

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 15.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе аспирантуры

2.3.4.

2.3.4. Управление в организационных системах

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения
Учебный год

2023

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Храмшин В.Р./

Заведующий кафедрой _____ / Логунова О.С./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.3.4_АВа-23-5_11.plx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023

	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	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	11	Вычислительной техники и программирования
+	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар			24			8	8			8									17	Научные сотрудники
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	11	Вычислительной техники и программирования
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		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	Анализ и синтез организационных систем		12		6	6	216	216	86	86	130		3	3					11	Вычислительной техники и	
+	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	Модели и моделирование организационных систем		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2			11	Вычислительной техники и программирования	
-	2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем		3		2	2	72	72	42	42	30		2			2			11	Вычислительной техники и программирования	
+	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	Информационное обеспечение организационных систем		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2			11	Вычислительной техники и программирования	
-	2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах		4		2	2	72	72	51	51	21		2			2			11	Вычислительной техники и программирования	
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"</i>	<i>4</i>			1	1	36	36				36				1			11	Вычислительной техники и программирования	
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4	144	144	56	56	88					2	2				
+	2.1.7.1(Ф)	Принятие решений в организационных системах		4		2	2	72	72	34	34	38					2			11	Вычислительной техники и программирования	
+	2.1.7.2(Ф)	Обработка информации в организационных системах		5		2	2	72	72	22	22	50					2			11	Вычислительной техники и программирования	
2.2. Практика					6	6	216	216			216		216				6					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	6	6	216	216			216		216			6			11	Вычислительной техники и	
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	11	Вычислительной техники и	

План Учебный план аспирантуры '2.3.4_АВа-23-5_11.rlx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023

Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование	Компетенции	
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				
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		11	Вычислительной техники и программирования	
									4												17	Научные сотрудники	
6			216		6			216		6			216		6				216				
6			216		6			216		6			216		6				216		11	Вычислительной техники и программирования	
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; КНС-5
																					11	Вычислительной техники и	КНС-2; КНС-5
2	21	21	30																				КНС-1; КНС-3
2	21	21	30																		11	Вычислительной техники и программирования	КНС-1; КНС-3
2	21	21	30																		11	Вычислительной техники и программирования	КНС-1; КНС-3
					2	17	34	21															КНС-3; КНС-4
					2	17	34	21													11	Вычислительной техники и программирования	КНС-3; КНС-4
					2	17	34	21													11	Вычислительной техники и программирования	КНС-2; КНС-4
					1				36												11	Вычислительной техники и программирования	<i>КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5</i>
					2	17	17	38		2	11	11	50										КНС-3; КНС-4
					2	17	17	38													11	Вычислительной техники и программирования	КНС-3
										2	11	11	50								11	Вычислительной техники и программирования	КНС-4
					6			216															
					6			216													11	Вычислительной техники и	УК-4
															6				216				
															6				216		11	Вычислительной техники и	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт энергетики и автоматизированных систем

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Управление в организационных системах

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2									
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					з.е.				
															з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль					
Считать в плане	Индекс	Наименование																																
2.Образовательный компонент									36	36		1296	1296	371	817	108		9	54	56	214		9	42	63	183	36	9	63	42	183	36	9	
2.1.Дисциплины (модули)									30	30		1080	1080	371	601	108		9	54	56	214		9	42	63	183	36	9	63	42	183	36	9	
+	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		7	7	36	252	252	64	152	36	2		22	50		2		21	51	36		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			3				
+	2.1.6.1	Анализ и синтез организационных систем		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	Модели и моделирование организационных систем		3		2	2	36	72	72	42	30												2	21	21	30							
-	2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем		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			
+	2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем		4		2	2	36	72	72	51	21																				2		
-	2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах		4		2	2	36	72	72	51	21																				2		
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"</i>	4			1	1	36	36	36			36																			1		
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4		144	144	56	88																				2		
+	2.1.7.1(Ф)	Принятие решений в организационных системах		4		2	2	36	72	72	34	38																				2		
+	2.1.7.2(Ф)	Обработка информации в организационных системах		5		2	2	36	72	72	22	50																						
2.2.Практика									6	6		216	216		216																		6	
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				4	6	6	36	216	216	216																					6	
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.

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

_____ Ведров М.Н.

Начальник УМУ

_____ Малахов О.С.

Директор института

_____ Храмшин В.Р.

Заведующий кафедрой

_____ Логунова О.С.

Внешний рецензент

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт энергетики и автоматизированных систем

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Управление в организационных системах

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ 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.

Проректор по экономическим и финансовым вопросам	_____ Ведров М.Н.
Начальник УМУ	_____ Малахов О.С.
Директор института	_____ Храмшин В.Р.
Заведующий кафедрой	_____ Логунова О.С.
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 разрабатывать математические модели и критерии эффективности, качества и надежности организационных систем.	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.1	Модели и моделирование организационных систем	
2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	
КНС-2	Способен разрабатывать методы и алгоритмы решения задач управления в организационных системах	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Анализ и синтез организационных систем	
2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	
КНС-3	Способен разрабатывать информационное и программное обеспечение систем управления и механизмов принятия решений в организационных системах	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.2.1	Модели и моделирование организационных систем	
2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем	
2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Принятие решений в организационных системах	
КНС-4	Способен разрабатывать методы получения данных и идентификации моделей, прогнозирования и управления организационными системами на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем	
2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.2(Ф)	Обработка информации в организационных системах	
КНС-5	Способен разрабатывать методы и алгоритмы анализа и синтеза организационных структур	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Анализ и синтез организационных систем	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.3.4_АВа-23-5_11.plx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023

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; КНС-5
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5
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; КНС-5
2.1.6.1	Анализ и синтез организационных систем	КНС-2; КНС-5
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	КНС-1; КНС-3
2.1.6.2.1	Модели и моделирование организационных систем	КНС-1; КНС-3
2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем	КНС-1; КНС-3
2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	КНС-3; КНС-4
2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем	КНС-3; КНС-4
2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах	КНС-2; КНС-4
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"	КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	КНС-3; КНС-4
2.1.7.1(Ф)	Принятие решений в организационных системах	КНС-3
2.1.7.2(Ф)	Обработка информации в организационных системах	КНС-4
2.2	Практика	УК-4
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.3.4_АВа-23-5_11.plx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 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
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	11	123456	
2	1.1.2(Н)	Аспирантский семинар										ЗаО	4								4	ЗаО	4				4			12	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	11	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	108	21			21	51	36	3										Эк	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	Модели и моделирование организационных систем	За	72	42	21		21	30		2										За	72	42	21		21	30		2		11	3	
9	2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем	За	72	42	21		21	30		2										За	72	42	21		21	30		2		11	3	
10	2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем										За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34	21		2		11	4
11	2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах										За	72	51	17		34	21		2		За	72	51	17		34	21		2		11	4
12	2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Управление в организационных системах"										Эк	36						36	1		Эк	36				36	1			11	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)	Принятие решений в организационных системах										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		11	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	11	4		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО						Эк За(2) ЗаО(4)						Эк(2) За(5) ЗаО(5)																		
КАНИКУЛЫ																				8								8					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр 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	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	Модели и моделирование организационных систем	3	2	72	2			2		
-	2.1.6.2.2	Программное обеспечение организационных систем	3	2	72	2			2		
+	2.1.6.3.1	Информационное обеспечение организационных систем	4	2	72	2			2		
-	2.1.6.3.2	Задачи управления в организационных системах	4	2	72	2			2		
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216	216				216	

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							
			11	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	1			10							
			11	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	1			4							
			11	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	2			10							
			11	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	2			4							
			11	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	1			10							
			11	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	1			4							
			11	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	2			10							
			11	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	2			4							
			11	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	1			16							
			11	+	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						
			11	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	2			12						
			11	+	12						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	2			4						
			11	+	4						
					96						
Итого по факту					96						
Итого по плану					96						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.3.4. АВа-23-5 11.plx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)						184	60	30	30	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)					276	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1	Научный компонент	0%	0%	0%		230	138	42	21	21	42	21	21	54	30	24
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		190	102	30	15	15	30	15	15	42	24	18
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		48	36	12	6	6	12	6	6	12	6	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%												
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		40	36	18	9	9	18	9	9			
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		34	30	18	9	9	12	9	3			
2.2	Практика	0%	0%	0%		6	6				6		6			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%												
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6							6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.3	-	49.1	49.8	-	49.8	53	-	52.4	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-	36	36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					3.6	-	5	5	-	5	5	-	1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					427	-	110	105	-	105	85	-	22	
		Блок 2.2						-			-			-		
		Блок 3						-			-			-		
	Итого по всем блокам					427	-	110	105	-	105	85	-	22		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	2	1	1			
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	3	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	1	4	2	1	1
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.89%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Консультации по				
Комиссия №1				
Каф.				
Студ.				
Часов на студ./гр.				
Трудовое мкость				
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		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 и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Кафедра 107
108		Кафедра 108
109		Кафедра 109
110		Кафедра 110
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них

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				
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] УК-2	3	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [Эк, За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5	3			1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты [ЗаО]	6
23												
24	2.1.2 Иностранный язык [За] УК-2	2										
25					2.1.4 Педагогика и психология высшей школы [За] УК-4	2	2.1.7(Ф) Факультативные дисциплины [За] КНС-3; КНС-4	2				
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						
27												
28	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5	3	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5	3	2.1.6 Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности [За] КНС-1; КНС-2; КНС-3; КНС-4; КНС-5	2	2.2.1(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-4	6	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	6	3.1 Итоговая аттестация	6
29												
30												
31									2.1.7(Ф) Факультативные дисциплины	2		

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
з.е.	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.
32										[3а] КНС-3; КНС-4		

Примечание Учебный план аспирантуры '2.3.4_АВа-23-5_11.plx', код специальности 2.3.4., год начала подготовки 2023