

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2023

по программе аспирантуры

2.10.2.

2.10.2. Экологическая безопасность

Кафедра: Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 445 от 11.05.2022

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Перятинский А.Ю./

Внешний рецензент _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.10.2_ТБЖа-23-1_45.rlx', код специальности 2.10.2., год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	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																						
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																						
1.1.1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации																						
1.1.2. Аспирантский семинар																						
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																						
1.2.1. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																						
1.3.1. Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 1.1, 1.2																						
2. Образовательный компонент																						
2.1. Дисциплины (модули)																						
2.1.1. История и философия науки																						
2.1.2. Иностранный язык																						
2.1.3. Научная коммуникация и публикационная активность																						
2.1.4. Педагогика и психология высшей школы																						
2.1.5. Нормативные документы, методика оформления диссертационной работы																						
2.1.6. Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности																						
2.1.6.1. Научные основы экологической безопасности																						
2.1.6.2. Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)																						
2.1.6.2.1. Экологический мониторинг																						
2.1.6.2.2. Экологическая инфраструктура																						
2.1.6.3. Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)																						
2.1.6.3.1. Управление экологической безопасностью																						
2.1.6.3.2. Правовое обеспечение экологической безопасности																						
2.1.6.4. Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"																						
2.1.7. Факультативные дисциплины																						
2.1.7.1. Химическая и радиационная безопасность																						
2.1.7.2. Современные проблемы экологии																						
2.2. Практика																						
2.2.1. Педагогическая практика																						
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																						

План Учебный план аспирантуры '2.10.2_ТБЖа-23-1_45.plx', код специальности 2.10.2., 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				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		45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности								
									4												17	Научные сотрудники								
6			216		6			216		6			216		6				216											
6			216		6			216		6			216		6				216		45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности								
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
																					45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	КНС-1; КНС-2							
2	21	21	30																											КНС-2
2	21	21	30																		45	Промышленной экологии и	КНС-2							
2	21	21	30																		45	Промышленной экологии и	КНС-1; КНС-2							
					2	17	34	21																						КНС-1; КНС-3
					2	17	34	21													45	Промышленной экологии и	КНС-1; КНС-3							
					2	17	34	21													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	КНС-2; КНС-3							
					1				36												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	КНС-1; КНС-2; КНС-3							
					2	17	17	38		2	11	11	50																	КНС-2; КНС-3
					2	17	17	38													45	Промышленной экологии и	КНС-2; КНС-3							
										2	11	11	50								45	Промышленной экологии и	КНС-2; КНС-3							
					6			216																						
					6			216													45	Промышленной экологии и	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3							
															6				216											
															6				216		45	Промышленной экологии и								

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт естествознания и стандартизации

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Экологическая безопасность

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.

"___" _____ 20__ г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2							
															Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					з.е.		
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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									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	3
+	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	Научные основы экологической безопасности		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	Экологический мониторинг		3		2	2	36	72	72	42	30												2	21	21	30					
-	2.1.6.2.2	Экологическая инфраструктура		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	Управление экологической безопасностью		4		2	2	36	72	72	51	21																	2			
-	2.1.6.3.2	Правовое обеспечение экологической безопасности		4		2	2	36	72	72	51	21																	2			
+	2.1.6.4(К)	<i>Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"</i>	<i>4</i>			<i>1</i>	<i>1</i>	<i>36</i>	<i>36</i>	<i>36</i>			<i>36</i>																<i>1</i>			
+	2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины		45		4	4		144	144	56	88																	2			
+	2.1.7.1(Ф)	Химическая и радиационная безопасность		4		2	2	36	72	72	34	38																	2			
+	2.1.7.2(Ф)	Современные проблемы экологии		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

_____ Мезин И.Ю.

Заведующий кафедрой

_____Перятинский А.Ю.

Внешний рецензент

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Институт естествознания и стандартизации

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Экологическая безопасность

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

_____ Мезин И.Ю.

Заведующий кафедрой

_____ Перятинский А.Ю.

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 принципы создания новых технологий экологической безопасности и эксплуатации объектов различного назначения в условиях техногенеза; принципы управления и функционирования экологически безопасных природно-техногенных систем	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Научные основы экологической безопасности	
2.1.6.2.2	Экологическая инфраструктура	
2.1.6.3.1	Управление экологической безопасностью	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
КНС-2	Способен развивать системы экологического мониторинга и критерии экологической безопасности природно-технических систем и экологически безопасные энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.1	Научные основы экологической безопасности	
2.1.6.2.1	Экологический мониторинг	
2.1.6.2.2	Экологическая инфраструктура	
2.1.6.3.2	Правовое обеспечение экологической безопасности	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Химическая и радиационная безопасность	
2.1.7.2(Ф)	Современные проблемы экологии	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
КНС-3	Способен совершенствовать системы нормирования, лицензирования, сертификации и требований экологической безопасности, проектной и изыскательской деятельности	ПК
2.1.6	Модуль, направленный на сдачу кандидатского экзамена по специальности	
2.1.6.3.1	Управление экологической безопасностью	
2.1.6.3.2	Правовое обеспечение экологической безопасности	
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"	
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.7.1(Ф)	Химическая и радиационная безопасность	
2.1.7.2(Ф)	Современные проблемы экологии	
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
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
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
2.1.6.1	Научные основы экологической безопасности	КНС-1; КНС-2
2.1.6.2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	КНС-2
2.1.6.2.1	Экологический мониторинг	КНС-2
2.1.6.2.2	Экологическая инфраструктура	КНС-1; КНС-2
2.1.6.3	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	КНС-1; КНС-3
2.1.6.3.1	Управление экологической безопасностью	КНС-1; КНС-3
2.1.6.3.2	Правовое обеспечение экологической безопасности	КНС-2; КНС-3
2.1.6.4(К)	Специальная дисциплина "Экологическая безопасность"	КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.1.7(Ф)	Факультативные дисциплины	КНС-2; КНС-3
2.1.7.1(Ф)	Химическая и радиационная безопасность	КНС-2; КНС-3
2.1.7.2(Ф)	Современные проблемы экологии	КНС-2; КНС-3
2.2	Практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.2.1(П)	Педагогическая практика	УК-4; КНС-1; КНС-2; КНС-3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Формы промежуточной аттестации указаны в разделах 2.1, 2.2	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.10.2_ТБЖа-23-1_45.plx', код специальности 2.10.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
3	Итоговая аттестация	
3.1	Итоговая аттестация	

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

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

№	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	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	22		1080							30	22		2232							62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	22		1080							30	22		2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				52.4										48										50.2										
ОП, факультативы (в период ТО)																																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
Аудиторная нагрузка				1																				0.5										
Контактная работа				1																				0.5										
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	45	123456	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ 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	45	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)	Современные проблемы экологии	За	72	22	11				11	50		2										За	72	22	11			11	50		2		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	45	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО										ЗаО										За ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ																																	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	<u>540</u>				<u>540</u>	
			2	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>	
			3	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>	
			4	15	540	<u>540</u>				<u>540</u>	
			5	24	864	<u>864</u>				<u>864</u>	
			6	18	648	<u>648</u>				<u>648</u>	
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
			2	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
			3	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
			4	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
			5	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
			6	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.6.2.1	Экологический мониторинг	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>		
-	2.1.6.2.2	Экологическая инфраструктура	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>		
+	2.1.6.3.1	Управление экологической безопасностью	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>		
-	2.1.6.3.2	Правовое обеспечение экологической безопасности	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>		
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>216</u>	

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							
			45	+	4							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	1			10							
			45	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	1			4							
			45	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	1	2			10							
			45	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	1	2			4							
			45	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	1			10							
			45	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	1			4							
			45	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	2	2			10							
			45	+	10							
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	2	2			4							
			45	+	4							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	1			16							
			45	+	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						
			45	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации	3	2			12						
			45	+	12						
Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	3	2			4						
			45	+	4						
Итого по факту					96						
Итого по плану					96						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.10.2 ТБЖа-23-1 45.plx', код специальности 2.10.2, 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	5	3	2	1	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 Engineering
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.

Примечание Учебный план аспирантуры '2.10.2_ТБЖа-23-1_45.plx', код специальности 2.10.2., год начала подготовки 2023