

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.06.2024 08:45:43
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.8.8.

2.8.8. Геотехнология, горные машины

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ

_____ / А.А. Черемисин/

Зав. каф. РМПИ

_____ / Г.И. Щадов/

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра			
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
1. Научный компонент										207	207	7452	7452	112	112	7196	144		48	51	51	57		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										171	171	6156	6156	68	68	6016	72		42	42	42	45		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1.1					171	171	6156	6156	68	68	6016	72		42	42	42	45	6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты										36	36	1296	1296	44	44	1180	72		6	9	9	12		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1.2					36	36	1296	1296	44	44	1180	72		6	9	9	12	6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																								
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа	1.3			1234															6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2. Образовательный компонент										30	30	1080	1080	216	216	594	270		12	9	9			
2.1. Дисциплины (модули)										21	21	756	756	216	216	378	162		12	6	3			
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1					4	4	144	144	24	24	102	18			4			1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.2	Методология научных исследований	2.1					4	4	144	144	36	36	90	18		4				8	Металлургия цветных металлов		
+	2.1.4	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1				1	11	11	396	396	120	120	159	117		6	2	3					
+	2.1.4.1	История и философия науки	2.1				1	3	3	108	108	36	36	45	27		3				1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.4.2	Иностранный язык	2.1					3	3	108	108	36	36	45	27		3				1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.1.4.3	Геотехнология, горные машины	2.1					5	5	180	180	48	48	69	63			2	3		6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2.1					2	2	72	72	36	36	27	9		2							
+	2.1.5.1	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	2.1					2	2	72	72	36	36	27	9		2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
-	2.1.5.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	2.1					2	2	72	72	36	36	27	9		2				6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1					4	4	144	144	16	16	83	45			2	2					
+	2.1.6.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.1					2	2	72	72	8	8	37	27				2		6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.1.6.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1					2	2	72	72	8	8	46	18			2			6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2.2. Практика										9	9	324	324			216	108			3	6			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2					9	9	324	324			216	108			3	6		6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																								
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1																	1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1																	1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	2.3	3																	6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3																		1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.5	Методология научных исследований	2.3																		1	Философии, истории и иностранных языков		
+	2.3.6	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	2.3				1														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.3.7	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.3				3														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.3.8	Подготовка грантовых заявок	2.3				2														6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
+	2.3.9	Педагогическая практика	2.3																		6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
3. Итоговая аттестация										3	3	108	108			81	27					3		

План Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
51	6		18	1776	36	57	6		18	1992	36				
42	4		12	1478	18	45	4		12	1586	18				
42	4		12	1478	18	45	4		12	1586	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
9	2		6	298	18	12	2		6	406	18				
9	2		6	298	18	12	2		6	406	18	6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
9	12		12	210	90										
3	12		12	48	36										
												1	Философии, истории и иностранных		
												8	Металлургия цветных металлов		
3	12		12	48	36										
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
3	12		12	48	36							6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
2	4		4	37	27										
2	4		4	37	27							6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
6				162	54										
6				162	54							6	Разработка месторождений полезных		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных		
						3				81	27				

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОдМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Научно-исследовательская работа	
Курс 2	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Научно-исследовательская работа	
Курс 3	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Научно-исследовательская работа	
Курс 4	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
Научно-исследовательская работа	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ В.В. Педанова

Декан ГТФ

_____ А.А. Черемисин

Зав. каф. РМПИ

_____ Г.И. Щадов

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
1		Научный компонент	
1.1		Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2		Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	1.3	Научно-исследовательская работа	
2		Образовательный компонент	
2.1		Дисциплины (модули)	
2.1.1	2.1	Педагогика и психология высшей школы	
2.1.2	2.1	Методология научных исследований	
2.1.4	2.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	
2.1.4.1	2.1	История и философия науки	
2.1.4.2	2.1	Иностранный язык	
2.1.4.3	2.1	Геотехнология, горные машины	
2.1.5	2.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.1.5.1	2.1	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	
2.1.5.2	2.1	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	
2.1.6(Ф)	2.1	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	2.1	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	
2.1.6.2(Ф)	2.1	Подготовка грантовых заявок	
2.2		Практика	
2.2.1(П)	2.2	Педагогическая практика	
2.3		Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	2.3	Кандидатский экзамен по истории и философии на	
2.3.2	2.3	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
2.3.3	2.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации	
2.3.4	2.3	Педагогика и психология высшей школы	
2.3.5	2.3	Методология научных исследований	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.6	2.3	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	
2.3.7	2.3	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	
2.3.8	2.3	Подготовка грантовых заявок	
2.3.9	2.3	Педагогическая практика	
3		Итоговая аттестация	
3.1	3	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
К.М		Комплексные модули	
К.М.1	К.М	Модуль 1	

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

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

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)					2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5											
		Аудиторная нагрузка		18											
		Контактная работа		18											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1512	20	10		10	1474	18	42			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			1512	20	10		10	1474	18	42	28	6	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					216	20	10		10	178	18	6			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			216	20	10		10	178	18	6	4	6	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
3	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаО										6	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					432	144	48		96	207	81	12			
4	2.1.2	Методология научных исследований	2.1		144	36	12		24	90	18	4		8	1
5	2.1.4	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	Реф	216	72	24		48	90	54	6			123
6	2.1.4.1	История и философия науки	2.1	Реф	108	36	24		12	45	27	3		1	1
7	2.1.4.2	Иностранный язык	2.1		108	36			36	45	27	3		1	1
8	2.1.5.1	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	2.1		72	36	12		24	27	9	2		6	1
9	2.1.5.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	2.1		72	36	12		24	27	9	2		6	1
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
10	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	Эк										1	
11	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	Эк										1	
12	2.3.5	Методология научных исследований	2.3	ЗаО										1	
13	2.3.6	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	2.3	За										6	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО(2) Реф											
КАНИКУЛЫ													8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь		Всего			
ИТОГО (с факультативами)					2232							62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			56.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31.5											
		Аудиторная нагрузка			14											
		Контактная работа			14											
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1512	16	4		12	1478	18	42				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1512	16	4		12	1478	18	42	28	6	1234		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					324	8	2		6	298	18	9				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		324	8	2		6	298	18	9	6	6	1234		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																
3	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаО									6			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					288	56	28		28	169	63	8				
4	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2.1		144	24	12		12	102	18	4		1	2	
5	2.1.4	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1		72	24	12		12	21	27	2				123
6	2.1.4.3	Геотехнология, горные машины	2.1		72	24	12		12	21	27	2			6	23
7	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		72	8	4		4	46	18	2				23
8	2.1.6.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1		72	8	4		4	46	18	2			6	2
ПРАКТИКА					108					54	54	3				
9	2.2.1(П)	Педагогическая практика			108					54	54	3	2	6	23	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																
10	2.3.4	Педагогика и психология высшей школы	2.3	ЗаО										1		
11	2.3.8	Подготовка грантовых заявок	2.3	За											6	
12	2.3.9	Педагогическая практика	2.3	ЗаО											6	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ													8			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрол ь		Всего		
ИТОГО (с факультативами)					2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
		Аудиторная нагрузка													
		Контактная работа													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					1620	16	4		12	1586	18	45			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620	16	4		12	1586	18	45	30	6	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					432	8	2		6	406	18	12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		432	8	2		6	406	18	12	8	6	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
3	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаО									6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												2			
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		Эк	108					81	27	3	2	6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО											
КАНИКУЛЫ													6 1/6		

-	-	-	-	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)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	42	1512						
			2	42	1512						
			3	42	1512						
			4	45	1620						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	6	216						
			2	9	324						
			3	9	324						
			4	12	432						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Педагогика и психология высшей школы	2	4	144						
+	2.1.2	Методология научных исследований	1	4	144						
+	2.1.4.1	История и философия науки	1	3	108						
+	2.1.4.2	Иностранный язык	1	3	108						
+	2.1.4.3	Геотехнология, горные машины	2	2	72						
			3	3	108						
+	2.1.5.1	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых	1	2	72						
-	2.1.5.2	<i>Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях</i>	1	2	72						
+	2.1.6.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	3	2	72						
+	2.1.6.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2	2	72						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2	3	108						
			3	6	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	1			2						
			6	+	2						
			6	+	2						
Педагогическая практика	3	1			4						
			6	+	4						
			6	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			28						
			5	+	28						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	1	1			4						
			5	+	4						
			5	+	4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			28						
			6	+	28						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	2	1			6						
			5	+	6						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			28						
			6	+	28						
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	3	1			6						
			6	+	6						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			30						
			6	+	30						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

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	4	1			8						
			6	+	8						
Итого по факту					154						
Итого по плану					144						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.8.8 ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)						244	60	62	62	60
	Итого по ОП (без факультативов)				202	244	240	60	60	60	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	210	207	48	51	51	57
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		177	171	42	42	42	45
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		36	36	6	9	9	12
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		16					
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		31	30	12	9	9	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	6	22	21	12	6	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%	1	9	9		3	6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%							
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	2	3	3				3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.4	43.9	56.3	58.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25.9	40.5	31.5	31.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.5	18	14	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1					68	20	16	16	16
		Блок 1.2					44	20	8	8	8
		Блок 2									
		Блок 2.1					232	144	56	32	
		Блок 2.2									
		Блок 3									
		Итого по всем блокам					344	184	80	56	24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		1	1
		ЗАЧЕТ (За)						1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	2	1
		РЕФЕРАТ (Реф)						1			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.78%				

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

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	рМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	6						
46								
47			1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	9	1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	9		
48								
49								
50	2.1.2 Методология научных исследований	4						
51								
52							1.2.1(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	12
53			2.1.1 Педагогика и психология высшей школы	4	2.1.4 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	3		
54								
55	2.1.4 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских	6						
56			2.1.4 Дисциплины,		2.1.6(Ф) Факультативные дисциплины	2		

Примечание Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-2024+.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2024