

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

38.04.02

Направление 38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль) Логистика и интеллектуальные транспортные системы

Программа магистратуры: Логистика и интеллектуальные транспортные системы

Кафедра: Логистика и управление транспортными системами

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 952 от 12.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ
08.026	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ЗАКУПОК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	информационно-аналитический
+	организационно-управленческий
+	финансовый
+	консультационный
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой _____ / Фридрихсон О.В./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

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

График сессий

	курс 1			курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	20	8	12	20	8
Дата начала/номер недели	6 октября 2023 г.	6 января 2024 г.	19 мая 2024 г.	6 октября 2024 г.	6 января 2025 г.	19 мая 2025 г.
Дата окончания/номер недели	17 октября 2023 г.	24 января 2024 г.	21 июля 2024 г.	17 октября 2024 г.	24 января 2025 г.	21 июля 2025 г.
	курс 3					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	25					
Дата начала/номер недели						
Дата окончания/номер недели						

Сводные данные

	курс 1	курс 2	курс 3	Итого
Т	32 1/6	30 1/6	5 5/6	68 1/6
Э	6 3/6	6 3/6		13
П		4	4	8
Д			4	4
Г			2	2
К	7	9	4 5/6	20 5/6
*	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	49	52	22	122

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование											
Блок 1.Дисциплины (модули)																			78	78	2808	2808	208	172	2441.9	158.1	4	47	31			
Обязательная часть																			11	11	396	396	25	24	355.4	15.6			11			
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9				44	Логистика и управление												
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	6.1	6	98	3.9				34	Разработки месторождений полезных												
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	6.1	6	62	3.9				44	Логистика и управление транспортными системами												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			67	67	2412	2412	183	148	2086.5	142.5	4	36	31			
+	Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	12	12		2		12	12	432	432	30.6	24	376.2	25.2	2	6	6	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	12	12			2	12	12	432	432	30.1	24	376.7	25.2	2	6	6	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	2	11				9	9	324	324	20.8	18	286.7	16.5		6	3	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики		1				3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9		3		44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.05	Управление корпоративной культурой	1					3	3	108	108	8.9	6	90.4	8.7		3		44	Логистика и управление												
+	Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений		2				3	3	108	108	6.1	6	98	3.9			3	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	2					3	3	108	108	8.9	6	90.4	8.7			3	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.08	Зеленая логистика		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3		44	Логистика и управление												
+	Б1.В.09	Индустрия 4.0		2				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9			3	44	Логистика и управление												
+	Б1.В.10	Инвестиционный анализ	2					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7			3	44	Логистика и управление												
+	Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике		2				2	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9			2	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.13	Логистический аудит	1					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7		3		44	Логистика и управление												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3		44	Логистика и управление транспортными системами												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3		44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3		44	Логистика и управление транспортными системами												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированная логистика	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3		44	Логистика и управление												
Блок 2.Практика																			33	33	1188	1188	1.4		1167.1	19.5	1188	6	21	6		
Обязательная часть																			21	21	756	756	0.8		743.5	11.7	756	6	15			
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			11			6	6	216	216	0.5		207.7	7.8	216	6		44	Логистика и управление												
+	Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			2			15	15	540	540	0.3		535.8	3.9	540		15	44	Логистика и управление транспортными системами												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			12	12	432	432	0.6		423.6	7.8	432		6	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	0.3		211.8	3.9	216		6	44	Логистика и управление транспортными системами												
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			3			6	6	216	216	0.3		211.8	3.9	216		6	44	Логистика и управление транспортными системами												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			9	9	324	324	31		284	9				9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3					3	3	108	108	0.5		98.5	9			3	44	Логистика и управление транспортными системами												

ПланСвод Учебный план магистратуры 'm38.04.02-вГМм-23_44.plx', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Логистика и интеллектуальные транспортные системы, год начала

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	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. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б3.02(Д)	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									4	4	144	144	8.8	8	127.4	7.8		2	2			
+	ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок		2				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2		44	Логистика и управление транспортными системами
+	ФТД.В.02	Основы академического письма		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9			2			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)										78	78		2808	2808	208	172	36	2441.9	158.1	4
Обязательная часть										11	11		396	396	25	24	1	355.4	15.6	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9		
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		1					3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9		
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1					3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9		
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	6.1	6	0.1	62	3.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	67		2412	2412	183	148	35	2086.5	142.5	4
+	Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	12	12			2		12	12	36	432	432	30.6	24	6.6	376.2	25.2	2	
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	12	12				2	12	12	36	432	432	30.1	24	6.1	376.7	25.2	2	
+	Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	2	11					9	9	36	324	324	20.8	18	2.8	286.7	16.5		
+	Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики		1					3	3	36	108	108	6.7	6	0.7	97.4	3.9		
+	Б1.В.05	Управление корпоративной культурой	1						3	3	36	108	108	8.9	6	2.9	90.4	8.7		
+	Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений		2					3	3	36	108	108	6.1	6	0.1	98	3.9		
+	Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	2						3	3	36	108	108	8.9	6	2.9	90.4	8.7		
+	Б1.В.08	Зеленая логистика		1					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9		
+	Б1.В.09	Индустрия 4.0		2					3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9		
+	Б1.В.10	Инвестиционный анализ	2						3	3	36	108	108	12.9	10	2.9	86.4	8.7		
+	Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок		2					2	2	36	72	72	10.7	10	0.7	57.4	3.9		
+	Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике		2					2	2	36	72	72	10.7	10	0.7	57.4	3.9		
+	Б1.В.13	Логистический аудит	1						3	3	36	108	108	8.6	6	2.6	90.7	8.7		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1						3	3		108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	1						3	3	36	108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	1						3	3	36	108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1						3	3		108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	1						3	3	36	108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированная логистика	1						3	3	36	108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7		
Блок 2.Практика										33	33		1188	1188	1.4		1.4	1167.1	19.5	1188
Обязательная часть										21	21		756	756	0.8		0.8	743.5	11.7	756
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			11				6	6	36	216	216	0.5		0.5	207.7	7.8	216	
+	Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			2				15	15	36	540	540	0.3		0.3	535.8	3.9	540	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	0.6		0.6	423.6	7.8	432
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	0.3		0.3	211.8	3.9	216	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			3				6	6	36	216	216	0.3		0.3	211.8	3.9	216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	31		31	284	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	3	36	108	108	0.5		0.5	98.5	9		

Курс 2																									
Установочная сессия													Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
31	180	31.2	30	8	18	4	1.2		148.8				468	51.4	44	10	18	16	7.4		387.5		29.1		
31	180	31.2	30	8	18	4	1.2		148.8				468	51.4	44	10	18	16	7.4		387.5		29.1		
6	36	6	6		6				30				72	6.1	6		6		0.1		62		3.9		з
6	36	6	6		6				30				72	7.1	6		6		1.1		61		3.9		эр
3	36	6	6		6				30				72	4.3	2		2		2.3		59		8.7		э
3													36	4	4			4			32				
3	36	4.6	4	4			0.6		31.4				72	4.3	2			2	2.3		59		8.7		э
3													36	6.3	6	2		4	0.3		29.7				
3													36	8.6	8	4		4	0.6		27.4				
2													36	8.6	8	4	4		0.6		27.4				
2	36	8.6	8	4		4	0.6		27.4				36	2.1	2			2	0.1		30		3.9		з
21	252	0.1					0.1	0.1	251.9	251.9			396	0.3					0.3	0.3	391.8	391.8	3.9	3.9	
15	252	0.1					0.1	0.1	251.9	251.9			288	0.2					0.2	0.2	283.9	283.9	3.9	3.9	
15	252	0.1					0.1	0.1	251.9	251.9			288	0.2					0.2	0.2	283.9	283.9	3.9	3.9	о
6													108	0.1					0.1	0.1	107.9	107.9			
6													108	0.1					0.1	0.1	107.9	107.9			

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

План Учебный план магистратуры 'm38.04.02-вГМм-23_44.rlx', код направления 38.04.02, программа магистратуры : Логистика и интеллектуальные транспортные системы, год начала подг

-	-	-	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5		
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	8.8	8	0.8	127.4	7.8	
+	ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок		2				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	
+	ФТД.В.02	Основы академического письма		1				2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	

		Курс 1																								
		Установочная сессия											Зимняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
2	36	2.3	2	2			0.3		33.7				36	2.1	2				2	0.1		30		3.9		
2	36	2.3	2	2			0.3		33.7				36	2.1	2				2	0.1		30		3.9		з

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
44	Логистика и управление транспортными системами
44	Логистика и управление транспортными системами
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.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики	
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы академического письма	
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.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	
Б1.В.ДВ.01.02	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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.В.05	Управление корпоративной культурой	
Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
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.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	
Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	
Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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	
Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.05	Управление корпоративной культурой	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы академического письма	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;	ОПК
ОПК-1.1	Решает профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов в управлении	-
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами решения профессиональных задач на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной, управленческой теории и инновационных подходов в управлении	-
ОПК-1.3	Применяет знания (на продвинутом уровне) для решения профессиональных задач, обобщения и критического анализа практик управления	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	ОПК
ОПК-2.1	Использует профессиональные знания для сбора, обработки и анализа данных при решении управленческих и исследовательских задач	-
ОПК-2.2	Владеет современными техниками и методиками сбора данных, продвинутыми методами их обработки и анализа при решении управленческих и исследовательских задач	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Применяет интеллектуальные информационно-аналитические системы при решении управленческих и исследовательских задач	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	ОПК
ОПК-3.1	Принимает обоснованные организационно-управленческие решения в условиях сложной и динамичной среды	-
ОПК-3.2	Оценивает операционную и организационную эффективность, социальную значимость принимаемых организационно-управленческих решений	-
ОПК-3.3	Владеет способами и приемами реализации принимаемых организационно-управленческих решений в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среде	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет руководство проектной и процессной деятельностью в организации	-
ОПК-4.2	Использует в проектной и процессной деятельности современные практики управления, лидерские и коммуникативные навыки	-
ОПК-4.3	Владеет приемами выявления и оценки новых рыночных возможностей, разработки стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующих им бизнес – моделей организации	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	ОПК
ОПК-5.1	Проводит научные исследования в менеджменте и смежных областях с последующей обработкой, анализом, обобщением и интерпретацией полученных результатов	-
ОПК-5.2	Оценивает результаты научных исследований в менеджменте и смежных областях для выбора оптимального варианта научно-исследовательского проекта	-
ОПК-5.3	Выполняет научно-исследовательские проекты в менеджменте и смежных областях на основе результатов научных исследований	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	информационно-аналитический	
ПК-1	Способен осуществлять методологическое сопровождение разработки, внедрения и функционирования интеллектуальных транспортных систем	ПК
ПК-1.1	Использует инструменты описания и построения концептуальных, математических и имитационных моделей транспортно-логистических процессов и систем	-
ПК-1.2	Использует инструменты оптимизации использования производственно-технологических ресурсов и снижения рисков деятельности предприятия	-
ПК-1.3	Участвует в процессах разработки и внедрения информационных систем планирования и контроля функционирования транспортно-логистических процессов и интеллектуальных транспортных систем	-
Б1.В.10	Инвестиционный анализ	
Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок	
Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике	
Б1.В.13	Логистический аудит	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен разрабатывать стратегии развития операционной деятельности компании в области логистики и управления перевозками грузов в цепи поставок	ПК
ПК-2.1	Изучает существующие структуры транспортно-логистических систем предприятий, выполняет анализ их эффективности применительно к рыночным условиям и отраслевым конкурентам	-
ПК-2.2	Определяет цели и ставит задачи работникам подразделений, участвующих в транспортно-логистических процессах предприятия	-
ПК-2.3	Осуществляет клиентоориентированное управление транспортно-логистическими процессами предприятия на основе долгосрочных и среднесрочных прогнозов развития рынка	-
Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики	
Б1.В.05	Управление корпоративной культурой	
Б1.В.09	Индустрия 4.0	
Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок	
ПК-3	Способен проектировать инфраструктуру и организовывать управление сложными транспортно-логистическими системами и цепями поставок	ПК
ПК-3.1	Знает типовые варианты построения системной архитектуры интеллектуальных транспортных систем и структуру информационных систем	-
ПК-3.2	Использует современные принципы и системы менеджмента и внедряет их в деятельность предприятий транспортно-логистической отрасли	-
ПК-3.3	Осуществляет руководство работой по организации и проектированию новых транспортно-логистических предприятий, разрабатывает мероприятия по освоению новой техники, новых высокопроизводительных технологических процессов, используемых в логистике и в цепях поставок	-
Б1.В.08	Зеленая логистика	
Б1.В.09	Индустрия 4.0	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированная логистика	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	финансовый	
ПК-4	Способен разрабатывать и внедрять систему ключевых финансовых показателей эффективности транспортно-логистической деятельности в цепи поставок и интеллектуальных транспортных системах	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает систему показателей эффективности транспортно-логистических процессов и интеллектуальных транспортных систем	-
ПК-4.2	Владеет инструментами проведения аудита транспортно-логистических процессов и систем, а также разработки корректирующих действий	-
ПК-4.3	Выполняет оценку инвестиционной привлекательности решений по совершенствованию транспортно-логистических процессов и систем предприятия	-
Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений	
Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	
Б1.В.10	Инвестиционный анализ	
Б1.В.13	Логистический аудит	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	консультационный	
ПК-5	Владеет инструментами реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов компаний с использованием современных информационных технологий и методов анализа больших данных	ПК
ПК-5.1	Владеет методологическими основами и специализированными инструментами процессного подхода	-
ПК-5.2	Выполняет построение математических и имитационных моделей, осуществляет проведение экспериментов с ними с целью обоснования оптимальных управленческих решений	-
ПК-5.3	Руководит проектами по системной интеграции и внедрению интеллектуальных транспортных систем в транспортно-логистическую деятельность предприятий	-
Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	
Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений	
Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	
Б1.В.08	Зеленая логистика	
Б1.В.13	Логистический аудит	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	
Б1.В.ДВ.01.02	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-6	Способен организовать и осуществить исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов управления транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПК
ПК-6.1	Выполняет обзоры научно-технической информации различных категорий, подготавливает публикации и рецензии по тематике профессиональной деятельности в области логистики и интеллектуальных транспортных систем	-
ПК-6.2	Владеет способами и приемами решения исследовательских задач разработки и внедрения методов, моделей и механизмов управления транспортно-логистической деятельностью с использованием интеллектуальных транспортных систем	-
ПК-6.3	Организует исследовательскую работу научного коллектива по разработке новых методов и инструментов повышения эффективности функционирования транспортно-логистических систем и цепей поставок	-
Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	
Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	
Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	УК-4; ПК-6
Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	УК-4; ПК-6
Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	УК-4; ПК-5
Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Управление корпоративной культурой	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Зеленая логистика	ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Индустрия 4.0	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Инвестиционный анализ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Логистический аудит	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Управление транспортными и логистическими системами	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Интегрированная логистика	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.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
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm38.04.02-вГМм-23_44.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД.В		УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок	ПК-2; ПК-5
ФТД.В.02	Основы академического письма	УК-1; УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ	ПК-5	
C	Управление процессом финансового консультирования в организации (подразделении)	ПК-5	Высшее образование Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки (не реже чем раз в три года)
C/01.7	Разработка методологии и стандартизация процесса финансового консультирования и финансового планирования	ПК-5	
08.026	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ЗАКУПОК	ПК-3	
C	Экспертиза результатов закупок, приемка контракта	ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации/или программы профессиональной переподготовки в сфере закупок
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	ПК-1; ПК-2; ПК-4	
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	ПК-2	Высшее образование - программы бакалавриата
B/01.6	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-2	
C	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-4	Высшее образование - специалитет, магистратура
C/02.7	Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок	ПК-4	
D	Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
D/03.7	Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-1	
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	ПК-6	
C	Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне промышленной организации	ПК-6	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/02.7	Руководство проектами разработки и внедрения средств информационной поддержки управления сетями поставок	ПК-6	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	информационно-аналитический
ПК-1	Способен осуществлять методологическое сопровождение разработки, внедрения и функционирования интеллектуальных транспортных систем
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
D	Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок
D/03.7	Разработка системы управления рисками при оказании логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен разрабатывать стратегии развития операционной деятельности компании в области логистики и управления перевозками грузов в цепи поставок
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок
B/01.6	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок
ПК-3	Способен проектировать инфраструктуру и организовывать управление сложными транспортно-логистическими системами и цепями поставок
08.026	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ЗАКУПОК
C	Экспертиза результатов закупок, приемка контракта
Тип задач проф. деятельности:	финансовый
ПК-4	Способен разрабатывать и внедрять систему ключевых финансовых показателей эффективности транспортно-логистической деятельности в цепи поставок и интеллектуальных транспортных системах
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
C	Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок
C/02.7	Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок
Тип задач проф. деятельности:	консультационный
ПК-5	Владеет инструментами реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов компаний с использованием современных информационных технологий и методов анализа больших данных
08.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИНАНСОВОМУ КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ
C	Управление процессом финансового консультирования в организации (подразделении)
C/01.7	Разработка методологии и стандартизация процесса финансового консультирования и финансового планирования
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-6	Способен организовать и осуществить исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов управления транспортно-логистической деятельностью предприятия
40.084	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
C	Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне промышленной организации
C/02.7	Руководство проектами разработки и внедрения средств информационной поддержки управления сетями поставок

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР			Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)			540								12	864								20	576								8	1980								55	38 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504									828									576									1908								53											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														51.3																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														110																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			540	33	18		12	2.8	507		864	55	10	18	18	9.3	751	57.3		576	22		6	8	7.5	509	45.6		1980	110	28	24	38	19.6	1768	102.9	55	ТО: 32 1/6 Э: 6 1/2											
1	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования								36	6.6	4		2	0.6	29.4			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	8.7	4	4	0.7	95.4	3.9	3			44	1								
2	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство								36	2			2		34			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	4.1		4	0.1	100	3.9	3			44	1								
3	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	36	4			4		32																							6	0.1	98	3.9	3		34	1										
4	Б1.О.04	Иностраный язык в профессиональной деятельности	36	4			4		32					2	0.1	30	3.9														6	0.1	62	3.9	2		44	1											
5	Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	72	2.3	2			0.3	69.7				6		0.1	62	3.9			Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк За	216	12.7	2	8	2.7	190.7	12.6	6		44	12									
6	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	72	2.3	2			0.3	69.7				6		2.3	55	8.7			За	72	2.1		2	0.1	66	3.9		Эк За	216	12.7	2	8	2.7	190.7	12.6	6		44	12									
7	Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	72	2.3	2			0.3	69.7				6		0.1	62	3.9			За	72	2.1		2	0.1	66	3.9		За(2)	216	10.5	2	8	0.5	197.7	7.8	6		44	12									
8	Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики	36	4.6	4			0.6	31.4				2	0.1	66	3.9															2	0.7	97.4	3.9	3		44	1											
9	Б1.В.05	Управление корпоративной культурой								36	4.6	4			0.6	31.4				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	8.9	4	2	2.9	90.4	8.7	3		44	1									
10	Б1.В.08	Зеленая логистика	36	4.3	2		2	0.3	31.7				2	0.1	66	3.9				За	72	2.1		2	0.1	66	3.9		За	108	6.4	2	4	0.4	97.7	3.9	3		44	1									
11	Б1.В.13	Логистический аудит	36	4.3	2		2	0.3	31.7				2	2.3	59	8.7				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	8.6	2	4	2.6	90.7	8.7	3		44	1									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	36	2.3	2			0.3	33.7				2	2.3	59	8.7				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		44	1									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Цели поставок и международные транспортные коридоры	36	2.3	2			0.3	33.7				2	2.3	59	8.7				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		44	1									
14	Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг								36	2.3	2			0.3	33.7				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		44	1									
15	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированная логистика								36	2.3	2			0.3	33.7				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7		Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		44	1									
16	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	72	0.1				0.1	71.9						0.2	67.9	3.9			ЗаО	72	0.2			0.2	67.9	3.9		ЗаО(2)	216	0.5			0.5	207.7	7.8	6		44	1									
17	ФТД.В.02	Основы академического письма	36	2.3	2			0.3	33.7				2	0.1	30	3.9				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	4.4	2	2	0.4	63.7	3.9	2		44	1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				Эк(3) За(7) ЗаО							Эк(3) За(4) ЗаО							Эк(6) За(11) ЗаО(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																7	

-	-	-	-	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	1	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	2	72							
+	Б1.В.01	Имитационное моделирование транспортных и логистических систем	1	6	216							
			2	6	216	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	Б1.В.02	Математическое моделирование транспортных и логистических систем	1	6	216							
			2	6	216	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	Б1.В.03	Методы и технологии анализа больших данных	1	6	216							
			2	3	108							
+	Б1.В.04	Научные проблемы мировой экономической системы и логистики	1	3	108							
+	Б1.В.05	Управление корпоративной культурой	1	3	108							
+	Б1.В.06	Многокритериальные методы принятия управленческих решений	2	3	108							
+	Б1.В.07	Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок	2	3	108							
+	Б1.В.08	Зеленая логистика	1	3	108							
+	Б1.В.09	Индустрия 4.0	2	3	108							
+	Б1.В.10	Инвестиционный анализ	2	3	108							
+	Б1.В.11	Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок	2	2	72							
+	Б1.В.12	Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике	2	2	72							
+	Б1.В.13	Логистический аудит	1	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление транспортными и логистическими системами	1	3	108							

-	-	-	-	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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цепи поставок и международные транспортные коридоры	1	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-логистических услуг	1	3	108							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированная логистика	1	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	1	6	216	216				0.5	207.7	7.8
+	Б2.О.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	2	15	540	540				0.3	535.8	3.9
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	6	216	216				0.3	211.8	3.9
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	3	6	216	216				0.3	211.8	3.9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Управление логистическими рисками в цепях поставок	2	2	72							
+	ФТД.В.02	Основы академического письма	1	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания	
Вид практики: Учебная практика												
Учебная - научно-исследовательская работа	1			4								
		44	+	4								
Вид практики: Производственная практика												
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2			4								
		44	+	4								
Производственная - научно-исследовательская работа	2			10								
		44		10								
		44	+	10								
Производственная - преддипломная практика	3			4								
		44	+	4								
Итого по факту				22								
Итого по плану				22								

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Имитационное моделирование транспортных и логистических систем				
КП	2	44		
Математическое моделирование транспортных и логистических систем				
КР	2	44		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				80	124	124	55	54	15
	Итого по ОП (без факультативов)				78	120	120	53	52	15
Б1	Дисциплины (модули)	14%	86%	8.9%	54	78	78	47	31	
Б1.О	Обязательная часть				11	11	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	67	67	36	31	
Б2	Практика	64%	36%	0%	18	33	33	6	21	6
Б2.О	Обязательная часть				21	21	21	6	15	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12		6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2	
ФТД.В					2	4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.7	51.3	47.2	
		в период гос. экзаменов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					108.4	109.6	108	
		Блок Б1					208	104.7	103.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					1.4	0.5	0.6	0.3
		Блок Б3					31			31
		Блок ФТД					8.8	4.4	4.4	
		Итого по всем блокам					249.2	109.6	108.3	31.3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.59%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					26.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.41%				

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 'm38.04.02-вГМм-23_44.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий
89		Практической психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Кафедра 104
105		Кафедра 105
106		Кафедра 106

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	55		54		15	
Всего	55		54		15	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] 3 УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-5		Б1.В.01 Имитационное моделирование транспортных и логистических систем [Эк, За, КП] УК-4; ПК-6 6		Б2.В.02(П) Производственна я - преддипломная практика [ЗаО] 6 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
2						
3						
4	Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [За] 3 УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4		Б1.В.02 Математическое моделирование транспортных и логистических систем [Эк, За, КР] УК-4; ПК-6 6		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена [Эк] 3 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
5						
6						
7	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] 3 УК-4; УК-5		Б1.В.03 Методы и технологии анализа больших данных [Эк] 3 УК-4; ПК-5		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы 6 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
8						
9						
10	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности [За] 2 УК-4; УК-5		Б1.В.03 Методы и технологии анализа больших данных [Эк] 3 УК-4; ПК-5		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы 6 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
11						
12						
13	Б1.В.01 Имитационное моделирование транспортных и логистических систем 6		Б1.В.03 Методы и технологии анализа больших данных [Эк] 3 УК-4; ПК-5		Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы 6 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
14						
15						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	[Эк, За] УК-4; ПК-6					
17			Б1.В.06 Многокритериальные методы принятия управленческих решений [За] ПК-4; ПК-5; ПК-6	3		
18						
19			Б1.В.07 Устойчивое развитие транспортных систем и цепей поставок [Эк] ПК-4; ПК-5	3		
20	Б1.В.02 Математическое моделирование транспортных и логистических систем [Эк, За] УК-4; ПК-6	6				
21						
22						
23			Б1.В.09 Индустрия 4.0 [За] ПК-2; ПК-3	3		
24						
25						
26	Б1.В.03 Методы и технологии анализа больших данных [За] УК-4; ПК-5	6	Б1.В.10 Инвестиционный анализ [Эк] ПК-1; ПК-4	3		
27						
28			Б1.В.11 Цифровые двойники транспортных систем и цепей поставок [За] ПК-1; ПК-5	2		
29						
30	Б1.В.04 Научные проблемы мировой экономической системы и логистики [За] УК-4; ПК-5	3	Б1.В.12 Стратегии цифровизации на транспорте и в логистике [За] ПК-1; ПК-2	2		
31						
32						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1		Курс 2		Курс 3															
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3															
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.														
33	Б1.В.05 Управление корпоративной культурой [Эк] УК-3; УК-6; ПК-2	3	Б2.О.02(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	15																
34																				
35																				
36	Б1.В.08 Зеленая логистика [За] ПК-3; ПК-5	3																		
37																				
38																				
39	Б1.В.13 Логистический аудит [Эк] ПК-1; ПК-4; ПК-5	3																		
40																				
41																				
42	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление транспортными и логистическими системами [Эк] (/ Цепи поставок и международные транспортные коридоры)	3																		
43																				
44																				
45	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Конкуренция и сотрудничество на рынке транспортно-лог истических услуг [Эк] (/	3																		
46																				
47																				

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения						
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	логистика) УК-3; УК-5					
48	Б2.О.01(У) Учебная - научно-исследов ательская работа [23аО] УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-5		Б2.В.01(П) Производственна я - технологическая (проектно-техно логическая) 6 практика [3аО] УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
49						
50						
51						
52						
53			ФТД.В.01 Управление логистическими рисками в цепях поставок [3а] ПК-2; ПК-5		2	
54	ФТД.В.02 Основы академического письма [3а] УК-1; УК-6					
55						

Примечание Учебный план магистратуры 'm38.04.02-вГМм-23_44.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2023