

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова
Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.
" __ " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

23.04.01

Направление 23.04.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль) Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Программа магистратуры: Организация перевозок и управление в единой транспортной системе
Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./
Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./
Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./
Директор института _____ / Ярославцев А.В./
Заведующий кафедрой _____ / Фридрихсон О.В./
Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	а	а	а	а		з	з												ш	ш	с																																
II						ш	ш												ш	ш	с																																
III									п	п	с	г	г	д	д	д	д		с	с	с	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а

График сессий

	курс 1						курс 2						
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		
Продолжительность	12		20		8		12		20		8		
Дата начала/номер недели	6 октября 2023 г. 6		5 января 2024 г. 19		22 июня 2024 г. 43		6 октября 2024 г. 6		5 января 2025 г. 19		22 июня 2025 г. 43		
Дата окончания/номер недели	17 октября 2023 г. 7		24 января 2024 г. 21		29 июня 2024 г. 44		17 октября 2024 г. 7		24 января 2025 г. 21		29 июня 2025 г. 44		
	курс 3												
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия								
Продолжительность			25										
Дата начала/номер недели													
Дата окончания/номер недели													

Сводные данные

		курс 1	курс 2	курс 3	Итого
Т	Теоретическое обучение и практики	30 1/6	34 1/6	7 5/6	72 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6 3/6	6 3/6		13
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика			2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	7	9	4 5/6	20 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		48	52	22	122

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81	2916	2916	211.6	180	2587.1	117.3	4	49	32		
Обязательная часть									44	44	1584	1584	125.5	112	1397.3	61.2	2	23	21		
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9		3			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3			44	Логистика и управление
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	6.1	6	98	3.9		3			34	Разработки месторождений полезных
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	6.1	6	62	3.9		2			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки		1				4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9		4			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность		2				2	2	72	72	12.7	12	55.4	3.9			2		44	Логистика и управление
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		2				5	5	180	180	15	14	161.1	3.9			5		44	Логистика и управление
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	2					5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7	2		5		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		1				4	4	144	144	6.1	6	134	3.9		4			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	2					5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7			5		44	Логистика и управление
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	2					4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7			4		44	Логистика и управление
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4			44	Логистика и управление транспортными системами
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	37	1332	1332	86.1	68	1189.8	56.1	2	26	11		
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	1					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7		4			44	Логистика и управление
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузопеведения	2			2		11	11	396	396	26.7	22	360.6	8.7	2		11		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	1					6	6	216	216	12.6	10	194.7	8.7		6			44	Логистика и управление
+	Б1.В.04	Теория систем	1					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7		5			44	Логистика и управление
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7		5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7		5			44	Логистика и управление транспортными системами
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7		5			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1	1				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	1				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6			44	Логистика и управление транспортными системами
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	1				6	6	216	216	15	12	188.4	12.6		6			44	Логистика и управление транспортными системами
Блок 2.Практика									30	30	1080	1080	1.5		1055.1	23.4	1080	5	22	3	
Обязательная часть									6	6	216	216	1		199.4	15.6	216	5	1		
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108	3			44	Логистика и управление
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			112			3	3	108	108	0.8		95.5	11.7	108	2	1		44	Логистика и управление
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864	0.5		855.7	7.8	864		21	3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			2			21	21	756	756	0.3		751.8	3.9	756		21		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			3			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108			3	44	Логистика и управление транспортными системами
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	37	6	278	9				9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	6.5	6	92.5	9				3	44	Логистика и управление транспортными системами

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	44	Логистика и управление транспортными системами
ФТД. Факультативы								2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8		1	1			
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		1				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1			44	Логистика и управление
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		2				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9			1		44	Логистика и управление

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	81		2916	2916	211.6	180	31.6	2587.1	117.3	4
Обязательная часть								44	44		1584	1584	125.5	112	13.5	1397.3	61.2	2
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		1				3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	6.1	6	0.1	62	3.9	
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки		1				4	4	36	144	144	6.4	6	0.4	133.7	3.9	
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность		2				2	2	36	72	72	12.7	12	0.7	55.4	3.9	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		2				5	5	36	180	180	15	14	1	161.1	3.9	
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	2					5	5	36	180	180	17.2	14	3.2	154.1	8.7	2
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		1				4	4	36	144	144	6.1	6	0.1	134	3.9	
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	2					5	5	36	180	180	17.2	14	3.2	154.1	8.7	
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	2					4	4	36	144	144	17.2	14	3.2	118.1	8.7	
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1				4	4	36	144	144	8.7	8	0.7	131.4	3.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37		1332	1332	86.1	68	18.1	1189.8	56.1	2
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	1					4	4	36	144	144	10.6	8	2.6	124.7	8.7	
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	2			2		11	11	36	396	396	26.7	22	4.7	360.6	8.7	2
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	1					6	6	36	216	216	12.6	10	2.6	194.7	8.7	
+	Б1.В.04	Теория систем	1					5	5	36	180	180	10.6	8	2.6	160.7	8.7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					5	5		180	180	10.6	8	2.6	160.7	8.7	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1					5	5	36	180	180	10.6	8	2.6	160.7	8.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1					5	5	36	180	180	10.6	8	2.6	160.7	8.7	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1	1				6	6		216	216	15	12	3	188.4	12.6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	1				6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	1				6	6	36	216	216	15	12	3	188.4	12.6	
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080	1.5		1.5	1055.1	23.4	1080
Обязательная часть								6	6		216	216	1		1	199.4	15.6	216
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	108
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			112			3	3	36	108	108	0.8		0.8	95.5	11.7	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24		864	864	0.5		0.5	855.7	7.8	864
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			2			21	21	36	756	756	0.3		0.3	751.8	3.9	756
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			3			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9	108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	37	6	31	278	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.5	9	

Курс 1																									
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
49	360	29.5	28	10		18	1.5		330.5				828	54.8	48	12	10	26	6.8		740.2		33		
23	216	18.9	18	6		12	0.9		197.1				396	21	20	4	4	12	1		359.4		15.6		
3													36	6.6	6	4		2	0.6		29.4				
3													36	2	2			2			34				
3	36	4	4			4			32				72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
2	36	4	4			4			32				36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		з
4	72	4.3	4	2		2	0.3		67.7				72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
4													72	4	4		4				68				
4	72	6.6	6	4		2	0.6		65.4				72	2.1	2			2	0.1		66		3.9		з
26	144	10.6	10	4		6	0.6		133.4				432	33.8	28	8	6	14	5.8		380.8		17.4		
4													72	6.3	6	2		4	0.3		65.7				
6													108	8.3	8	2	2	4	0.3		99.7				
5													72	6.3	6	2	4		0.3		65.7				
5	72	6.3	6	2		4	0.3		65.7				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э
5	72	6.3	6	2		4	0.3		65.7				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э
6	72	4.3	4	2		2	0.3		67.7				72	8.6	6	2		4	2.6		54.7		8.7		э
6	72	4.3	4	2		2	0.3		67.7				72	8.6	6	2		4	2.6		54.7		8.7		э
5	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			18	0.2					0.2	0.2	13.9	13.9	3.9	3.9	
5	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			18	0.2					0.2	0.2	13.9	13.9	3.9	3.9	
3																									
2	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			18	0.2					0.2	0.2	13.9	13.9	3.9	3.9	о

[illegible]

Курс 2																									
-	Установочная сессия												Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
32	180	36.4	34	16		18	2.4		143.6				540	57.4	50	18	6	26	7.4		461.3		21.3		
21	180	36.4	34	16		18	2.4		143.6				360	36.5	30	12	6	12	6.5		302.2		21.3		
2	36	10.6	10	4		6	0.6		25.4				36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		э
5													72	12.9	12	6		6	0.9		59.1				
5													72	12.9	12	6	6		0.9		59.1				
5	72	12.9	12	6		6	0.9		59.1				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э
4	72	12.9	12	6		6	0.9		59.1				72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
11													180	20.9	20	6		14	0.9		159.1				
11													180	20.9	20	6		14	0.9		159.1				
22	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			378	0.3					0.3	0.3	373.8	373.8	3.9	3.9	
1	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			18	0.2					0.2	0.2	13.9	13.9	3.9	3.9	
1	18	0.1					0.1	0.1	17.9	17.9			18	0.2					0.2	0.2	13.9	13.9	3.9	3.9	о
21													360	0.1					0.1	0.1	359.9	359.9			
21													360	0.1					0.1	0.1	359.9	359.9			

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
34	Разработки месторождений полезных
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
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
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
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами

План Учебный план магистратуры 'm23.04.01-зГТм-23-1_44.rlx', код направления 23.04.01, программа магистратуры : Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5		
ФТД. Факультативы								2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8	
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		1				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		2				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'm23.04.01-зГТм-23-1_44.plx', код направления 23.04.01, программа магистратуры : Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

[illegible]

Курс 2																											
-	Установочная сессия												Зимняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
1	18	2.3	2	2			0.3		15.7				18	2.1	2			2	0.1		12		3.9				
1	18	2.3	2	2			0.3		15.7				18	2.1	2			2	0.1		12		3.9		з		

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление
44	Логистика и управление

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.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.11	Методология научного творчества	
Б3.01(Г)	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.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	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.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.11	Методология научного творчества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-1.1	Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
ОПК-1.2	Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность	
Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Планирует проектную деятельность по разработке и выпуску проектной документации технологической части	-

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2.2	ОПК-2.2	Применяет современные экономические методы повышения эффективности использования технических и материальных ресурсов	-
	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3		Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-3.1	ОПК-3.1	Проводит учёт и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
	ОПК-3.2	Осуществляет контроль технологической дисциплины на участках работы	-
	Б1.О.07	Основы научных исследований	
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	ОПК-4.1	Применяет новые методы исследований и решения научно-технических задач в практической деятельности	-
	ОПК-4.2	Осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования процессов	-
	Б1.О.07	Основы научных исследований	
	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
ОПК-5.1	ОПК-5.1	Разрабатывает с использованием прикладного программного обеспечения модели систем и технологических процессов	-
	ОПК-5.2	Разрабатывает алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий и управления процессом	-
	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6		Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	ОПК-6.1	Применяет на практике решения в области профессиональной деятельности, используя нормативные акты и правовые нормы эффективной организации процесса	-
	ОПК-6.2	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	-
	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает планы реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	-
ПК-1.2	Разрабатывает планы внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.01	Теория транспортных потоков	
Б1.В.04	Теория систем	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения транспортных средств, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на транспорте	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает документы и технологические карты, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза	-
ПК-2.2	Разрабатывает мероприятия по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению транспортной системы	-
Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный	
ПК-3	Способность к проектированию транспортных объектов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов транспортной инфраструктуры	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает проекты реконструкции и строительства отдельных пунктов, элементов транспортной инфраструктуры	-
ПК-3.2	Разрабатывает технологические процессы работы транспортных систем	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	
ПК-4		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-4.1	Решает правовые и экономические проблемы, связанных с организацией бизнес-процессов при перевозке грузов	-
	ПК-4.2	Производит технико-экономическое обоснование при принятии решения о развитии транспортного комплекса	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-5		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-5.1	Разрабатывает эффективные схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок	-
	ПК-5.2	Планирует услуги, этапы, сроки доставки грузов на основе принципов логистики	-
	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Зеленая логистика	
ПК-6		Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях транспорта	ПК
	ПК-6.1	Определяет потребности в ресурсах для реализации мероприятий в области технологического и технического развития транспортной системы	-
	ПК-6.2	Организует работу по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса	-
	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	
	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		экспериментально-исследовательский	
	ПК-7	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на транспорте	ПК
	ПК-7.1	Разрабатывает риск-стратегии с целью снижения вероятности реализации логистического риска и минимизации возможных негативных последствий	-
	ПК-7.2	Разрабатывает стратегические планы улучшения качества предоставляемых логистических услуг по перевозке груза в цепи поставок	-
	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	
	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	44	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6
Б1.О.02	44	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.03	34	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	44	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	44	Современные проблемы, история и методология транспортной науки	ОПК-1
Б1.О.06	44	Интеллектуальная собственность	ОПК-1
Б1.О.07	44	Основы научных исследований	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.08	44	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	ОПК-4
Б1.О.09	44	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.10	44	Научные проблемы экономики транспорта	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11	44	Методология научного творчества	УК-1; УК-6
Б1.О.12	44	Проблемы современного менеджмента на транспорте	УК-2; УК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	44	Теория транспортных потоков	ПК-1
Б1.В.02	44	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоперевозки	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	44	Специальные вопросы общей логистики	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	44	Теория систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	44	Транспортные системы и принципы их функционирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	44	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	УК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	44	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	ПК-4
Б1.В.ДВ.0	44	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	ПК-7
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	44	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	44	Учебная - научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm23.04.01-зГТм-23-1_44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Б2.В.01(П)	44	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-7
	Б2.В.02(П)	44	Производственная - преддипломная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б3.01(Г)	44	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7
	Б3.02(Д)	44	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД			Факультативы	ПК-3; ПК-5
	ФТД.В			ПК-3; ПК-5
	ФТД.В.01	44	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-3
	ФТД.В.02	44	Зеленая логистика	ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
17	ТРАНСПОРТ		
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	ПК-1; ПК-2; ПК-6	
A	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	ПК-6	Высшее образование - магистратура или специалитет
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
A	Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок	ПК-1; ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	ПК-2; ПК-5	Высшее образование - программы бакалавриата
C	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
D	Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	ПК-7	Высшее образование - специалитет, магистратура

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способность к проведению фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
A	Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способность к осуществлению контроля и управления системами движения транспортных средств, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на транспорте
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
A	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный
ПК-3	Способность к проектированию транспортных объектов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов транспортной инфраструктуры
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
A	Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок
ПК-4	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
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
C	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-5	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
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок
ПК-6	Способность к руководству производственно-хозяйственной деятельностью, трудовыми, материальными ресурсами и сервисным обслуживанием в подразделениях транспорта
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский

Индекс	Содержание
ПК-7	Способность к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на транспорте
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
D	Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы													
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР			Контр. оль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)													432							25								0		432								12	15 5/6																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													432															0		432								12																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					ТО: 7 5/6 Э:																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика										ЗаО	108	0.2					0.2	104	3.9									ЗаО	108	0.2					0.2	103.9	3.9	3	2																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	108	6.5	6				0.5	92.5	9								Эк	108	6.5	6				0.5	92.5	9	3	2	44	3															
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216	30.5					30.5	186											216	30.5				30.5	185.5		6	4	44	3															
КАНИКУЛЫ																																																									4 5/6

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	1	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72							
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки	1	4	144							
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность	2	2	72							
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	2	5	180							
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	2	5	180	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	1	4	144							
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	2	5	180							
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	2	4	144							
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте	1	4	144							
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	1	4	144							
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	2	11	396	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	1	6	216							
+	Б1.В.04	Теория систем	1	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	6	216							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	6	216							
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	1	3	108	<u>108</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	<u>3.9</u>

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	1	2	72	72				0.5	63.7	7.8
			2	1	36	36				0.3	31.8	3.9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	2	21	756	756				0.3	751.8	3.9
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	3	3	108	108				0.2	103.9	3.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	1	1	36							
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика	2	1	36							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	1			2						
		44	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа	1			1	1/3					
		44	+	1	1/3					
Учебная - научно-исследовательская работа	2			0	2/3					
		44	+		2/3					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - научно-исследовательская работа	2			14						
		44	+	14						
Производственная - преддипломная практика	3			2						
		44	+	2						
Итого по факту				20						
Итого по плану				20						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения				
КП	2	44		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	122	122	55	55	12
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	54	54	12
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	29.7%	80	81	81	49	32	
B1.O	Обязательная часть				44	44	44	23	21	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	37	37	26	11	
B2	Практика	20%	80%	0%	21	30	30	5	22	3
B2.O	Обязательная часть				6	6	6	5	1	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24		21	3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	2	2	1	1	
ФТД.B					2	2	2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.3	51.1	48.7	
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					105.8	106.1	106.6	
		необязательная					4.4	4.4	4.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					211.6	105.6	106	
		Блок Б2					1.5	0.7	0.6	0.2
		Блок Б3					37			37
		Блок ФТД					8.8	4.4	4.4	
		Итого по всем блокам					258.9	110.7	111	37.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.12%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					41.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.26%				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Член комиссии					
1		79		0.50	
2		79		0.50	
3		44		0.50	
4		44		0.50	
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
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		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
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		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
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		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 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
89		Практической психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
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		Кафедра 104
105		Кафедра 105
106		Кафедра 106

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	55		55		12	
Всего	55		55		12	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [Зз] УК-1; УК-6	3	Б1.О.06 Интеллектуальна я собственность 2 [Зз] ОПК-1	2	Б2.В.02(П) Производственна я - преддипломная практика [ЗзО] ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
2						
3						
4	Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [Зз] УК-2; УК-3	3	Б1.О.07 Основы научных исследований [Зз] ОПК-3; ОПК-4	5	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	3
5						
6						
7	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [Зз] УК-4; УК-5	3	Б1.О.08 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе [Эк] ОПК-4	5	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	6
8						
9						
10	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности [Зз] УК-4; УК-5	2	Б1.О.10 Научные проблемы экономики транспорта [Эк] ОПК-3; ОПК-4	5		
11						
12	Б1.О.05 Современные проблемы, история и методология транспортной науки [Зз] ОПК-1	4				
13						
14						
15						
16						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	Б1.О.09 Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании [За] ОПК-1; ОПК-5	4	ОПК-2; ОПК-5			
17			Б1.О.11 Методология научного творчества [Эк] УК-1; УК-6	4		
18						
19						
20	Б1.О.12 Проблемы современного менеджмента на транспорте [За] УК-2; УК-3	4				
21						
22						
23						
24	Б1.В.01 Теория транспортных потоков [Эк] ПК-1	4	Б1.В.02 Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоперевозки [Эк, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	11		
25						
26						
27						
28	Б1.В.03 Специальные вопросы общей логистики [Эк] ПК-5; ПК-6; ПК-7	6				
29						
30						
31						
32						
33			Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследов			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Транспортные системы и принципы их функционирования [Эк] ПК-1	5		
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения					
	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
51	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [3аО] ОПК-5; ОПК-6					
52						
53						
54	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследов ательская работа [23аО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4					
55	Индустрия 4.0 для транспортных систем [3а]		ФТД.В.02 Зеленая логистика [3а] ПК-5		1	

Примечание Учебный план магистратуры 'm23.04.01-зГТм-23-1_44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023