

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	расчетно-проектная
+	+	производственно-технологическая
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 301 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

Внешний рецензент
Зам. начальника
УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИКИ
ПАО «ММК»



Ректор

Чукин М.В.

20 20г.



Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
+	Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии		1				2	2	72	72	37	36	35		2				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.02	История и методология транспортной науки		1				2	2	72	72	37	36	35		2				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность		1				2	2	72	72	37	36	35		2				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.04	Основы научных исследований		3				3	3	108	108	33.1	33	74.9				3		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	3					3	3	108	108	35.3	33	37	35.7			3		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		2				3	3	108	108	56.1	56	51.9				3		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	3					3	3	108	108	35.3	33	37	35.7			3		44	Логистика и управление транспортными системами
									18	18	648	648	270.8	263	305.8	71.4	6	3	9		
Вариативная часть																					
+	Б1.В.01	Методология научного творчества		1				4	4	144	144	37	36	107		4				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.02	Теория транспортных потоков	1					4	4	144	144	38.3	36	70	35.7	4				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1				4	4	144	144	37	36	107		4				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация		3				3	3	108	108	33.1	33	74.9				3		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	2				2	6	6	216	216	116.7	112	63.6	35.7			6		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоперевозки	3			3		6	6	216	216	48.35	44	131.95	35.7			6		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	5	180	180	38.3	36	106	35.7	5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1					5	5	180	180	38.3	36	106	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	38.3	36	106	35.7	5				44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					5	5	180	180	44.3	42	100	35.7		5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	2					5	5	180	180	44.3	42	100	35.7		5			44	Логистика и управление транспортными системами
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	2					5	5	180	180	44.3	42	100	35.7		5			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	2				5	5	180	180	52.4	50	91.9	35.7	3	2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	2				5	5	180	180	52.4	50	91.9	35.7	3	2			44	Логистика и управление транспортными системами
-	Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	2				5	5	180	180	52.4	50	91.9	35.7	3	2			44	Логистика и управление транспортными системами
									42	42	1512	1512	445.45	425	852.35	214.2	20	13	9		
									60	60	2160	2160	716.25	688	1158.15	285.6	26	16	18		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																					
Вариативная часть																					
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	108	108	3.7		104.3				3		44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		12				9	9	324	324	6.2		317.8		4.5	4.5			44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		34				21	21	756	756	14.2		741.8				6	15	44	Логистика и управление транспортными системами
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24				9	9	324	324	3.8		320.2				6	3	44	Логистика и управление транспортными системами

		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6	
+	Б1.Б.02	История и методология транспортной науки		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6	
+	Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35		6	
+	Б1.Б.04	Основы научных исследований		3				3	3	36	108	108	33.1	33	0.1	74.9		12	
+	Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	3					3	3	36	108	108	35.3	33	2.3	37	35.7	12	8
+	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании		2				3	3	36	108	108	56.1	56	0.1	51.9		22	
+	Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	3					3	3	36	108	108	35.3	33	2.3	37	35.7	12	
								18	18		648	648	270.8	263	7.8	305.8	71.4	76	8
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Методология научного творчества		1				4	4	36	144	144	37	36	1	107		6	
+	Б1.В.02	Теория транспортных потоков	1					4	4	36	144	144	38.3	36	2.3	70	35.7	14	
+	Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте		1				4	4	36	144	144	37	36	1	107		6	
+	Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация		3				3	3	36	108	108	33.1	33	0.1	74.9		12	
+	Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	2			2		6	6	36	216	216	116.7	112	4.7	63.6	35.7	32	
+	Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузозведения	3			3		6	6	36	216	216	48.35	44	4.35	131.95	35.7	12	8
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					5	5		180	180	38.3	36	2.3	106	35.7	14	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	1					5	5	36	180	180	38.3	36	2.3	106	35.7	14	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	1					5	5	36	180	180	38.3	36	2.3	106	35.7	14	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					5	5		180	180	44.3	42	2.3	100	35.7	16	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	2					5	5	36	180	180	44.3	42	2.3	100	35.7	16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	2					5	5	36	180	180	44.3	42	2.3	100	35.7	16	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1	2				5	5		180	180	52.4	50	2.4	91.9	35.7	20	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	1	2				5	5	36	180	180	52.4	50	2.4	91.9	35.7	20	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	1	2				5	5	36	180	180	52.4	50	2.4	91.9	35.7	20	
								42	42		1512	1512	445.45	425	20.45	852.35	214.2	132	8
								60	60		2160	2160	716.25	688	28.25	1158.15	285.6	208	16
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		12				9	9	36	324	324	6.2		6.2	317.8			324
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		34				21	21	36	756	756	14.2		14.2	741.8			756
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		24				9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2			324

Курс 1																												
Сем. 1													Сем. 2															
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
2	72	37	36	18		18	6	1		35																		
2	72	37	36	18		18	6	1		35																		
2	72	37	36	18		18	6	1		35																		
													3	108	56.1	56		56	22			0.1		51.9				
6	216	111	108	54		54	18	3		105			3	108	56.1	56		56	22			0.1		51.9				
4	144	37	36	18		18	6	1		107																		
4	144	38.3	36			36	14	2.3		70		35.7																
4	144	37	36	18		18	6	1		107																		
													6	216	116.7	112	28	42	16	42	16	4.7		63.6		35.7		
5	180	38.3	36			36	14	2.3		106		35.7																
5	180	38.3	36			36	14	2.3		106		35.7																
5	180	38.3	36			36	14	2.3		106		35.7																
													5	180	44.3	42		42	16			2.3		100		35.7		
													5	180	44.3	42		42	16			2.3		100		35.7		
													5	180	44.3	42		42	16			2.3		100		35.7		
3	108	38.3	36			36	14	2.3		34		35.7	2	72	14.1	14				14	6	0.1		57.9				
3	108	38.3	36			36	14	2.3		34		35.7	2	72	14.1	14				14	6	0.1		57.9				
3	108	38.3	36			36	14	2.3		34		35.7	2	72	14.1	14				14	6	0.1		57.9				
20	720	188.9	180	36		144	54	8.9		424		107.1	13	468	175.1	168	28	84	32	56	22	7.1		221.5		71.4		
26	936	299.9	288	90		198	72	11.9		529		107.1	16	576	231.2	224	28	140	54	56	22	7.2		273.4		71.4		
													3	108	3.7							3.7	3.7	104.3	104.3			
4.5	162	3.1					3.1	3.1	158.9	158.9			4.5	162	3.1							3.1	3.1	158.9	158.9			
													6	216	2.5								2.5	2.5	213.5	213.5		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
+	Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика			3			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216	
+	Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7			108	
									51	51		1836	1836	31.7		31.7	1804.3			1836
									51	51		1836	1836	31.7		31.7	1804.3			1836
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5				
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5				
									9	9		324	324	37	6	31	287			
									9	9		324	324	37	6	31	287			
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем		2				1	1	36	36	36	14.8	14	0.8	21.2				
+	ФТД.В.02	Зеленая логистика		3				1	1	36	36	36	11.65	11	0.65	24.35				
+	ФТД.В.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9			6	
									5	5		180	180	44.55	43	1.55	135.45			6
									5	5		180	180	44.55	43	1.55	135.45			6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
Б1.В.01	Методология научного творчества	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Методология научного творчества	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Методология научного творчества	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.01	Методология научного творчества	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Основы научной коммуникации	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.04	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: расчетно-проектная		
ПК-1	способностью использовать методы инженерных расчетов при принятии инженерных и управленческих решений	ПК
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью к разработке организационно-технической, нормативно-технической и методической документации исходя из особенностей функционирования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений для объектов профессиональной деятельности с учетом технологических, эстетических, экологических и экономических требований	ПК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	готовностью использовать перспективные технологии при разработке технологических процессов функционирования объектов профессиональной деятельности, исходя из необходимости обеспечения рациональных режимов работы транспортных предприятий и транспортных средств	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.02	Теория транспортных потоков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовностью к разработке проектной и технологической документации по разработке новых и модернизации существующих транспортно-технологических систем и разработке проектной документации по реорганизации производства, с использованием методов расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-6	способностью использовать на практике знание требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, при разработке мер по усовершенствованию систем управления на транспорте, направленных на организацию и эффективное осуществление различных транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров	ПК
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт при разработке и реализации производственных программ, направленных на достижение наибольшей эффективности транспортного производства и качества выполняемых работ, обеспечение реализации действующих стандартов в области перевозки грузов, пассажиров	ПК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью к проведению технологических расчетов транспортного предприятия с целью определения потребности в производственно-технической базе, персонале, материалах, запасных частях и других производственных ресурсах с целью их эффективного использования	ПК
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по внедрению в практику разработанных проектов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации предприятий транспортного комплекса на базе эффективного использования имеющихся материальных, финансовых и людских ресурсов	ПК
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	готовностью к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и обслуживания транспортной техники, созданию безопасных условий труда персонала	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	
ФТД.В.02	Зеленая логистика	
ПК-11	способностью к использованию оборудования, применяемого на предприятиях транспортного комплекса	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью оценивать экономическую эффективность эксплуатации используемой техники, принимать участие в разработке рекомендаций по повышению ее эксплуатационных характеристик	ПК
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способность разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, топлива и электроэнергии	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью обосновывать выбор маршрутных схем с использованием алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса транспортного обслуживания	ПК
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью использовать и применять на практике знание рациональных процессов обработки транспортных средств (судов, железнодорожных вагонов, автотранспорта)	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью к разработке эффективных схем организации движения транспортных средств для обеспечения безопасности движения в различных условиях	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.02	Теория транспортных потоков	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-17	способностью формулировать цели и задачи научных исследований в области профессиональной деятельности на основе знания передового отраслевого, межотраслевого и зарубежного опыта и выбирать методы и средства решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.01	Методология научного творчества	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы для разработки физических, математических и экономико-математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки	ПК
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
Б1.В.02	Теория транспортных потоков	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью применять современные методы и средства технического, информационного и алгоритмического обеспечения для решения прикладных задач, относящихся к области профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с использованием современных методов планирования эксперимента и средств вычислительной техники	ПК
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, на основе знания нормативной базы отрасли давать рекомендации по совершенствованию технологических процессов транспортного производства, решать вопросы реализации и внедрения результатов исследований и разработок, готовить научные публикации и заявки на изобретения	ПК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-22	способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных	ПК
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-23	готовностью организовать работу коллективов исполнителей ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять структуру различных служб транспортного предприятия	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-24	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать программно-целевые методы для решения этих задач на основе оценки затрат и результатов деятельности	ПК
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-25	готовностью использовать знание организационной структуры, методов управления и регулирования, используемых в отрасли критериев эффективности применительно к конкретным видам производственной деятельности транспортного предприятия	ПК
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	
Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-26	способностью разрабатывать планы и программы организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий транспортного обслуживания, организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области инновационной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	
Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоведения	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-27	способностью изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий транспортного обслуживания и обеспечении эффективности использования производственных ресурсов	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-28	способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении транспортным предприятием (организацией)	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-29	готовностью к использованию знания основ законодательства, включая сертификацию и лицензирование транспортных услуг, предприятий и персонала применительно к конкретным видам деятельности, включая требования безопасности движения, условия труда, вопросы экологии	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-30	способностью к проведению технологических расчетов, связанных с функционированием предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-31	способностью к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
Б1.В.02	Теория транспортных потоков	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	ОПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.02	История и методология транспортной науки	ОК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-23; ПК-25
Б1.Б.03	Интеллектуальная собственность	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.04	Основы научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	ОК-1; ПК-1; ПК-14; ПК-18; ПК-24
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	ОПК-2; ПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.07	Научные проблемы экономики транспорта	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-26
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б1.В.01	Методология научного творчества	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-17
Б1.В.02	Теория транспортных потоков	ПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-31
Б1.В.03	Проблемы современного менеджмента на транспорте	ПК-2; ПК-6; ПК-22; ПК-28
Б1.В.04	Специализированный подвижной состав и его сертификация	ПК-11; ПК-13; ПК-29
Б1.В.05	Специальные вопросы общей логистики	ПК-8; ПК-9; ПК-25; ПК-30
Б1.В.06	Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузов	ПК-3; ПК-10; ПК-26
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-16; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортные системы и принципы их функционирования	ПК-5; ПК-16; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах	ПК-14; ПК-15; ПК-31
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Теория систем	ПК-1; ПК-17; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Теория информации и информационные технологии	ОПК-2; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-23; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый менеджмент и рекламная деятельность	ПК-7; ПК-23; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.02	Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность	ОПК-3; ПК-12; ПК-24
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm23.04.01-ГТм-20_44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ПК-1; ПК-17; ПК-22; ПК-27
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-31
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-31
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-25
Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-23
Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3.Б.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-10
ФТД.В		ОПК-2; ПК-10
ФТД.В.01	Индустрия 4.0 для транспортных систем	ПК-10
ФТД.В.02	Зеленая логистика	ПК-10
ФТД.В.03	Основы научной коммуникации	ОПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

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 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2					
			44	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			4					
			44	+	4					
Производственная-педагогическая практика	2	1			4					
			44	+	4					
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2					
			44	+	2					
Производственная-преддипломная практика	2	2			2					
			44	+	2					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			3					
			44	+	3					
Научно-исследовательская работа	1	2			3					
			44	+	3					
Научно-исследовательская работа	2	1			4					
			44	+	4					
Научно-исследовательская работа	2	2			10					
			44	+	10					
Итого по факту					34					
Итого по плану					34					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Специальные вопросы общей логистики					
КР	1	2	44		
Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоперевозки					
КП	2	1	44		

	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)				118	128	125	64	33.5	30.5	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30.5	29.5	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	35.7%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Базовая часть				18	18	18	9	6	3	9	9	
Вариативная часть				42	42	42	33	20	13	9	9	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	18	4.5	13.5	33	12	21
Вариативная часть				51	54	51	18	4.5	13.5	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	5	5	4	3	1	1	1	
				1	5	5	4	3	1	1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	55.1	47.7	-	49.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.9	-	16.9	16.8	-	16.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					716.25	-	299.9	231.2	-	185.15	
	Блок Б2					31.7	-	3.1	9.3	-	6.6	12.7
	Блок Б3					37	-			-		37
	Блок ФТД					44.55	-	18.1	14.8	-	11.65	
	Итого по всем блокам					829.5	-	321.1	255.3	-	203.4	49.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						18.75%					
	в интерактивной форме						30.2%					

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	44	0.50	
2	44	0.50	
3	79	0.50	
4	79	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
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
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	64				61			
Всего	33.5		30.5		31		30	
1	Б1.Б.01 Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии [За]	2	Б1.Б.06 Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании [За]	3	Б1.Б.04 Основы научных исследований [За]	3		
2	ОПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31		ОПК-2; ПК-5; ПК-19; ПК-20		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3			
3	Б1.Б.02 История и методология транспортной науки [За]	2						
4	ОК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-23; ПК-25				Б1.Б.05 Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе [Эк]	3		
5	Б1.Б.03 Интеллектуальная собственность [За]	2	Б1.Б.05 Специальные вопросы общей логистики [Эк, КР]	6	ОК-1; ПК-1; ПК-14; ПК-18; ПК-24		Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	
6	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-21; ПК-22		ПК-8; ПК-9; ПК-25; ПК-30				ОПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-31	15
7					Б1.Б.07 Научные проблемы экономики транспорта [Эк]	3		
8	Б1.В.01 Методология научного творчества [За]	4			ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-26			
9	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-17		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору		Б1.В.04 Специализированный подвижной состав и его сертификация [За]	3		
10			Б1.В.ДВ.2: Теория систем [Эк] (/ Теория информации и информационные технологии)	5	ПК-11; ПК-13; ПК-29			
11								
12	Б1.В.02 Теория транспортных потоков [Эк]	4						
13	ПК-4; ПК-16;							

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	ПК-18; ПК-31		ПК-1; ПК-17; ПК-27					
15			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Финансовый менеджмент и рекламная деятельность [За]	2	Б1.В.06 Специальные вопросы организации железнодорожных и автомобильных перевозок, грузоперевозки [Эк, КП]	6		
16	Б1.В.03 Проблемы современного менеджмента на транспорте [За] ПК-2; ПК-6; ПК-22; ПК-28	4	(/ Макроэкономика и внешнеэкономическая деятельность) ПК-7; ПК-23;				Б2.В.04(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта	3
17			Б2.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				профессиональной деятельности [ЗаО] ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-25	
18				3				
19			[ЗаО] ОПК-1; ПК-1; ПК-17; ПК-22; ПК-27				Б2.В.06(П) Производственная-преддипломная практика [ЗаО]	
20	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Транспортные системы и принципы их функционирования [Эк]						ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31	3
21								
22	Взаимодействие видов транспорта в транспортных системах) [Эк]	5	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-31	4.5	Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-27; ПК-31	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16;	
23	ПК-5; ПК-16; ПК-21							3

Примечание Учебный план магистратуры 'm23.04.01-ГТм-20_44.plx', код направления 23.04.01, год начала подготовки 2020