

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

5.2.3.

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Кафедра: Экономики

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Замбрицкая Е.С./

Заведующий кафедрой _____ / Васильева А. Г./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
н	Дисциплины (модули) и научный компонент	22	21	43	21	17	38	22	18	40	121
П	Практика					4	4				4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2				3
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156

ПланСвод Учебный план аспирантуры '5.2.3_ЭЭа-25-3_69.plx', код специальности 5.2.3., год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	
1.Научный компонент							138	138	4976	4976			4968	8	4968	21	21	21	21	30	24			
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							102	102	3680	3680			3672	8	3672	15	15	15	15	24	18			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации			12345		102	102	3672	3672			3672		3672	15	15	15	15	24	18	69	Экономики	
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			24				8	8				8								17	Инжиниринговый центр	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							36	36	1296	1296			1296		1296	6	6	6	6	6	6			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			246		36	36	1296	1296			1296		1296	6	6	6	6	6	6	69	Экономики	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(П)	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2																						
2.Образовательный компонент							36	36	1296	1296	371	371	817	108	220	9	9	9	9					
2.1.Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	371	371	601	108	4	9	9	9	3					
+	2.1.1	История и философия науки	2	1			6	6	216	216	64	64	116	36		2	4					65	Философии	
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		3	7	7	252	252	64	64	152	36		2	2	3				19	Иностранных языков по техническим	
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1			2	2	72	72	22	22	50			2						11	Вычислительной техники и программирования	
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	72	72	21	21	51				2					35	Педагогического образования и	
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3			2	2	72	72	21	21	51				2					53	Спортивного совершенствования	
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234			11	11	396	396	179	179	181	36	4	3	3	2	3					
+	2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика		12			6	6	216	216	86	86	130			3	3					69	Экономики	
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2	72	72	42	42	30		2			2						
+	2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики		3			2	2	72	72	42	42	30		2			2				69	Экономики	
-	2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике		3			2	2	72	72	42	42	30		2			2				69	Экономики	
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4			2	2	72	72	51	51	21		2			2						
+	2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами		4			2	2	72	72	51	51	21		2			2				69	Экономики	
-	2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика		4			2	2	72	72	51	51	21		2			2				69	Экономики	
+	2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	4				1	1	36	36				36					1			69	Экономики	
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45			4	4	144	144	56	56	88					2	2					
+	2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		4			2	2	72	72	34	34	38					2				69	Экономики	
+	2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		5			2	2	72	72	22	22	50						2			69	Экономики	
2.2.Практика							6	6	216	216			216		216				6					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		6	6	216	216			216		216				6			69	Экономики	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2																						
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216			216							6				
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	216	216			216							6	69	Экономики		

План Учебный план аспирантуры '5.2.3_ЭЭа-25-3_69.plx', код специальности 5.2.3., год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1									
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
1.Научный компонент							138	138		4976	4976		4968	8	21			756		21			756	4
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							102	102		3680	3680		3672	8	15			540		15			540	4
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации			12345		102	102	36	3672	3672		3672		15			540		15			540	
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			24					8	8			8										4
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							36	36		1296	1296		1296		6			216		6			216	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			246		36	36	36	1296	1296		1296		6			216		6			216	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(П)	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2							36															
2.Образовательный компонент							36	36		1296	1296	371	817	108	9	54	56	214		9	42	63	183	36
2.1.Дисциплины (модули)							30	30		1080	1080	371	601	108	9	54	56	214		9	42	63	183	36
+	2.1.1	История и философия науки	2	1			6	6	36	216	216	64	116	36	2	22		50		4	21	21	66	36
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		3	7	7	36	252	252	64	152	36	2		22	50		2		21	51	
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1			2	2	36	72	72	22	50		2	10	12	50						
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	21	51											
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3			2	2	36	72	72	21	51											
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234			11	11		396	396	179	181	36	3	22	22	64		3	21	21	66	
+	2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика		12			6	6	36	216	216	86	130		3	22	22	64		3	21	21	66	
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2		72	72	42	30											
+	2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики		3			2	2	36	72	72	42	30											
-	2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике		3			2	2	36	72	72	42	30											
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4			2	2		72	72	51	21											
+	2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами		4			2	2	36	72	72	51	21											
-	2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика		4			2	2	36	72	72	51	21											
+	2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	4				1	1	36	36	36			36										
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45			4	4		144	144	56	88											
+	2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		4			2	2	36	72	72	34	38											
+	2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		5			2	2	36	72	72	22	50											
2.2.Практика							6	6		216	216		216											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216		216											
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2							36															
3.Итоговая аттестация							6	6		216	216		216											
+	3.1	Итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216											

План Учебный план аспирантуры '5.2.3_ЭЭа-25-3_69.plx', код специальности 5.2.3., год начала подготовки 2025

Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра					
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6										
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции			
21			756		21			756	4	30			1080		24			864							
15			540		15			540	4	24			864		18			648							
15			540		15			540		24			864		18			648		69	Экономики				
									4											17	Инжиниринговый центр				
6			216		6			216		6			216		6			216							
6			216		6			216		6			216		6			216		69	Экономики				
9	63	42	183	36	9	17	34	237	36																
9	63	42	183	36	3	17	34	21	36																
																				65	Философии	УК-1			
3		21	51	36																19	Иностранных языков по техническим	УК-2			
																				11	Вычислительной техники и программирования	УК-2; УК-3			
2	21		51																	35	Педагогического образования и	УК-4			
2	21		51																	53	Спортивного совершенствования	УК-3			
2	21	21	30		3	17	34	21	36													КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
																				69	Экономики	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
2	21	21	30																			КНС-1; КНС-3			
2	21	21	30																	69	Экономики	КНС-1; КНС-3			
					2	17	34	21														КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
					2	17	34	21												69	Экономики	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
					2	17	34	21												69	Экономики	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
					1				36											69	Экономики	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
					2	17	17	38		2	11	11	50									КНС-3; КНС-4			
					2	17	17	38												69	Экономики	КНС-3			
										2	11	11	50							69	Экономики	КНС-3; КНС-4			
					6			216																	
					6			216												69	Экономики	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4			
															6			216							
															6			216		69	Экономики				

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт экономики и управления

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

_____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				
										Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	
2.Образовательный компонент																														
2.1.Дисциплины (модули)																														
+	2.1.1	История и философия науки	2	1			6	6	36	216	216	64	116	36	2	22		50		4	21	21	66	36						
+	2.1.2	Иностранный язык	3	12		3	7	7	36	252	252	64	152	36	2		22	50		2		21	51		3		21	51	36	
+	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность		1			2	2	36	72	72	22	50		2	10	12	50												
+	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	21	51												2	21		51		
+	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы		3			2	2	36	72	72	21	51												2	21		51		
+	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	4	1234			11	11		396	396	179	181	36	3	22	22	64		3	21	21	66		2	21	21	30		
+	2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика		12			6	6	36	216	216	86	130		3	22	22	64		3	21	21	66							
+	2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2		72	72	42	30												2	21	21	30		
+	2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики		3			2	2	36	72	72	42	30												2	21	21	30		
-	2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике		3			2	2	36	72	72	42	30												2	21	21	30		
+	2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4			2	2		72	72	51	21																	
+	2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами		4			2	2	36	72	72	51	21																	
-	2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика		4			2	2	36	72	72	51	21																	
+	2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	4				1	1	36	36	36			36																
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45			4	4		144	144	56	88																	
+	2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		4			2	2	36	72	72	34	38																	
+	2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов		5			2	2	36	72	72	22	50																	
2.2.Практика							6	6		216	216		216																	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216		216																	
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																														
+	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2							36																					

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

_____ Абдулвелеев И. Р.

[illegible]

Начальник УМУ

_____ Малахов О.С.

Директор института

_____ Замбрицкая Е.С.

Заведующий кафедрой

_____ Васильева А. Г.

Внешний рецензент

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт экономики и управления

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2025 года набора

Научная специальность: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

_____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Аспирантский семинар	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Курс 2	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Аспирантский семинар	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Курс 3	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности	_____ Абдулвелеев И. Р.
Начальник УМУ	_____ Малахов О.С.
Директор института	_____ Замбжицкая Е.С.
Заведующий кафедрой	_____ Васильева А. Г.
Внешний рецензент	_____

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
2.1.1	История и философия науки	
УК-2	Способен использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
УК-3	Способен представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	УК
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	
2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	
УК-4	Способен к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	УК
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-1	Способен идентифицировать проблемы в конкретных условиях деятельности, находить пути их решения, обобщать статистические материалы и результаты позитивных исследований	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	
2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики	
2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике	
2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Способен генерировать и критически оценивать варианты научных решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их развитию с учетом критериев результативности, эффективности, риска	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	
2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-3	Способен организовывать экспертные исследования, выступать в роли эксперта по вопросам научной специальности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	
2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики	
2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике	
2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-4	Готов активно участвовать в инновационных разработках, обеспечивать апробацию и диффузию инноваций	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	
2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	
2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	
1.1.2(Н)	Аспирантский семинар	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(П)	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2	
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.1	История и философия науки	УК-1
2.1.2	Иностранный язык	УК-2
2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	УК-2; УК-3
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	УК-4
2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	УК-3
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	КНС-1; КНС-3
2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики	КНС-1; КНС-3
2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике	КНС-1; КНС-3
2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	КНС-3; КНС-4
2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	КНС-3
2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	КНС-3; КНС-4
2.2	Практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
2.3		Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
	2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2	
3		Итоговая аттестация	
	3.1	Итоговая аттестация	

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1084							30	22		2164							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1084							30			2164							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.1									49.8									49.5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											36									18												
		Аудиторная нагрузка		5									5									5												
		Контактная работа		5									5									5												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					540		15		544					540	4	15			1084						1080	4	30			
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	ЗаО	540					540		15		ЗаО	540				540		15		ЗаО(2)	1080					1080		30	20	69	123456	
2	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар										ЗаО	4						4			ЗаО	4						4			17	24	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216					216		6		216					216		6			432					432		12				
3	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216					216		6	ЗаО	216					216		6	ЗаО	432					432		12	8	69	123456		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	110	54		56	214		9		324	105	42		63	183	36	9			648	215	96		119	397	36	18				
4	2.1.1	История и философия науки	За	72	22	22			50		2	Эк	144	42	21		21	66	36	4		Эк За	216	64	43		21	116	36	6		65	12	
5	2.1.2	Иностранный язык	За	72	22			22	50		2		За	72	21			21	51			2	За(2)	144	43			43	101		4		19	123
6	2.1.3	Научная коммуникация и публикационная активность	За	72	22	10		12	50		2												За	72	22	10		12	50		2		11	1
7	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	За	108	44	22		22	64		3		За	108	42	21		21	66			3	За(2)	216	86	43		43	130		6			1234
8	2.1.6.1	Региональная и отраслевая экономика	За	108	44	22		22	64		3		За	108	42	21		21	66			3	За(2)	216	86	43		43	130		6		69	12
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО										Эк За(2) ЗаО(3)										Эк За(6) ЗаО(4)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1156							32	22		2236							62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1084							30			2164							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.8									53									51.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36									36												
		Аудиторная нагрузка		5									5									5												
		Контактная работа		5									5									5												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				540					540		15			544				540	4	15				1084					1080	4	30			
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	ЗаО	540					540		15		ЗаО	540				540		15			ЗаО(2)	1080					1080		30	20	69	123456
2	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар											ЗаО	4					4				ЗаО	4						4			17	24
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216					216		6			216				216		6				432					432		12			
3	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216					216		6		ЗаО	216				216		6			ЗаО	432				432		12	8	69	123456	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	105	63		42	183	36	9			180	85	34		51	59	36	5			504	190	97		93	242	72	14			
4	2.1.2	Иностранный язык	Эк КП	108	21			21	51	36	3												Эк КП	108	21			21	51	36	3		19	123
5	2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	За	72	21	21			51		2												За	72	21	21		51		2		35	3	
6	2.1.5	Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы	За	72	21	21			51		2												За	72	21	21		51		2		53	3	
7	2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	За	72	42	21		21	30		2		Эк За	108	51	17		34	21	36	3			Эк За(2)	180	93	38		55	51	36	5		1234
8	2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики	За	72	42	21		21	30		2												За	72	42	21		21	30		2		69	3
9	2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике	За	72	42	21		21	30		2												За	72	42	21		21	30		2		69	3
10	2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами										За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21		2		69	4
11	2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика										За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21		2		69	4
12	2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Региональная и отраслевая экономика"										Эк	36						36	1			Эк	36					36	1		69	4	
13	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины										За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2		45	
14	2.1.7.1(Ф)	Нормативно-правовое обеспечение подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук										За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2		69	4
ПРАКТИКА													216				216		6				216					216		6				
15	2.2.1(П)	Педагогическая практика										ЗаО	216				216		6	4			ЗаО	216				216		6	4	69	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО КП									Эк За(2) ЗаО(4)									Эк(2) За(5) ЗаО(5) КП													
КАНИКУЛЫ																				8									8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	22		1080							30	22		2232							62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4									48									50.2								44							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная нагрузка		1																																	
		Контактная работа		1																																	
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864					864		24			648					648		18			1512					1512		42						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	ЗаО	864					864		24			648					648		18		ЗаО	1512					1512		42	28	69	123456			
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216					216		6			216					216		6			432					432		12						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216					216		6	ЗаО	216						216		6	ЗаО	432					432		12	8	69	123456				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	22	11			11	50		2												72	22	11			11	50		2					
3	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	За	72	22	11			11	50		2										За	72	22	11			11	50		2			45			
4	2.1.7.2(Ф)	Оценка результативности научных исследований и формы коммерциализации их результатов	За	72	22	11			11	50		2										За	72	22	11			11	50		2		69	5			
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				4										4							
5	3.1	Итоговая аттестация											216						216		6	4		216					216		6	4	69	6			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО										ЗаО										За ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ																								8											8		

-	-	-	-	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
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	15	540	540				540	
			2	15	540	540				540	
			3	15	540	540				540	
			4	15	540	540				540	
			5	24	864	864				864	
			6	18	648	648				648	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	6	216	216				216	
			2	6	216	216				216	
			3	6	216	216				216	
			4	6	216	216				216	
			5	6	216	216				216	
			6	6	216	216				216	
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.6.2.1	Методы теоретических и экспериментальных исследований в области экономики	3	2	72	2			2		
-	2.1.6.2.2	Современные информационные системы в экономике	3	2	72	2			2		
+	2.1.6.3.1	Экономика и управление предприятиями, отраслями, комплексами	4	2	72	2			2		
-	2.1.6.3.2	Государственная экономическая политика	4	2	72	2			2		
2.2.Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216	216				216	
		Итого				5188			4	5184	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			4						
			69	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	1			10						
			69	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	1			4						
			69	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	2			10						
			69	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	2			4						
			69	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	1			10						
			69	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	1			4						
			69	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	2			10						
			69	+	10						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	2			4						
			69	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	1			16						
			69	+	16						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	1			4						
			69	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	2			12						
			69	+	12						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	2			4						
			69	+	4						
Итого по факту					96						
Итого по плану					96						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Иностранный язык					
КП	2	1			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '5.2.3 ЭЭа-25-3 69.plx', код специальности 5.2.3., год начала подготовки 2025

[illegible]

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

☐

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)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

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.				
18	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	6	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты [ЗаО]	6	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	6	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты [ЗаО]	6			1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты [ЗаО]	6				
19																
20																
21																
22	2.1.1 История и философия науки [За] УК-1	2	2.1.1 История и философия науки [Эк] УК-1	4	2.1.2 Иностранный язык [Эк, КП] УК-2	3	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [Эк, За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4	3								
23																
24	2.1.2 Иностранный язык [За] УК-2	2			2.1.4 Педагогика и психология высшей школы [За] УК-4	2	2.1.7(Ф) Факультативные дисциплины [За] КНС-3; КНС-4	2					1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	6	3.1 Итоговая аттестация	6
25																
26	2.1.3 Научная коммуникация и публикационная активность [За] УК-2; УК-3	2	2.1.2 Иностранный язык [За] УК-2	2	2.1.5 Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы [За] УК-3	2			2.2.1(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4	6						
27																
28																
29	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4	3	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4	3	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4	2										
30																
31																
32									2.1.7(Ф) Факультативные дисциплины [За] КНС-3; КНС-4	2						

