

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 21.06.2024 07:01:37  
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

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11-2 от 10.06.2022

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ

\_\_\_\_\_ / Е.В. Лаговская/



ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.03.23\_асп\_очн\_2.8.8\_ГМа-22.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экз мен	Зачет	Зачет с 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.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>1. Научный компонент</b>							200	200	7200	7200	626	626	5143	1431		21	23	20	33	29	21	38	15		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>							151	151	5436	5436	520	520	3998	918		17	17	14	26	18	13	33	13		
+	1.1.1(Н)	Организационный этап	1.1		1		6	6	216	216	22	22	167	27		6									
+	1.1.2(Н)	Литературный анализ	1.1		1234		14	14	504	504	42	42	273	189		2	2	2	2	2	2	2	2		
+	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований	1.1		1234		24	24	864	864	76	76	599	189		4	4	4	3	3	3	3			
+	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований	1.1		23		24	24	864	864	86	86	670	108			6	6	6	6					
+	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	1.1		234		34	34	1224	1224	122	122	967	135				10	3	4	10	7			
+	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	1.1		234		33	33	1188	1188	116	116	856	216		5	5	2	5	4	4	6	2		
+	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	1.1		4		16	16	576	576	56	56	466	54								12	4		
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>							33	33	1188	1188	106	106	758	324		2	4	4	5	9	6	3			
+	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)	1.2		12		6	6	216	216	18	18	144	54		2	2	2							
+	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	1.2		23		9	9	324	324	30	30	213	81				3	3	3					
+	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	1.2		34		9	9	324	324	30	30	213	81					3	3	3				
+	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах	1.2		123		9	9	324	324	28	28	188	108			2	2	2	3					
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>							16	16	576	576			387	189		2	2	2	2	2	2	2	2		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа	1.3			1234	16	16	576	576			387	189		2	2	2	2	2	2	2	2		
<b>2. Образовательный компонент</b>							38	38	1368	1368	336	336	627	405			16	2	5	5	5	5			
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							24	24	864	864	336	336	312	216			12		3	3	3	3			
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов</b>	<b>2.1</b>	<b>11112</b>	<b>34</b>		24	24	864	864	336	336	312	216			12		3	3	3	3			
+	2.1.1.1	История и философия науки	2.1	1			3	3	108	108	42	42	39	27			3								
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1	1			3	3	108	108	42	42	39	27			3								
+	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	23			9	9	324	324	126	126	117	81				3	3	3					
+	2.1.1.4	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2.1</b>	<b>114</b>			9	9	324	324	126	126	117	81			6					3			
+	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1	4			3	3	108	108	42	42	39	27								3			
+	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2.1	1			3	3	108	108	42	42	39	27			3								
+	2.1.1.4.3	Методология преподавания в высшей школе	2.1	1			3	3	108	108	42	42	39	27			3								
+	2.1.2(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>2.1</b>		<b>23</b>		4	4	144	144	56	56	34	54				2		2					
+	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.1		3		2	2	72	72	28	28	17	27							2				
+	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1		2		2	2	72	72	28	28	17	27				2							
<b>2.2. Практика</b>							8	8	288	288			180	108				2	2	2	2				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2			23	8	8	288	288			180	108				2	2	2	2				
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>							6	6	216	216			135	81			4					2			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1			2	2	72	72			45	27			2								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1			2	2	72	72			45	27			2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных
6	Разработка месторождений полезных
5	Экономика, менеджмент и организация производства
1	Философии, истории и иностранных
1	Философии, истории и иностранных языков
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных
6	Разработка месторождений полезных
1	Философии, истории и иностранных языков
1	Философии, истории и иностранных языков



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Разработка месторождений полезных ископаемых
6	Разработка месторождений полезных

План Учебный план аспирантуры '1.03.23\_асп\_очн\_2.8.8\_ГМа-22.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1											
				Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану		Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2								
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>1. Научный компонент</b>							200	200		7200	7200	626	5143	1431	21	26		38	530	162	23	28		40	571	189	
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>							151	151		5436	5436	520	3998	918	17	24		34	446	108	17	24		32	448	108	
+	1.1.1(Н)	Организационный этап	1.1		1		6	6	36	216	216	22	167	27	6	10		12	167	27							
+	1.1.2(Н)	Литературный анализ	1.1		1234		14	14	36	504	504	42	273	189	2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	
+	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований	1.1		1234		24	24	36	864	864	76	599	189	4	4		8	105	27	4	4		8	105	27	
+	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований	1.1		23		24	24	36	864	864	86	670	108							6	10		10	169	27	
+	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	1.1		234		34	34	36	1224	1224	122	967	135													
+	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	1.1		234		33	33	36	1188	1188	116	856	216	5	8		10	135	27	5	8		10	135	27	
+	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	1.1		4		16	16	36	576	576	56	466	54													
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>							33	33		1188	1188	106	758	324	2	2		4	39	27	4	4		8	78	54	
+	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)	1.2		12		6	6	36	216	216	18	144	54	2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	
+	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	1.2		23		9	9	36	324	324	30	213	81													
+	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	1.2		34		9	9	36	324	324	30	213	81													
+	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах	1.2		123		9	9	36	324	324	28	188	108							2	2		4	39	27	
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>							16	16		576	576		387	189	2				45	27	2				45	27	
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа	1.3			1234	16	16	36	576	576		387	189	2				45	27	2				45	27	
<b>2. Образовательный компонент</b>							38	38		1368	1368	336	627	405								16	88		80	246	162
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							24	24		864	864	336	312	216								12	88		80	156	108
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов</b>	<b>2.1</b>	<b>11112</b>	<b>34</b>		<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>336</b>	<b>312</b>	<b>216</b>							12	<b>88</b>		<b>80</b>	<b>156</b>	<b>108</b>	
+	2.1.1.1	История и философия науки	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27							3	22		20	39	27	
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27							3	22		20	39	27	
+	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	23			9	9	36	324	324	126	117	81													
+	2.1.1.4	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2.1</b>	<b>114</b>			<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>117</b>	<b>81</b>							6	<b>44</b>		<b>40</b>	<b>78</b>	<b>54</b>	
+	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1	4			3	3	36	108	108	42	39	27													
+	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27							3	22		20	39	27	
+	2.1.1.4.3	Методология преподавания в высшей школе	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27							3	22		20	39	27	
+	2.1.2(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>2.1</b>		<b>23</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>54</b>													
+	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.1		3		2	2	36	72	72	28	17	27													
+	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1		2		2	2	36	72	72	28	17	27													
<b>2.2. Практика</b>							8	8		288	288		180	108													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2			23	8	8	36	288	288		180	108													
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>							6	6		216	216		135	81								4				90	54
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1			2	2	36	72	72		45	27							2				45	27	
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1			2	2	36	72	72		45	27							2				45	27	



План Учебный план аспирантуры '1.03.23\_асп\_очн\_2.8.8\_ГМа-22.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2022

Курс 5												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												6	Разработка месторождений полезных		
												5	Экономика, менеджмент и организация производства		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												6	Разработка месторождений полезных ископаемых		
												6	Разработка месторождений полезных		
												6	Разработка месторождений полезных		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												1	Философии, истории и иностранных языков		







**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора**

Научная специальность: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1											Семе		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						з.е.	Лек	Лаб	
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль
<b>2. Образовательный компонент</b>							38	38		1368	1368	336	627	405							16	88		80	246	162	2		
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							24	24		864	864	336	312	216							12	88		80	156	108			
+	2.1.1	<b>Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов</b>	<b>2.1</b>	<b>1111234</b>			24	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>336</b>	<b>312</b>	<b>216</b>						12	<b>88</b>		<b>80</b>	<b>156</b>	<b>108</b>				
+	2.1.1.1	История и философия науки	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27						3	22		20	39	27				
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27						3	22		20	39	27				
+	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	23			9	9	36	324	324	126	117	81															
+	2.1.1.4	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2.1</b>	<b>114</b>			9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>117</b>	<b>81</b>						6	<b>44</b>		<b>40</b>	<b>78</b>	<b>54</b>				
+	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1	4			3	3	36	108	108	42	39	27															
+	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27						3	22		20	39	27				
+	2.1.1.4.3	Методология преподавания в высшей школе	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27						3	22		20	39	27				
+	2.1.2(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>2.1</b>		<b>23</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>54</b>												2	<b>14</b>		
+	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.1		3		2	2	36	72	72	28	17	27															
+	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1		2		2	2	36	72	72	28	17	27												2	14		
<b>2.2. Практика</b>							8	8		288	288		180	108													2		
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2			23	8	8	36	288	288		180	108													2		
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>							6	6		216	216		135	81							4				90	54			
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	1			2	2	36	72	72		45	27						2				45	27				
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	1			2	2	36	72	72		45	27						2				45	27				
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2.3	4			2	2	36	72	72		45	27															
<b>К.М. Комплексные модули</b>																													
+	К.М.1	<b>Модуль 1</b>	<b>К.М</b>																										

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана ГТФ

\_\_\_\_\_ З.К. Кутателадзе

\_\_\_\_\_ Е.В. Лаговская





# 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 2022 года набора

Научная специальность: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Организационный этап	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
Публикации (статьи, тезисы)	
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
Научно-исследовательская работа	
Семестр 2	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Анализ теоретических исследований	
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
Публикации (статьи, тезисы)	
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
Научно-исследовательская работа	
Курс 2	
Семестр 1	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Анализ теоретических исследований	
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	

Наименование	Результаты
Публикации (статьи, тезисы)	
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
Научно-исследовательская работа	
Семестр 2	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Анализ теоретических исследований	
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
Научно-исследовательская работа	
Итоговая аттестация	
Курс 3	
Семестр 1	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Анализ теоретических исследований	
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
Научно-исследовательская работа	
Семестр 2	
Литературный анализ	
Обработка теоретических исследований	
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	

Наименование		Результаты
	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
	Научно-исследовательская работа	
Курс 4		
Семестр 1		
	Литературный анализ	
	Обработка теоретических исследований	
	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	
	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
	Научно-исследовательская работа	
Семестр 2		
	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	
	Научно-исследовательская работа	
	Итоговая аттестация	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. декана ГТФ

\_\_\_\_\_ З.К. Кутателадзе

\_\_\_\_\_ Е.В. Лаговская

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	Организационный этап	
1.1.2(Н)	1.1	Литературный анализ	
1.1.3(Н)	1.1	Обработка теоретических исследований	
1.1.4(Н)	1.1	Анализ теоретических исследований	
1.1.5(Н)	1.1	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	
1.1.6(Н)	1.1	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	
1.1.7(Н)	1.1	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	
1.2		Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	1.2	Публикации (статьи, тезисы)	
1.2.2(Н)	1.2	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	
1.2.3(Н)	1.2	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	
1.2.4(Н)	1.2	Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	
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	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	2.1	История и философия науки	
2.1.1.2	2.1	Иностранный язык	
2.1.1.3	2.1	Геотехнология, горные машины	
2.1.1.4	2.1	Элективные дисциплины	
2.1.1.4.1	2.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	
2.1.1.4.2	2.1	Педагогика и психология в высшей школе	
2.1.1.4.3	2.1	Методология преподавания в высшей школе	
2.1.2(Ф)	2.1	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	2.1	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.03.23\_асп\_очн\_2.8.8\_ГМа-22.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
2.1.2.2(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 на соискание ученой степени кандидата наук	
3		Итоговая аттестация	
3.1	3	Итоговая аттестация	
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)					<b>2160</b>							<b>60</b>	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>35.5</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>37.4</b>										
	Аудиторная нагрузка				<b>14.4</b>										
	Контактная работа				<b>14.4</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>					1224	114	48		66	894	216	34			
1	1.1.1(Н)	Организационный этап		За	216	22	10		12	167	27	6	4	6	1
2	1.1.2(Н)	Литературный анализ		За(2)	144	12	4		8	78	54	4	2 2/3	6	1234567
3	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований		За(2)	288	24	8		16	210	54	8	5 1/3	6	1234567
4	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований		За	216	20	10		10	169	27	6	4	6	2345
5	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований		За										6	45678
6	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований		За	360	36	16		20	270	54	10	6 2/3	6	12345678
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>					216	18	6		12	117	81	6			
7	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)		За(2)	144	12	4		8	78	54	4	2 2/3	6	123
8	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК		За										6	456
9	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах		За(2)	72	6	2		4	39	27	2	1 1/3	6	2345
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					144					90	54	4			
10	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаО(2)	144					90	54	4	2 2/3	6	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					432	168	88		80	156	108	12			
11	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	Эк(5)	<b>432</b>	168	88		80	156	108	12			24567
12	2.1.1.1	История и философия науки	2.1	Эк	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		1	2
13	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1	Эк	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		1	2
14	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	Эк										6	456
15	2.1.1.4	Элективные дисциплины	2.1	Эк(2)	<b>216</b>	84	44		40	78	54	6			27
16	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2.1	Эк	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		1	2
17	2.1.1.4.3	Методология преподавания в высшей школе	2.1	Эк	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		1	2
18	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1	За											36
19	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1	За										6	3
<b>ПРАКТИКА</b>															
20	2.2.1(П)	Педагогическая практика		ЗаО										6	3456
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>					144					90	54	4			
21	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	Эк	<b>72</b>					45	27	2		1	2
22	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	Эк	<b>72</b>					45	27	2		1	2
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(7) За(14) ЗаО(3)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>2232</b>								<b>62</b>	43 2/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>18.2</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>18.4</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>9.7</b>											
	Контактная работа			<b>9.7</b>											
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>					1440	138	62		76	1059	243	40			
1	1.1.2(Н)	Литературный анализ		3а(2)	144	12	4		8	78	54	4	2 2/3	6	1234567
2	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований		3а(2)	252	22	10		12	176	54	7	4 2/3	6	1234567
3	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований		3а	432	44	20		24	334	54	12	8	6	2345
4	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований		3а(2)	360	36	18		18	297	27	10	6 2/3	6	45678
5	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований		3а(2)	252	24	10		14	174	54	7	4 2/3	6	12345678
6	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов		3а										6	78
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>					324	28	10		18	215	81	9			
7	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)			72	6	2		4	66		2	1 1/3	6	123
8	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК		3а	108	10	4		6	71	27	3	2	6	456
9	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных		3а(2)										6	567
10	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах		3а	144	12	4		8	78	54	4	2 2/3	6	2345
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					144					117	27	4			
11	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		3аО(2)	144					117	27	4	2 2/3	6	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					180	70	36		34	56	54	5			
12	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	Эк(2)	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3			24567
13	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	Эк	<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		6	456
14	2.1.1.4	Элективные дисциплины	2.1	Эк											27
15	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1	Эк										5	7
16	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1	3а	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2			36
17	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	2.1	3а										6	6
18	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	2.1		<b>72</b>	28	14		14	17	27	2		6	3
<b>ПРАКТИКА</b>					144					90	54	4			
19	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3аО	144					90	54	4	2 2/3	6	3456
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>															
20	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2.3	Эк										6	7
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															
21	3.1	Итоговая аттестация		Эк										6	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) 3а(15) 3аО(3)										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс									Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>2232</b>							<b>62</b>	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2160</b>							<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			<b>20.5</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>22.5</b>										
		Аудиторная нагрузка			<b>11.7</b>										
		Контактная работа			<b>11.7</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>					1116	120	56		64	753	243	31			
1	1.1.2(Н)	Литературный анализ			144	12	4		8	78	54	4	2 2/3	6	1234567
2	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований			216	20	12		8	142	54	6	4	6	1234567
3	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований			216	22	10		12	167	27	6	4	6	2345
4	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований			252	38	18		20	160	54	7	4 2/3	6	45678
5	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований			288	28	12		16	206	54	8	5 1/3	6	12345678
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>					540	50	20		30	355	135	15			
6	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК			216	20	8		12	142	54	6	4	6	456
7	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных			216	20	8		12	142	54	6	4	6	567
8	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах			108	10	4		6	71	27	3	2	6	2345
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					144					90	54	4			
9	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа			144					90	54	4	2 2/3	6	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					288	112	58		54	95	81	8			
10	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов		2.1	<b>216</b>	84	44		40	78	54	6			24567
11	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины		2.1	<b>216</b>	84	44		40	78	54	6		6	456
12	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины		2.1	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2			36
13	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок		2.1	<b>72</b>	28	14		14	17	27	2		6	6
<b>ПРАКТИКА</b>					144					90	54	4			
14	2.2.1(П)	Педагогическая практика			144					90	54	4	2 2/3	6	3456
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>															
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>2160</b>							<b>60</b>	38 1/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>2160</b>							<b>60</b>			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>63</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>										
	Аудиторная нагрузка				<b>21</b>										
	Контактная работа				<b>21</b>										
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>					1656	148	70		78	1292	216	46			
1	1.1.2(Н)	Литературный анализ			72	6	2		4	39	27	2	1 1/3	6	1234567
2	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований			108	10	6		4	71	27	3	2	6	1234567
3	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований			612	48	24		24	510	54	17	11 1/3	6	45678
4	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований			288	28	12		16	206	54	8	5 1/3	6	12345678
5	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов			576	56	26		30	466	54	16	10 2/3	6	78
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>					108	10	4		6	71	27	3			
6	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных			108	10	4		6	71	27	3	2	6	567
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					144					90	54	4			
7	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа			144					90	54	4	2 2/3	6	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					108	42	22		20	39	27	3			
8	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1		<b>108</b>	42	22		20	39	27	3			24567
9	2.1.1.4	Элективные дисциплины	2.1		<b>108</b>	42	22		20	39	27	3			27
10	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1		<b>108</b>	42	22		20	39	27	3		5	7
<b>ПРАКТИКА</b>															
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>					72					45	27	2			
11	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2.3		<b>72</b>					45	27	2		6	7
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>													1 2/6		
12	3.1	Итоговая аттестация			72					45	27	2	1 1/3	6	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													7 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
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>											
+	1.1.1(Н)	Организационный этап	1	6	216						
+	1.1.2(Н)	Литературный анализ	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
+	1.1.3(Н)	Обработка теоретических исследований	1	4	144						
			2	4	144						
			3	4	144						
			4	3	108						
			5	3	108						
			6	3	108						
			7	3	108						
+	1.1.4(Н)	Анализ теоретических исследований	2	6	216						
			3	6	216						
			4	6	216						
			5	6	216						
+	1.1.5(Н)	Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	4	10	360						
			5	3	108						
			6	4	144						
			7	10	360						
			8	7	252						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
+	1.1.6(Н)	Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	1	5	180						
			2	5	180						
			3	2	72						
			4	5	180						
			5	4	144						
			6	4	144						
			7	6	216						
			8	2	72						
+	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	7	12	432						
			8	4	144						
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>											
+	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
+	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	4	3	108						
			5	3	108						
			6	3	108						
+	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	5	3	108						
			6	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР 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
+	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	7	3	108						
+	1.2.4(Н)	Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
			5	3	108						
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>											
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа	1	2	72						
			2	2	72						
			3	2	72						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
			8	2	72						
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>											
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	3	108						
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	3	108						
+	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	4	3	108						
			5	3	108						
			6	3	108						
+	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	7	3	108						
+	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2	3	108						
+	2.1.1.4.3	Методология преподавания в высшей школе	2	3	108						
+	2.1.2.1(Ф)	Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок	6	2	72						
+	2.1.2.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок	3	2	72						



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			1	1/3						
			6	+	1	1/3						
Педагогическая практика	2	2			1	1/3						
			5	+	1	1/3						
Педагогическая практика	3	1			1	1/3						
			6	+	1	1/3						
Педагогическая практика	3	2			1	1/3						
			6	+	1	1/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Организационный этап	1	1			4							
			5	+	4							
Литературный анализ	1	1			1	1/3						
			6	+	1	1/3						
Обработка теоретических исследований	1	1			2	2/3						
			6	+	2	2/3						
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	1	1			3	1/3						
			6	+	3	1/3						
Публикации (статьи, тезисы)	1	1			1	1/3						
			5	+	1	1/3						
Научно-исследовательская работа	1	1			1	1/3						
			5	+	1	1/3						
Литературный анализ	1	2			1	1/3						
Обработка теоретических исследований	1	2			2	2/3						
			6	+	2	2/3						
Анализ теоретических исследований	1	2			4							
			6	+	4							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	1	2			3	1/3				
			6	+	3	1/3				
Публикации (статьи, тезисы)	1	2			1	1/3				
			5	+	1	1/3				
Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах	1	2			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	1	2			1	1/3				
			5	+	1	1/3				
Литературный анализ	2	1			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Обработка теоретических исследований	2	1			2	2/3				
Анализ теоретических исследований	2	1			4					
			6	+	4					
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	2	1			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Публикации (статьи, тезисы)	2	1			1	1/3				
			5	+	1	1/3				
Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах	2	1			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	2	1			1	1/3				
			5	+	1	1/3				
Литературный анализ	2	2			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Обработка теоретических исследований	2	2			2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			6	+	2					
Анализ теоретических исследований	2	2			4					
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	2	2			6	2/3				
			6	+	6	2/3				
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	2	2			3	1/3				
			6	+	3	1/3				
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	2	2			2					
			6	+	2					
Участие в российских и международных конкурсы и научно-исследовательских семинарах	2	2			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Научно-исследовательская работа	2	2			1	1/3				
			5	+	1	1/3				
Литературный анализ	3	1			1	1/3				
			6	+	1	1/3				
Обработка теоретических исследований	3	1			2					
			6	+	2					
Анализ теоретических исследований	3	1			4					
			6	+	4					
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	3	1			2					
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	3	1			2	2/3				
			6	+	2	2/3				
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	3	1			2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	3	1			2						
			6	+	2						
Участие в российских и международных конкурсах и научно-исследовательских семинарах	3	1			2						
			6	+	2						
Научно-исследовательская работа	3	1			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Литературный анализ	3	2			1	1/3					
			6	+	1	1/3					
Обработка теоретических исследований	3	2			2						
			6	+	2						
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	3	2			2	2/3					
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	3	2			2	2/3					
			6	+	2	2/3					
Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	3	2			2						
			6	+	2						
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	3	2			2						
Научно-исследовательская работа	3	2			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Литературный анализ	4	1			1	1/3					
Обработка теоретических исследований	4	1			2						
			6	+	2						
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	4	1			6	2/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			6	+	6	2/3					
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	4	1			4						
Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	4	1			8						
			6	+	8						
Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	4	1			2						
			6	+	2						
Научно-исследовательская работа	4	1			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Обработка эксплуатационных (производственных) исследований	4	2			4	2/3					
			6	+	4	2/3					
Анализ эксплуатационных (опытно-производственных) исследований	4	2			1	1/3					
			6	+	1	1/3					
Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	4	2			2	2/3					
Научно-исследовательская работа	4	2			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Итого по факту					114						
Итого по плану					138		2/3				

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						244	60	21	39	62	24	38	62	34	28	60	43	17
	Итого по ОП (без факультативов)				240	244	240	60	21	39	60	22	38	60	34	26	60	43	17
1	Научный компонент	0%	0%	0%	200	200	200	44	21	23	53	20	33	50	29	21	53	38	15
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	150	180	151	34	17	17	40	14	26	31	18	13	46	33	13
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	30	33	33	6	2	4	9	4	5	15	9	6	3	3	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	15	16	16	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	38	42	38	16		16	7	2	5	10	5	5	5	5	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	2	33	24	12		12	3		3	6	3	3	3	3	
2.2	Практика	0%	0%	0%	1	10	8				4	2	2	4	2	2			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	6	6	6	4		4							2	2	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	2	2	2										2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					16.3	-		71	-		37.4	-		42	-	126	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.4	-		74.8	-	23.2	13.5	-	18	27	-	108	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.3	-		28.8	-		19.4	-		23.4	-	42	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1					520	-	58	56	-	46	92	-	76	44	-	104	44
		Блок 1.2					106	-	6	12	-	12	16	-	30	20	-	10	
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					392	-		168	-	28	42	-	42	70	-	42	
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3						-			-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					1018	-	64	236	-	86	150	-	148	134	-	156	44		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	1	4	1	3							
	ЗАЧЕТ (За)						13	5	8	14	8	6							
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	2	1							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.03%													

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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	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.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого				
Всего				

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

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		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	1.2.1(Н) Публикации (статьи, тезисы) [3а]	2	1.2.1(Н) Публикации (статьи, тезисы) [3а]	2	международных конкурсы и научно-иссле- дательских семинарах [3а]	2	1.2.3(Н) Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	3	1.1.6(Н) Анализ эксплуатационных (опытно-производ- ственных) исследований	6						
19																
20	1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа [3аО]	2	1.2.4(Н) Участие в российских и международных конкурсы и научно-иссле- дательских семинарах [3а]	2	1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа [3аО]	2	1.2.2(Н) Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	3	1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа	2						
21					2.1.2(Ф) Факультативные дисциплины [3а]	2										
22			1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа [3аО]	2			1.2.3(Н) Публикации в журналах Scopus, WEB of Science и других индексируемых базах данных	3	2.1.1 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	3						
23					2.2.1(П) Педагогическая практика [3аО]	2	1.1.6(Н) Анализ эксплуатационных (опытно-производ- ственных) исследований [3а]	5	1.2.4(Н) Участие в российских и международных конкурсы и научно-иссле- дательских семинарах	3	2.1.2(Ф) Факультативные дисциплины	2				
24																
25																
26																
27																
28							1.2.2(Н) Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК	3	1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа	2	2.2.1(П) Педагогическая практика	2	1.1.7(Н) Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов	12		
29																
30			2.1.1 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов [Эк]	12			1.2.4(Н) Участие в российских и международных конкурсы и научно-иссле- дательских семинарах	2	2.1.1 Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	3						
31																
32							1.3.1(Н) Научно-иссле- дательская работа [3аО]	2								
33									2.2.1(П) Педагогическая практика	2						

з.е.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
..				



з.е.	Курс 5			
	Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	34			
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				

Примечание Учебный план аспирантуры '1.03.23\_асп\_очн\_2.8.8\_ГМа-22.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2022