

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 908 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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 _____ / Пыталев И.А./

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																																																											
II																																																											

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	
Т	18	18	36	17		17	53
Э	2	2	4	2		2	6
У		2	2				2
П				16	16	16	16
Д				4	4	4	4
Г				2	2	2	2
К	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	7	8 4/6	16 2/6
*	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	4 4/6 (28 дн.)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	104

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						81	81	2916	2916	885.3	848	1709.4	321.3	16	28	27	26				
Блок 1. Дисциплины (модули)									44	44	1584	1584	455.7	440	1021.2	107.1	8	20	9	15			
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	37	36	71			3				44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	18.1	18	89.9				3			44	Логистика и управление	
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3				34	Разработки месторождений полезных	
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	18.1	18	53.9				2			44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки		1				4	4	144	144	37	36	107			4				44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность		1				2	2	72	72	37	36	35			2				44	Логистика и управление	
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		3				5	5	180	180	51.95	51	128.05				5			44	Логистика и управление	
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	3					5	5	180	180	54.15	51	90.15	35.7	8			5		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		2				4	4	144	144	36.1	36	107.9				4			44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	3					5	5	180	180	72	68	72.3	35.7				5		44	Логистика и управление	
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	1					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7		4				44	Логистика и управление	
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1				4	4	144	144	37	36	107			4				44	Логистика и управление транспортными системами	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	37	1332	1332	429.6	408	688.2	214.2	8	8	18	11			
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	2					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7			4			44	Логистика и управление	
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузования	3			3		11	11	396	396	107.5	102	252.8	35.7	8			11		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	2					6	6	216	216	93.2	90	87.1	35.7			6			44	Логистика и управление	
+	Б1.В.04	Теория систем	2					5	5	180	180	57.2	54	87.1	35.7			5			44	Логистика и управление	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					5	5	180	180	57.2	54	87.1	35.7		5						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1					5	5	180	180	57.2	54	87.1	35.7		5				44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1					5	5	180	180	57.2	54	87.1	35.7		5				44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1	2				6	6	216	216	57.3	54	123	35.7		3	3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	2				6	6	216	216	57.3	54	123	35.7		3	3			44	Логистика и управление транспортными системами	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	2				6	6	216	216	57.3	54	123	35.7		3	3			44	Логистика и управление транспортными системами	
Блок 2. Практика									30	30	1080	1080	17.4		1062.6		1080	1	4	1	24		
Обязательная часть									6	6	216	216	7.6		208.4		216	1	4	1			
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>		3			44	Логистика и управление	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			123			3	3	108	108	3.9		104.1		<u>108</u>	1	1	1		44	Логистика и управление	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24	864	864	9.8		854.2		864				24		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			21	21	756	756	8.5		747.5		<u>756</u>			21		44	Логистика и управление транспортными системами	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>			3		44	Логистика и управление транспортными системами	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	37	6	287						9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	44	Логистика и управление транспортными системами	

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

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	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	36.95	35	35.05			1	1				
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		2				1	1	36	36	19	18	17				1			44	Логистика и управление	
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1			44	Логистика и управление	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
			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	885.3	848	37.3	1709.4	321.3	16
Обязательная часть										44	44		1584	1584	455.7	440	15.7	1021.2	107.1	8
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	36	108	108	37	36	1	71			
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2					3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1					3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9			
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки		1					4	4	36	144	144	37	36	1	107			
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность		1					2	2	36	72	72	37	36	1	35			
+	Б1.О.07	Основы научных исследований		3					5	5	36	180	180	51.95	51	0.95	128.05			
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	3						5	5	36	180	180	54.15	51	3.15	90.15	35.7	8	
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		2					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	3						5	5	36	180	180	72	68	4	72.3	35.7		
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	1						4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7		
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1					4	4	36	144	144	37	36	1	107			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37		1332	1332	429.6	408	21.6	688.2	214.2	8
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	2						4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	51.1	35.7		
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	3			3			11	11	36	396	396	107.5	102	5.5	252.8	35.7	8	
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	2						6	6	36	216	216	93.2	90	3.2	87.1	35.7		
+	Б1.В.04	Теория систем	2						5	5	36	180	180	57.2	54	3.2	87.1	35.7		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1						5	5		180	180	57.2	54	3.2	87.1	35.7		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1						5	5	36	180	180	57.2	54	3.2	87.1	35.7		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1						5	5	36	180	180	57.2	54	3.2	87.1	35.7		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	1	2					6	6		216	216	57.3	54	3.3	123	35.7		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	2					6	6	36	216	216	57.3	54	3.3	123	35.7		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	2					6	6	36	216	216	57.3	54	3.3	123	35.7		
Блок 2.Практика										30	30		1080	1080	17.4		17.4	1062.6		1080
Обязательная часть										6	6		216	216	7.6		7.6	208.4		216
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			123				3	3	36	108	108	3.9		3.9	104.1		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										24	24		864	864	9.8		9.8	854.2		864
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4				21	21	36	756	756	8.5		8.5	747.5		756	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			4				3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	37	6	31	287		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			

Курс 2															Закрепленная кафедра															
Семестр 3										Семестр 4										Код	Наименование									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
26	936	285.6	272	102	34	8	136	8	13.6		543.3		107.1																44	Логистика и управление транспортными системами
15	540	178.1	170	68	34	8	68		8.1		290.5		71.4																44	Логистика и управление
																													44	Разработки месторождений полезных
																													44	Логистика и управление транспортными системами
																													44	Логистика и управление транспортными системами
5	180	51.95	51	17			34		0.95		128.05																	44	Логистика и управление	
5	180	54.15	51	17	34	8			3.15		90.15		35.7															44	Логистика и управление транспортными системами	
																													44	Логистика и управление транспортными системами
5	180	72	68	34			34		4		72.3		35.7															44	Логистика и управление	
																													44	Логистика и управление
																													44	Логистика и управление транспортными системами
11	396	107.5	102	34			68	8	5.5		252.8		35.7																44	Логистика и управление
																													44	Логистика и управление транспортными системами
11	396	107.5	102	34			68	8	5.5		252.8		35.7																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 транспортными системами
1	36	1.3							1.3	1.3	34.7	34.7		24	864	9.8							9.8	9.8	854.2	854.2				
1	36	1.3							1.3	1.3	34.7	34.7																		
																													44	Логистика и управление
1	36	1.3							1.3	1.3	34.7	34.7																44	Логистика и управление	
														24	864	9.8							9.8	9.8	854.2	854.2				
														21	756	8.5							8.5	8.5	747.5	747.5		44	Логистика и управление транспортными системами	
														3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		44	Логистика и управление транспортными системами		
														9	324	37	6	6				31		287						
														3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			44	Логистика и управление транспортными системами		

План Учебный план магистратуры 'm23.04.01-ГТм-23-1_44.xlsx', 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											72	72	36.95	35	1.95	35.05			
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		2				1	1	36	36	36	19	18	1	17			
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3				1	1	36	36	36	17.95	17	0.95	18.05			

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

Курс 2																								Закрепленная кафедра				
Семестр 3												Семестр 4																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
														6	216	30.5											44	Логистика и управление транспортными системами
1	36	17.95	17	17					0.95		18.05																44	Логистика и управление
1	36	17.95	17	17					0.95		18.05																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	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	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	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	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	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	

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

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, грузоведения	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-ГТм-23-1_44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б3		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	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	ВНKP	CP	Контроль				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
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1152									32	22		2196							61	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116								31				2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1											52.1												52.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6																	
		Аудиторная нагрузка		16											16												16																	
		Контактная работа		16.9											16.7												16.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	303	126	162	15	633.9	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		1044	318.3	72	108	126	12.3	619	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		2088	621	198	108	288	27.3	1253	214.2	58	ТО: 36 Э: 4										
1	Б1.0.01	Методология и методы научного исследования	За	108	37	18	18	1	71		3														За	108	37	18	18	1	71		3		44	1								
2	Б1.0.02	Инновационное предпринимательство											За	108	18.1			18	0.1	89.9		3			За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		44	2							
3	Б1.0.03	Основы научной коммуникации	За	108	18.1		18	0.1	89.9		3														За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		34	1							
4	Б1.0.04	Иностраный язык в профессиональной деятельности											За	72	18.1			18	0.1	53.9		2			За	72	18.1			18	0.1	53.9		2		44	2							
5	Б1.0.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки	За	144	37	18	18	1	107		4														За	144	37	18	18	1	107		4		44	1								
6	Б1.0.06	Интеллектуальная собственность	За	72	37	18	18	1	35		2														За	72	37	18	18	1	35		2		44	1								
7	Б1.0.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании											За	144	36.1		36		0.1	107.9		4			За	144	36.1		36		0.1	107.9		4		44	2							
8	Б1.0.11	Методология научного творчества	Эк	144	39.2	18	18	3.2	69.1		4														Эк	144	39.2	18	18	3.2	69.1	35.7	4		44	1								
9	Б1.0.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте	За	144	37	18	18	1	107		4														За	144	37	18	18	1	107		4		44	1								
10	Б1.В.01	Теория транспортных потоков											Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4			Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		44	2							
11	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики											Эк	216	93.2	18	36	36	3.2	87.1	35.7	6			Эк	216	93.2	18	36	36	3.2	87.1	35.7	6		44	2							
12	Б1.В.04	Теория систем											Эк	180	57.2	18	36		3.2	87.1	35.7	5			Эк	180	57.2	18	36		3.2	87.1	35.7	5		44	2							
13	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	Эк	180	57.2	18	36	3.2	87.1	35.7	5														Эк	180	57.2	18	36	3.2	87.1	35.7	5		44	1								
14	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	Эк	180	57.2	18	36	3.2	87.1	35.7	5														Эк	180	57.2	18	36	3.2	87.1	35.7	5		44	1								
15	Б1.В.ДВ.02.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	Эк	108	39.2	18	18	3.2	33.1	35.7	3			За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		Эк За	216	57.3	18		36	3.3	123	35.7	6		44	12							
16	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	Эк	108	39.2	18	18	3.2	33.1	35.7	3			За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		Эк За	216	57.3	18		36	3.3	123	35.7	6		44	12							
17	Б2.0.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1.3				1.3	34.7	1			ЗаО	36	1.3				1.3	34.7		1		ЗаО(2)	72	2.6				2.6	69.4		2		44	123							
18	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем											За	36	19	18				1	17		1		За	36	19	18			1	17		1		44	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)																					
	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика											ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3	2	44	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)																					
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6										7 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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНKP	CP
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		1188									33	22		2196								61	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188									33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53																							26.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																								26.8										
		Аудиторная нагрузка		16																								8										
		Контактная работа		16.9																								8.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	304.85	119	34	136	15.9	596.1	107.1	28	ТО: 17 Э: 2												ТО: 3 Э:	1008	304.85	119	34	136	15.9	596.05	107.1	28	ТО: 17 Э: 2			
1	Б1.О.07	Основы научных исследований	За	180	51.95	17		34	0.95	128.05		5														За	180	51.95	17		34	0.95	128.05		5		44	3
2	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	Эк	180	54.15	17	34		3.15	90.15	35.7	5														Эк	180	54.15	17	34		3.15	90.15	35.7	5		44	3
3	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	Эк	180	72	34		34	4	72.3	35.7	5														Эк	180	72	34		34	4	72.3	35.7	5		44	3
4	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузозедения	Эк КП	396	107.5	34		68	5.5	252.8	35.7	11														Эк КП	396	107.5	34		68	5.5	252.8	35.7	11		44	3
5	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1.3				1.3	34.7		1														ЗаО	36	1.3				1.3	34.7		1		44	123
6	ФТД.В.02	Зеленая логистика	За	36	17.95	17			0.95	18.05		1														За	36	17.95	17			0.95	18.05		1		44	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(2) ЗаО КП											Эк(3) За(2) ЗаО КП																							
ПРАКТИКИ			(План)												864	9.8			9.8	854.2		24	16			864	9.8			9.8	854.2		24	16				
	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	756	8.5					8.5	747.5		21	14	ЗаО	756	8.5			8.5	747.5		21	14	ЗаО	756	8.5			8.5	747.5		21	14	44	4		
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	108	1.3					1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2	44	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	37	6			31	287		9	6			324	37	6			31	287		9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	6.5	6				0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3		44	4		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	30.5					30.5	185.5		6	4		216	30.5			30.5	185.5		6	4		216	30.5			30.5	185.5		6	4	44	4		
КАНИКУЛЫ													1 4/6																						8 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	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	2	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	72							
+	Б1.О.05	Современные проблемы, история и методология транспортной науки	1	4	144							
+	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность	1	2	72							
+	Б1.О.07	Основы научных исследований	3	5	180							
+	Б1.О.08	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	3	5	180	8		8				
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	2	4	144							
+	Б1.О.10	Научные проблемы экономики транспорта	3	5	180							
+	Б1.О.11	Методология научного творчества	1	4	144							
+	Б1.О.12	Проблемы современного менеджмента на транспорте	1	4	144							
+	Б1.В.01	Теория транспортных потоков	2	4	144							
+	Б1.В.02	Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	3	11	396	8			8			
+	Б1.В.03	Специальные вопросы общей логистики	2	6	216							
+	Б1.В.04	Теория систем	2	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	3	108							
			2	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	3	108							
			2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
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
Блок 2.Практика												
+	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.0.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	1	1	36	36				1.3	34.7	
			2	1	36	36				1.3	34.7	
			3	1	36	36				1.3	34.7	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	4	21	756	756				8.5	747.5	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	2	1	36							
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика	3	1	36							

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 - научно-исследовательская работа	1	1			0	2/3						
			44	+		2/3						
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2							
			44	+	2							
Учебная - научно-исследовательская работа	1	2			0	2/3						
			44	+		2/3						
Учебная - научно-исследовательская работа	2	1			0	2/3						
			44	+		2/3						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			14							
			44	+	14							
Производственная - преддипломная практика	2	2			2							
			44	+	2							
Итого по факту						20						
Итого по плану						20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения					
КП	2	1	44		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm23.04.01-ГТм-23-1 44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	122	61	29	32	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	29	31	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	29.7%	80	81	81	55	28	27	26	26	
B1.O	Обязательная часть				44	44	44	29	20	9	15	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	37	37	26	8	18	11	11	
B2	Практика	20%	80%	0%	21	30	30	5	1	4	25	1	24
B2.O	Обязательная часть				6	6	6	5	1	4	1	1	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	24	24				24		24
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	1		1	1	1	
ФТД.В					2	2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	52.1	52.1	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.8	-	16.9	16.7	-	16.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					885.3	-	301.7	298	-	285.6	
		Блок Б2					17.4	-	1.3	5	-	1.3	9.8
		Блок Б3					37	-			-		37
		Блок ФТД					36.95	-		19	-	17.95	
		Итого по всем блокам					976.65	-	303	322	-	304.85	46.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.26%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.36%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	44		30.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	44		0.50	
4	44		0.50	
5	44		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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		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		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		Проектирования и строительства зданий
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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
з.е.	Курс 1				Курс 2					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	61				61					
Всего	29		32		28		33			
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] УК-1; УК-6		Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [За] УК-2; УК-3		Б1.О.07 Основы научных исследований [За] ОПК-3; ОПК-4		Б2.В.01(П) Производственна я - научно-исследов ательская работа [ЗаО] ПК-1; ПК-3; ПК-7			
2	3		3							
3										
4	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] УК-4; УК-5		Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности [За] УК-4; УК-5		Б1.О.08 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе [Эк] ОПК-4					
5	3		2							
6					Б1.О.10 Научные проблемы экономики транспорта [Эк] ОПК-2; ОПК-6					
7	Б1.О.05 Современные проблемы, история и методология транспортной науки [За] ОПК-1		Б1.О.09 Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании [За] ОПК-1; ОПК-5						5	
8	4		4							
9					5					
10										
11	Б1.О.06 Интеллектуальна я собственность [За] ОПК-1		Б1.В.01 Теория транспортных потоков [Эк] ПК-1		Б1.О.11 Методология научного творчества [Эк] УК-1; УК-6					
12	2		4							
13					Б1.В.03 Специальные вопросы общей логистики					
14	Б1.О.11 Методология научного творчества [Эк] УК-1; УК-6									
15	4									
16			Б1.В.03 Специальные вопросы общей логистики				21			
			6							

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
з.е.	Курс 1				Курс 2				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17	Б1.О.12 Проблемы современного менеджмента на транспорте [За] УК-2; УК-3	4	[Эк] ПК-5; ПК-6; ПК-7						
18									
19									
20					Б1.В.02 Специализированный подвижной состав, специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузопедания [Эк, КП] ПК-2; ПК-3; ПК-5	11			
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Транспортные системы и принципы их функционирования [Эк] (/) Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах) ПК-2	5	Б1.В.04 Теория систем [Эк] ПК-1	5				Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	3
22									
23									
24									
25			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Финансовый менеджмент и рекламная деятельность [За] (/) Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность) ПК-4	3			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного 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-3; ПК-7	3	
26									
27						Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	1		
28						ФТД.В.02 Зеленая логистика [За] ПК-5	1		
29	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	1	Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-5; ОПК-6	3				Б3.02(Д)	

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