55	18		36	1	53		3														За	108	55	18		36	1	53		3		44	9	
4	Б1.О.28	Транспортное право	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4														За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
5	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5													Эк КП	180	95.6	36		54	5.6	48.7	35.7	5		44	6789		
6	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4													Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4		44	9		
7	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4														За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		44	9	
8	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3													Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3		44	9		
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6		ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	44	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													756	37	6			31	719		21	14			756	37	6			31	719		21	14		
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6				0.5	101.5		3	2		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	44	А	
	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													648	30.5				30.5	617.5		18	12			648	30.5			30.5	617.5		18	12	44	А		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КП										Эк										Эк(4) За(5) КП															
КАНИКУЛЫ																																			2 4/6	7	9 4/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.0.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.0.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	7	3	108							
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.0.04	Деловой иностранный язык	5	3	108							
+	Б1.0.05	Основы Российского законодательства	5	3	108							
+	Б1.0.06	Русский язык и деловые бумаги	1	2	72							
+	Б1.0.07	Философия	6	3	108							
+	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.0.09	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.0.10	Экономика предприятия	7	3	108							
+	Б1.0.11	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.0.12	Высшая математика	1	5	180							
+	Б1.0.13	Инвестиционный анализ и управление рисками	4	3	108							
+	Б1.0.14	Управление человеческими ресурсами	1	2	72							
+	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2	3	108							
+	Б1.0.16	Физика	1	5	180							
			2	4	144							
+	Б1.0.17	Информационные технологии	1	3	108							
+	Б1.0.18	Химия	2	4	144							
+	Б1.0.19	Начертательная геометрия	1	3	108							
+	Б1.0.20	Инженерная и компьютерная графика в горном деле	2	3	108							
+	Б1.0.21	Сопротивление материалов	4	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.22	Анализ данных	3	3	108							
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	3	3	108							
+	Б1.О.24	Основы геодезии	1	3	108							
+	Б1.О.25	Перевозка грузов на особых условиях	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.О.26	Организация пассажирских перевозок	9	4	144							
+	Б1.О.27	Экономика транспорта	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.О.28	Транспортное право	9	4	144							
+	Б1.О.29	Маркетинг транспортных услуг	8	3	108							
+	Б1.О.30	Менеджмент на транспорте	8	4	144							
+	Б1.О.31	Генеральный план и транспорт промышленных предприятий	7	4	144							
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность	5	3	108							
+	Б1.О.33	Транспортно-грузовые системы	3	4	144							
+	Б1.О.34	Управление грузовой и коммерческой работой	5	4	144							
+	Б1.О.35	Грузоведение	4	5	180							
+	Б1.О.36	Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.37	Управление транспортными системами	2	3	108							
+	Б1.О.38	Общий курс железных дорог	1	3	108							
+	Б1.О.39	История транспорта	1	2	72							
+	Б1.О.40	Проектная деятельность	5	2	72							
			6	3	108							
			7	2	72							
			8	2	72							
+	Б1.О.41	Корпоративная культура промышленных предприятий	4	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
-	Б1.О.ДВ.01.01	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Технико-экономическая оценка инженерных решений	5	4	144							
			6	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.02	<i>Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта</i>	5	4	144							
			6	4	144							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Специальные виды промышленного транспорта	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.03.02	<i>Технологические перевозки</i>	3	4	144							
+	Б1.В.01	Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций	3	5	180							
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных систем и процессов	4	4	144							
+	Б1.В.03	Логистика	3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.В.04	Зелёная логистика	5	4	144							
+	Б1.В.05	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	5	4	144							
+	Б1.В.06	Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте	6	3	108							
+	Б1.В.07	Информационные технологии на транспорте	5	4	144							
+	Б1.В.08	Имитационное моделирование транспортных систем	2	3	108							
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	6	4	144							
			7	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.09	Управление эксплуатационной работой	8	4	144							
			9	5	180							
+	Б1.В.10	Железнодорожные станции и узлы	7	4	144							
			8	4	144							
+	Б1.В.11	Таможенное дело и основы внешнеэкономической деятельности	9	4	144							
+	Б1.В.12	Сервис на транспорте	6	3	108							
+	Б1.В.13	Организация перевозок на промышленном транспорте	8	3	108							
+	Б1.В.14	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	7	4	144							
+	Б1.В.15	Взаимодействие видов транспорта	9	4	144							
+	Б1.В.16	Бизнес-планирование на транспорте	9	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - общетранспортная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная - геодезическая практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	6	9	324	324					3.7	320.3
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	8	9	324	324					3.7	320.3
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	4	3	108	108					1.3	106.7
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	10	9	324	324					3.7	320.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	18	648							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Организация доступной среды на транспорте	3	2	72							
+	ФТД.В.02	Китайский язык	4	2	72							
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						1300			4	19.8	1276.2	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная - общетранспортная практика	1	2			2							
			44	+	2							
Учебная - геодезическая практика	1	2			2							
			26	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			2							
			44	+	2							
Производственная - технологическая практика	3	2			6							
			44	+	6							
Производственная - эксплуатационно-управленческая практика	4	2			6							
			44	+	6							
Производственная - преддипломная практика	5	2			6							
			44	+	6							
	Итого по факту				24							
	Итого по плану				24							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Пути сообщения и основы проектирования транспортных коммуникаций					
КП	2	1	44		
Транспортно-грузовые системы					
КР	2	1	44		
Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава					
КП	2	2	44		
Генеральный план и транспорт промышленных предприятий					
КР	4	1	44		
Железнодорожные станции и узлы					
КР	4	2	44		
Управление эксплуатационной работой					
КП	4	1	44		
	5		44		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А			
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				304	306	306	60	30	30	66	32	34	60	31	29	60	28	32	60	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	28	32	60	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	0%	243	243	243	54	30	24	57	30	27	51	31	20	51	28	23	30	30				
B1.O	Обязательная часть				163	163	163	51	30	21	41	22	19	29	19	10	28	16	12	14	14				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	3		3	16	8	8	22	12	10	23	12	11	16	16				
B2	Практика	67%	33%	0%	36	36	36	6		6	3		3	9		9	9		9	9		9			
B2.O	Обязательная часть				24	24	24	6		6				9		9	9		9						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12				3		3							9		9			
B3	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21			
B3.O	Обязательная часть				21	21	21													21		21			
ФТД	Факультативы				4	6	6				6	2	4												
ФТД.В					4	6	6				6	2	4												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	56.1	48.8	-	56.1	65.4	-	54.1	54.1	-	48.1	63.1	-	54.1				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.5	-	31.1	31.8	-	31.4	31.6	-	31.2	38.1	-	31.4	38.3	-	31.3				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4769.4	-	558.9	540.2	-	563.9	502.9	-	561.4	456.8	-	563.8	459.1	-	562.4				
		Блок Б2					19.8	-		7.4	-		1.3	-		3.7	-		3.7	-		3.7			
		Блок Б3					37	-			-			-			-			-			37		
		Блок ФТД					87.2	-			-	19	68.2	-			-			-					
		Итого по всем блокам					4913.4	-	558.9	547.6	-	582.9	572.4	-	561.4	460.5	-	563.8	462.8	-	562.4	40.7			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1		9	4	5		6	4	2		6	4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5		8	5	3		9	5	4		8	3	5	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1										1	1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1	1						1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1							2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.96%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.3%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.52%																		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	44		22.50	
Рецензирование	79		2.50	
Консультации по				
Экономике	44		4.50	
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		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.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

НОРМЫ Учебный план специалитета 's23.05.04-ГЭ-25-1_44.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	39

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				66				60				60				60			
Всего	30		30		32		34		31		29		28		32		30		30	
1	Б1.О.01 История России [Зач] УЧ-5	2	Б1.О.01 История России [Зач] УЧ-5	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зач] УЧ-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зач] УЧ-4	2	Б1.О.04 Деловой иностранный язык [Зач] УЧ-4	3	Б1.О.07 Экономика [Зач] УЧ-3; УЧ-5	3	Б1.О.02 Технология профессиональной деятельности [Зач] УЧ-3; УЧ-6	3	Б1.О.11 Производственный менеджмент [Зач] УЧ-9; ОП-7	3	Б1.О.25 Перевозка грузов на особых условиях [Зач] ОП-3	3		
2																				
3	Б1.О.06 Русский язык: деловые бумаги [Зач] УЧ-4	2	Б1.О.03 Иностранный язык [Зач] УЧ-4	2	Б1.О.09 Физическая культура и спорт [Зач] УЧ-7	2	Б1.О.13 Инвестиционный анализ и управление рисками [Зач] ОП-7	3	Б1.О.05 Основы Российского законодательства [Зач] УЧ-1; УЧ-10; ОП-3	3	Б1.О.40 Проектная деятельность [Зач] УЧ-2; УЧ-3; УЧ-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	3	Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности [Зач] УЧ-8; ОП-6	4	Б1.О.29 Маркетинг транспортных услуг [Зач] ОП-7	3	Б1.О.26 Организация пассажирских перевозок [Зач] ОП-3	4	Б2.В.02(П) Производственная - предпринимательская практика [ЗачО] П-1; П-2; П-3; П-4; П-5; П-7	9
4																				
5																				
6																				
7	Б1.О.12 Высшая математика [Зач] ОП-1	5	Б1.О.15 Теория вероятностей и математическая статистика [Зач] ОП-1	3	Б1.О.22 Анализ данных [Зач] ОП-1; ОП-2	3	Б1.О.21 Сопровождение материалов [Зач] ОП-1	3	Б1.О.32 Транспортная безопасность [Зач] УЧ-8; ОП-6	3	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02: Технико-экономическая оценка инженерных решений (Э) Эксплуатация и ремонт технических средств промышленного транспорта [Зач] ОП-3; ОП-4	4	Б1.О.10 Экономика предприятия [Зач] УЧ-9; ОП-7; ОП-9	3	Б1.О.30 Менеджмент на транспорте [Зач] ОП-3; ОП-8	4	Б1.О.27 Экономика транспорта [Зач] ОП-7; ОП-9	3		
8																				
9																				
10	Б1.О.14 Управление человеческими ресурсами [Зач] ОП-3; ОП-5; ОП-8	2	Б1.О.16 Экономика [Зач] ОП-1	4	Б1.О.23 Теоретическая механика [Зач] ОП-1	3	Б1.О.35 Грузовые и коммерческие работы [Зач] ОП-4	5	Б1.О.34 Управление грузовыми и коммерческими работами [Зач] ОП-3	4	Б1.В.06 Технические средства обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте [Зач] П-4	3	Б1.О.31 Генеральный план и транспорт промышленных предприятий [Зач, КР] ОП-4; ОП-5	4	Б1.О.40 Проектная деятельность [Зач] УЧ-2; УЧ-3; УЧ-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	2	Б1.О.28 Транспортное право [Зач] ОП-3	4	Б1.О.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Зач] УЧ-1; УЧ-2; УЧ-3; УЧ-4; УЧ-5; УЧ-6; УЧ-7; УЧ-8; УЧ-9; УЧ-10; ОП-1; ОП-2; ОП-3; ОП-4; ОП-5; ОП-6; ОП-7; ОП-8; ОП-9; ОП-10; П-1; П-2; П-3; П-4; П-5; П-6; П-7; П-8; П-9	3
11																				
12																				
13																				
14	Б1.О.16 Экономика [Зач] ОП-1	5	Б1.О.18 Экономика [Зач] ОП-1	4	Б1.О.33 Транспортно-грузовые системы [Зач, КР] ОП-4	4	Б1.О.40 Проектная деятельность [Зач] УЧ-2; УЧ-3; УЧ-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	2	Б1.О.36 Устройство и эксплуатация железнодорожного подвижного состава [Зач, КР] ОП-4	4	Б1.О.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.В.02: Технико-экономическая оценка инженерных решений (Э) Эксплуатация и ремонт технических средств промышленности [Зач] П-4	4	Б1.О.40 Проектная деятельность [Зач] УЧ-2; УЧ-3; УЧ-9; ОП-4; ОП-5; ОП-10	2	Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой [Зач] П-2; П-3; П-4	4	Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой [Зач, КР] П-2; П-3; П-4	5		
15																				
16																				
17																				
18	Б1.О.17 Информационные технологии [Зач] ОП-2	3	Б1.О.20 Инженерная и компьютерная графика в горном деле [Зач] ОП-1	3	Б1.О.41 корпоративная культура промышленных [Зач] П-2	2	Б1.В.12						Б1.В.09 Управление эксплуатационной работой [Зач] П-2; П-3; П-4	4	Б1.В.10 Железнодорожные станции и узлы [Зач] П-2; П-3; П-4	4				

