

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом КЧГУ
Протокол № 8 от 30.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР

Чанкаев М.Х.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

направленность "Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности"

(профиль)

программы:

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Физико-математический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Лайпанова З.М./

Зав.кафедрой _____ / Лайпанова З.М./

Руководитель магистерской программы _____ / Уртенев М.А.Х./

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	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																				
II																																																				
III																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	14	16	30	18	20	38	6	6	74
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1	1	9
У	Учебная практика		2	2						2
П	Производственная практика	4	4	8				6	6	14
Пд	Преддипломная практика							4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							2	2	2
К	Каникулы	3	5	8	3	7	10	3	3	21
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	52	23	29	52	26	26	130
Студентов					24					
Групп					1					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	746	746	1954	216		17	17	18	20	9			
Обязательная часть							40	40	1440	1440	370	370	890	180		7	14	8	7	4			
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	108	108	28	28	44	36		3						2	Философии и социальной работы
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	2	1		2	6	6	216	216	60	60	120	36		2	4					16	Математического анализа
+	Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2	1			5	5	180	180	60	60	84	36		2	3					16	Математического анализа
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	2				5	5	180	180	16	16	128	36			5					7	Иностранных языков
+	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3	2			5	5	180	180	68	68	76	36			2	3				16	Математического анализа
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем		3			5	5	180	180	54	54	126					5				18	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.07	Финансы организаций	4				3	3	108	108	20	20	88						3			6	Экономики и прикладной
+	Б1.О.08	Имитационные модели в экономике		5	4		8	8	288	288	64	64	224						4	4		16	Математического анализа
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	41	1476	1476	376	376	1064	36		10	3	10	13	5			
+	Б1.В.01	Современные операционные системы		34			6	6	216	216	56	56	160					4	2			18	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций		4	3		6	6	216	216	76	76	140					3	3			18	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.03	Оптимизация и численные методы		45			6	6	216	216	32	32	184						4	2		18	Информатики и вычислительной
+	Б1.В.04	Финансовая математика	45				7	7	252	252	64	64	188						4	3		16	Математического анализа
+	Б1.В.05	Планирование эксперимента		2			3	3	108	108	32	32	76				3					6	Экономики и прикладной
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3	108	108	18	18	90					3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике		3			3	3	108	108	18	18	90					3				16	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации		3			3	3	108	108	18	18	90					3				18	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			4	4	144	144	28	28	116			4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации		1			4	4	144	144	28	28	116			4						16	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики		1			4	4	144	144	28	28	116			4						16	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			3	3	108	108	28	28	80			3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации		1			3	3	108	108	28	28	80			3						16	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы		1			3	3	108	108	28	28	80			3						16	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				3	3	108	108	42	42	30	36		3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	1				3	3	108	108	42	42	30	36		3						16	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета рисков в страховании	1				3	3	108	108	42	42	30	36		3						16	Математического анализа
Блок 2.Практика							30	30	1080	1080	11	11	1069			6	9			15			
Обязательная часть							30	30	1080	1080	11	11	1069			6	9			15			
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа			125		18	18	648	648	5	5	643			6	6			6		16	Математического анализа
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108	2	2	106				3					16	Математического анализа
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	108	108			108							3		16	Математического анализа
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	216	216	4	4	212							6		16	Математического анализа
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	34	34	290							9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	13.5	13.5	94.5							3		16	Математического анализа
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	20.5	20.5	195.5							6		16	Математического анализа
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	34	34	110				2	2					
+	ФТД.01	Модели и методы теории логистики		2			2	2	72	72	16	16	56				2					16	Математического анализа

ПланСвод Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы : "Математическое и информационное обеспечение :

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности		3			2	2	72	72	18	18	54					2				16	Математического анализа

План Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.rlx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы : "Математическое и информационное обеспечение эконо

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экза мен							Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)										81	81		2916	2916	746	1954	216	17	28	28	126	358	72	17	48	32	64	360	108
Обязательная часть										40	40		1440	1440	370	890	180	7	14	28	42	132	36	14	32	32	48	284	108
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1				3	3	36	108	108	28	44	36	3	14	28	42	132	36									
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	2	1		2	6	6	36	216	216	60	120	36	2		14	14	44		4	16	16		76	36			
+	Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2	1			5	5	36	180	180	60	84	36	2		14	14	44		3	16	16		40	36			
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	2				5	5	36	180	180	16	128	36						5				16	128	36			
+	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3	2			5	5	36	180	180	68	76	36						2			32	40					
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем		3			5	5	36	180	180	54	126																
+	Б1.О.07	Финансы организаций	4				3	3	36	108	108	20	88																
+	Б1.О.08	Имитационные модели в экономике		5	4		8	8	36	288	288	64	224																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										41	41		1476	1476	376	1064	36	10	14		84	226	36	3	16		16	76	
+	Б1.В.01	Современные операционные системы		34			6	6	36	216	216	56	160																
+	Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций		4	3		6	6	36	216	216	76	140																
+	Б1.В.03	Оптимизация и численные методы		45			6	6	36	216	216	32	184																
+	Б1.В.04	Финансовая математика	45				7	7	36	252	252	64	188																
+	Б1.В.05	Планирование эксперимента		2			3	3	36	108	108	32	76							3	16		16	76					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3		108	108	18	90																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике		3			3	3	36	108	108	18	90																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации		3			3	3	36	108	108	18	90																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			4	4		144	144	28	116		4			28	116										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации		1			4	4	36	144	144	28	116		4			28	116										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики		1			4	4	36	144	144	28	116		4			28	116										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			3	3		108	108	28	80		3			28	80										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации		1			3	3	36	108	108	28	80		3			28	80										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы		1			3	3	36	108	108	28	80		3			28	80										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				3	3		108	108	42	30	36	3	14		28	30	36									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28	30	36									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета рисков в страховании	1				3	3	36	108	108	42	30	36	3	14		28	30	36									
Блок 2.Практика										30	30		1080	1080	11	1069		6				216		9		2	322		
Обязательная часть										30	30		1080	1080	11	1069		6				216		9		2	322		
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа			125		18	18	36	648	648	5	643		6				216		6				216				
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	2	106							3				2	106				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	36	216	216	4	212																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	34	290													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	13.5	94.5																
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20.5	195.5																
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	34	110							2			16	56		

План Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы : "Математическое и информационное обеспечение эконо

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
18	72	18	90	432	36	20	40		140	540		9	12		48	264									
8	36	18	36	162	36	7	20		40	192		4	12		12	120									
																								2	Философии и социальной работы
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								7	Иностранных языков
3	18		18	36	36																			16	Математического анализа
5	18	18	18	126																				18	Информатики и вычислительной математики
						3			20	88														6	Экономики и прикладной
						4	20		20	104		4	12		12	120								16	Математического анализа
10	36		54	270		13	20		100	348		5			36	144									
4	18		18	108		2			20	52														18	Информатики и вычислительной
3	18		18	72		3	20		20	68														18	Информатики и вычислительной математики
						4			20	124		2			12	60								18	Информатики и вычислительной
						4			40	104		3			24	84								16	Математического анализа
																								6	Экономики и прикладной
3			18	90																					
3			18	90																				16	Математического анализа
3			18	90																				18	Информатики и вычислительной математики
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
																								16	Математического анализа
							</																		

-
Компетенции
УК-5; УК-6
ОПК-4; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
УК-4; УК-5
ОПК-3; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
УК-3; ОПК-3
УК-1; ПК-1
ПК-4; ПК-5
УК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2
УК-1; ПК-3
УК-2; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-2; ПК-5
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3
УК-2; ПК-3
УК-6; ОПК-1; ОПК-4
ПК-2; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

План Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы : "Математическое и информационное обеспечение эконо

[illegible]

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
																								16	Математического анализа
2			18	54																				16	Математического анализа

-
Компетенции
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.08	Имитационные модели в экономике	
Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций	
Б1.В.04	Финансовая математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модели и методы теории логистики	
ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета рисков в страховании	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Финансы организаций	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.07	Финансы организаций	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	-
Б1.О.08	Имитационные модели в экономике	
Б1.В.03	Оптимизация и численные методы	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	-
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Оптимизация и численные методы	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности	-
Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.04	Финансовая математика	
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета рисков в страховании	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модели и методы теории логистики	
ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности	
ПК-4	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	-
Б1.В.01	Современные операционные системы	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять информационными ресурсами и ИС	-
Б1.В.01	Современные операционные системы	
Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5; УК-6
Б1.О.02	Математическое моделирование	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.04	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б1.О.07	Финансы организаций	УК-3; ОПК-3
Б1.О.08	Имитационные модели в экономике	УК-1; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современные операционные системы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций	УК-1; ПК-5
Б1.В.03	Оптимизация и численные методы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Финансовая математика	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Планирование эксперимента	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные геоинформационные системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета рисков в страховании	УК-2; 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-3
	ФТД.01	Модели и методы теории логистики	УК-1; ПК-3
	ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности	УК-1; ПК-3

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				720							20	20		720							20	22		1440							40	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648							18			720							20			1368							38				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		34									36									35													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18																		9													
		Аудиторная нагрузка		10									9									9.5													
		Контактная работа		10									9									9.5													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	180	72	18	90	432	36	18	ТО: 18 Э: 2		720	180	40		140	540		20	ТО: 20 Э: 2		1368	360	112	18	230	972	36	38	ТО: 38 Э: 4			
1	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Эк	108	36	18		18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3		16	23	
2	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	За	180	54	18	18	18	126		5												За	180	54	18	18	18	126		5		18	3	
3	Б1.О.07	Финансы организаций										Эк	108	20			20	88		3			Эк	108	20			20	88		3		6	4	
4	Б1.О.08	Имитационные модели в экономике										ЗаО	144	40	20		20	104		4			ЗаО	144	40	20		20	104		4		16	45	
5	Б1.В.01	Современные операционные системы	За	144	36	18		18	108		4		За	72	20			20	52		2			За(2)	216	56	18		38	160		6		18	34
6	Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций	ЗаО	108	36	18		18	72		3		За	108	40	20		20	68		3			За ЗаО	216	76	38		38	140		6		18	34
7	Б1.В.03	Оптимизация и численные методы										За	144	20			20	124		4			За	144	20			20	124		4		18	45	
8	Б1.В.04	Финансовая математика										Эк	144	40			40	104		4			Эк	144	40			40	104		4		16	45	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике	За	108	18			18	90		3												За	108	18			18	90		3		16	3	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации	За	108	18			18	90		3												За	108	18			18	90		3		18	3	
11	ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		16	3	
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(4) ЗаО								Эк(2) За(3) ЗаО								Эк(3) За(7) ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ												3									7									10					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1	3	108						
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1	2	72						
			2	4	144						
+	Б1.О.03	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	2	5	180						
+	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3	5	180						
+	Б1.О.07	Финансы организаций	4	3	108						
+	Б1.О.08	Имитационные модели в экономике	4	4	144						
			5	4	144						
+	Б1.В.01	Современные операционные системы	3	4	144						
			4	2	72						
+	Б1.В.02	Дополнительные главы исследования операций	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.В.03	Оптимизация и численные методы	4	4	144						
			5	2	72						
+	Б1.В.04	Финансовая математика	4	4	144						
			5	3	108						
+	Б1.В.05	Планирование эксперимента	2	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы Монте-Карло в теории и практике	3	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы численной оптимизации	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория оптимизации	1	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы исследования экономики	1	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации	1	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Прикладные геоинформационные системы</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика (продвинутый уровень)	1	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Методы расчета рисков в страховании</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	1	6	216						
			2	6	216						
			5	6	216						
			5	6	216						
			5	6	108						
			5	6	108						
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	2	3	108						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	3	108						
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	5	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108						
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Модели и методы теории логистики	2	2	72						
+	ФТД.02	Вопросы принятия решения в условиях неопределенности	3	2	72						
		Итого									

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											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			16	+	2				1		
Вид практики: Производственная практика											
Научно - исследовательская работа	1	1			4						
			16	+	4			5			
Научно - исследовательская работа	1	2			4						
			16	+	4			5			
Научно - исследовательская работа	3	1			4						
			16	+	4			10			
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	1			2						
			16	+	2				1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	3	1			4						
			16	+	4				1		
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Математическое моделирование					
КР	1	2	16	5	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы: МПИ, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				124	124	124	51	23	28	40	20	20	33	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	49	23	26	38	18	20	33	33		
Б1 Б1.О Б1.В	Дисциплины (модули)	49%	51%	31.7%	81	81	81	34	17	17	38	18	20	9	9		
	Обязательная часть				40	40	40	21	7	14	15	8	7	4	4		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	41	41	13	10	3	23	10	13	5	5		
Б2 Б2.О Б2.В	Практика	100%	0%	0%	30	30	30	15	6	9				15	15		
	Обязательная часть				30	30	30	15	6	9				15	15		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					36.5	-	38.6	31.5	-	34	36	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					24	-	36	54	-	18		-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.1	-	13	9	-	10	9	-	10		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					746	-	182	144	-	180	180	-	60		
		Блок Б2					11	-		2	-			-	9		
		Блок Б3					34	-			-			-	34		
		Блок ФТД					34	-		16	-	18		-			
		Итого по всем блокам					825	-	182	162	-	198	180	-	103		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	1	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	6	3	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1							
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.81%									
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%										
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.58%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	16	5	15.00	75
Рецензирование	15	5	2.00	10
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	16		1.00	
Член комиссии				
1	15	5	0.50	2.5
2	18	5	0.50	2.5
3	16	5	0.50	2.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	16		10.00	
Член комиссии				
1	15	5	0.50	2.5
2	18	5	0.50	2.5
3	16	5	0.50	2.5
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	<input type="checkbox"/>			

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
1		16	5	6.00	30
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	21

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Истории России
2		Философии и социальной работы
3		ГМУ и политологии
4		Педагогики и педагогических технологий
5		Психологии образования и развития
6		Экономики и прикладной информатики
7		Иностранных языков
8		Физического воспитания и общественного здоровья
9		Русского языка
10		Литературы и журналистики
11		Карачаевской и ногайской филологии
12		Черкесской и абазинской филологии
13		Резерв
14		Германской филологии
15		Алгебры и геометрии
16		Математического анализа
17		Физики
18		Информатики и вычислительной математики
19		Всеобщей истории
20		Музыкального образования
21		Резерв 1
22		Изобразительного искусства
23		Резерв 6
24		Резерв 2
25		ДПИ и дизайна
26		Спортивных дисциплин
27		ТОФК и туризма
28		Общей и педагогической психологии
29		Резерв 3
30		Резерв 4
31		Теории и методики преподавания гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32		Резерв 7
33		Резерв 5
34		Профессионального образования
35		Биологии и химии
36		Физической и экономической географии
37		Экологии и природопользования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
15	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору		Б1.В.05 Планирование эксперимента [За] УК-2; ПК-3		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы Монте-Карло в теории и практике [За] (/ Современные проблемы численной оптимизации) УК-1; ПК-1		[За] ПК-1; ПК-2				Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-3			
16	Б1.В.ДВ.4: Эконометрика (продвинутый уровень) [Эк]												3	
17	(/ Методы расчета рисков в страховании) УК-1; ПК-3												3	
18	Б2.О.01(П) Научно - исследовательск ая работа [ЗаО] УК-6; ОПК-1; ОПК-4		Б2.О.01(П) Научно - исследовательск ая работа [ЗаО] УК-6; ОПК-1; ОПК-4		Вопросы принятия решения в условиях неопределенност и [За]		Б1.В.04 Финансовая математика [Эк] УК-1; ПК-3		4		Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5			
19														
20														
21														
22														
23														
24	Б2.О.02(У) Ознакомительная практика [За] ПК-2; ПК-4; ПК-5		3						Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена [Эк] УК-1; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5					
25														
26														
27											ФТД.01 Модели и методы теории логистики [За]		2	
28											УК-1; ПК-3			
29									Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30									квалификационн ой работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	6		
31												
32												
33												

Примечание Учебный план магистратуры 'v09.04.03 3++ МПИ 2025.rlx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) программы: МПИ, год начала подготовки 2025