

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 12.10.2023 09:47:07
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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко
" " _____ 20__ г.

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

2023

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

_____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ

_____ / Е.В. Лаговская/

И.о. зав. кафедрой РМПИ

_____ / В.Н. Лебедев /

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-23-очная.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
				Экзам	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.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	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.	
1. Научный компонент							200	200	7200	7200	626	626	5143	1431		21	23	20	33	29	21	38	15		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							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			
+	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		
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							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 конкурсы и научно-исследовательских семинарах	1.2			123	9	9	324	324	28	28	188	108			2	2	2	3					
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							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		
2. Образовательный компонент							38	38	1368	1368	336	336	627	405			16	2	5	5	5	5			
2.1. Дисциплины (модули)							24	24	864	864	336	336	312	216			12		3	3	3	3			
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	11112	34		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	Элективные дисциплины	2.1	114			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 научных исследований	2.1	1			3	3	108	108	42	42	39	27			3								
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		23		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							
2.2. Практика							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				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							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								

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-23-очная.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
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

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-23-очная.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

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

План Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-23-очная.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1												
				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	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	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1. Научный компонент							200	200		7200	7200	626	5143	1431	21	26		38	530	162	23	28		40	571	189	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							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 (производственные) 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													
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							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	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							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	
2. Образовательный компонент							38	38		1368	1368	336	627	405								16	88		80	246	162
2.1. Дисциплины (модули)							24	24		864	864	336	312	216								12	88		80	156	108
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	11112	34		24	24		864	864	336	312	216							12	88		80	156	108	
+	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	Элективные дисциплины	2.1	114			9	9		324	324	126	117	81							6	44		40	78	54	
+	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 научных исследований	2.1	1			3	3	36	108	108	42	39	27							3	22		20	39	27	
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	2.1		23		4	4		144	144	56	34	54													
+	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													
2.2. Практика							8	8		288	288		180	108													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	2.2	(П)		23	8	8	36	288	288		180	108													
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							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 '2.8.8_ГМа-23-очная.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

Курс 2											Курс 3											Курс 4													
Семестр 3					Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
20	22		36	527	135	33	50		58	864	216	29	48		58	695	243	21	28		36	503	189	38	54		60	1065	189	15	20		24	388	108
14	18		28	350	108	26	44		48	709	135	18	36		40	437	135	13	20		24	316	108	33	50		54	949	135	13	20		24	343	81
2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	2	2		4	39	27						
4	4		8	105	27	3	6		4	71	27	3	6		4	71	27	3	6		4	71	27	3	6		4	71	27						
6	10		12	167	27	6	10		12	167	27	6	10		12	167	27																		
						10	18		18	297	27	3	12		12	57	27	4	6		8	103	27	10	12		12	309	27	7	12		12	201	27
2	2		4	39	27	5	8		10	135	27	4	6		8	103	27	4	6		8	103	27	6	10		12	167	27	2	2		4	39	27
																								12	20		22	363	27	4	6		8	103	27
4	4		8	105	27	5	6		10	110	54	9	12		18	213	81	6	8		12	142	54	3	4		6	71	27						
2	2		4	66																															
						3	4		6	71	27	3	4		6	71	27	3	4		6	71	27												
												3	4		6	71	27	3	4		6	71	27	3	4		6	71	27						
2	2		4	39	27	2	2		4	39	27	3	4		6	71	27																		
2				72		2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27
2				72		2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27
2				45	27	5	22		20	84	54	5	22		20	84	54	5	22		20	84	54	5	22		20	84	54						
						3	22		20	39	27	3	22		20	39	27	3	22		20	39	27	3	22		20	39	27						
						3	22		20	39	27	3	22		20	39	27	3	22		20	39	27	3	22		20	39	27						
						3	22		20	39	27	3	22		20	39	27	3	22		20	39	27												
																								3	22		20	39	27						
																								3	22		20	39	27						
2	14		14	17	27													2	14		14	17	27												
																		2	14		14	17	27												
2	14		14	17	27																														
2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27												
2				45	27	2				45	27	2				45	27	2				45	27												
																								2				45	27						

План Учебный план аспирантуры '2.8.8_ГМа-23-очная.rlx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

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		
												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		

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 (производственные) 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 научных исследований	
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 '2.8.8_ГМа-23-очная.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2023

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	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	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				36.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				48.6										
	Аудиторная нагрузка				14.9										
	Контактная работа				14.9										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					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 (производственные) 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
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					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
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ					144					90	54	4			
10	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		ЗаО(2)	144					90	54	4	2 2/3	6	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					432	168	88		80	156	108	12			
11	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	Эк(б)	432	168	88		80	156	108	12			24567
12	2.1.1.1	История и философия науки	2.1	Эк	108	42	22		20	39	27	3		1	2
13	2.1.1.2	Иностранный язык	2.1	Эк	108	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)	216	84	44		40	78	54	6			27
16	2.1.1.4.2	Педагогика и психология в высшей школе	2.1	Эк	108	42	22		20	39	27	3		1	2
17	2.1.1.4.3	Методология научных исследований	2.1	Эк	108	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
ПРАКТИКА															
20	2.2.1(П)	Педагогическая практика		ЗаО										6	3456
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ					144					90	54	4			
21	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2.3	Эк	72					45	27	2		1	2
22	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2.3	Эк	72					45	27	2		1	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(7) За(14) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ													8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.		Неделя		
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				-1										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				13.7										
	Аудиторная нагрузка														
	Контактная работа														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					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 (производственные) 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
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					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
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ					144					117	27	4			
11	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа		3аО(2)	144					117	27	4	2 2/3	6	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					180	70	36		34	56	54	5			
12	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1	Эк(2)	108	42	22		20	39	27	3			24567
13	2.1.1.3	Геотехнология, горные машины	2.1	Эк	108	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	72	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		72	28	14		14	17	27	2		6	3
ПРАКТИКА					144					90	54	4			
19	2.2.1(П)	Педагогическая практика		3аО	144					90	54	4	2 2/3	6	3456
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
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
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
21	3.1	Итоговая аттестация		Эк										6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) 3а(15) 3аО(3)											
КАНИКУЛЫ													8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.				
					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)					2160						60	38 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				37.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										
	Аудиторная нагрузка				12.6										
	Контактная работа				12.6										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ					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 (производственные) 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
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ					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
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ					144					90	54	4			
7	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа			144					90	54	4	2 2/3	6	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					108	42	22		20	39	27	3			
8	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов	2.1		108	42	22		20	39	27	3			24567
9	2.1.1.4	Элективные дисциплины	2.1		108	42	22		20	39	27	3			27
10	2.1.1.4.1	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности	2.1		108	42	22		20	39	27	3		5	7
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ					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		72					45	27	2		6	7
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													1 2/6		
12	3.1	Итоговая аттестация			72					45	27	2	1 1/3	6	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
КАНИКУЛЫ													6 5/6		

№	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)															
ИТОГО по ОП (без факультативов)															
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															
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															
ПРАКТИКА															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															
КАНИКУЛЫ														4 2/6	