МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУН ПФИЦ УрО РАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПФИЦ УрО РАН _____ *Барях А.А.*

"28" сентября 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6/18 от 28.09.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

21.06.01

Направление 21.06.01 Геология разведка и разработка полезных ископаемых, направленность: 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Кафедра:

Отдел: "ГИ УрО РАН"

Квалификация (степень): высшей квалификации	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 886 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектированиее оборудования и создание технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (надземных и подземных) сооружений, разработке комплекса мер по охране недр и окружающей среды
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

директор "ГИ УрО РАН" _____ */ Санфиров И.А./*

зам директора по науке _____ */ Левин Л.Ю./*

ученый секретарь института _____ */ Степанов Ю.И./*

начальник отдела аспирантуры _____ */ Цветкова Н.А./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\оп	п\о	Н	К						Э																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
II	Н	Н	Н	Н	Н													Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н													Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н													Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э																	Э	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г
V	Г	Д	Д	Д																																																

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	19	16	**35**	12	16	**28**	0	0	**0**	12	16	**28**				91
	Практика (рассред.)	13		**13**				12		**12**							25
Н	Научные исследования	1	6	**7**	7	6	**13**	7	22	**29**	7	1	**8**				49
	Научные исследования (рассред.)	6	16	**22**	12	16	**28**	12	0	**12**	12	16	**28**				90
Э	Экзамены	1	2	**3**	1	2	**3**	1	2	**3**	1	1	**2**				11
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	**3**				3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											3	**3**				3
К	Каникулы	1	7	**8**	1	7	**8**	1	7	**8**	1	7	**8**				32
Итого																	
Аспирантов								1									
Сдающих канд экз																	
Соискателей с руков																	
Изучающих ФД																	
Групп								1									

	Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ															Закрепленная кафедра	
										в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
12	Б1.Б.1	Иностранный язык		1	1			216	216	144	54	18	6	6	6	2.75	3.25														
15	Б1.Б.2	История и философия науки		1			1	108	108	27	76	5	3	3	3	1	2														
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы			1			180	180	80	98	2	5	5	5		5														
26	Б1.В.ОД.2	Горнопромышленная нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр		1	1			108	108	33	72	3	3	3										3	3						
29	Б1.В.ОД.3	Методика оформления научно-квалификационной работы (диссертации)			1			144	144	12	130	2	4	4										4		4					
32	Б1.В.ОД.4	Методология науки и методы научных исследований			1			108	108	36	70	2	3	3				3	3												
40	Б1.В.ДВ.1.1	Приборы и методы исследования геомеханических процессов			1			108	108	36	70	2	3	3				3		3											
43	Б1.В.ДВ.1.2	Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом			1			108	108	36	70	2	3	3				3		3											
47	Б1.В.ДВ.2.1	Применение инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических методов исследований для информационного обеспечения геотехнологий			1			108	108	16	90	2	3	3				3		3											
50	Б1.В.ДВ.2.2	Применение маркшейдерско-геодезических методов для информационного обеспечения геотехнологий			1			108	108	16	90	2	3	3				3		3											
61	Б2.1	Научно-исследовательская	Вар V			1		216	216		216		6	6	6	6															
62	Б2.2	педагогическая	Вар V			1		216	216		216		6	6							6	6									
68	Б3.1	Научные исследования	Вар V			7		5904	5904		5904		164	164	40	20	20	51	25.5	25.5	54	27	27	19	19						
69	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз					900	900				25	25										25		25					
79	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		1				144	144	5	136	3	4	4										4		4					
87	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз					180	180				5	5										5		5					

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Курс 1, Семестр 1 (1 нед): Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 (нед): Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 (нед): Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 (нед): Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам, Семестр 5 (14 н): Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП
	Итого	4	7	2	1	8640	8640	389	7132	29	240	240	8		65				7	54	9	29.75	59		105				7	174	16	30.25	30						6	70	2	28.5	27		25						160	4	31.5						
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	1	8640	8640	389	7132	29	240	240	8		65				7	54	9	29.75	59		105				7	174	16	30.25	30						6	70	2	28.5	27		25						160	4	31.5						
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%							36%	61%	3%																																																			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	1080	1080	394	660	36	30	30	8		65				7	54	9	3.75	59		105				7	174	16	10.25	30						6	70	2	3	27		25						160	4	6						
Б1.Б	Базовая часть	2	1		1	324	324	171	130	23	9	9	8		65				7	54	9	3.75	19		65				7	76	14	5.25																														
Б1.Б.1	Иностранный язык	1	1			216	216	144	54	18	6	6			65				7	27	8	2.75			65				7	27	10	3.25																														
Б1.Б.2	История и философия науки	1			1	108	108	27	76	5	3	3	30		6					15	1	1	18		24					10	4	2																														
Б1.В	Вариативная часть	1	6			756	756	213	530	13	21	21											40		40					98	2	5	30							6	70	2	3	27		25						160	4	6						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			540	540	161	370	9	15	15											40		40					98	2	5	30							6	70	2	3																	
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		1			180	180	80	98	2	5	5											40		40					98	2	5																														
Б1.В.ОД.2	Горнопромышленная нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр	1	1			108	108	33	72	3	3	3																																																		
Б1.В.ОД.3	Методика оформления научно-квалификационной работы (диссертации)		1			144	144	12	130	2	4	4																					30						6	70	2	3																				
Б1.В.ОД.4	Методология науки и методы научных исследований		1			108	108	36	70	2	3	3																																																		
																																												27		25						160	4	6						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	216	52	160	4	6	6																																																		
Б1.В.ДВ.1																																												18		18						70	2	3						
1	Геологические факторы освоения месторождений полезных ископаемых		1			108	108	36	70	2	3	3																																18		18						70	2	3						
2	Геофизические исследования массива горных пород		1			108	108	36	70	2	3	3																																																		
Б1.В.ДВ.2																																												9		7						90	2	3						
1	Применение инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических методов исследований для информационного обеспечения геотехнологий		1			108	108	16	90	2	3	3																																9		7						90	2	3						
2	Применение маркшейдерско-геодезических методов для информационного обеспечения геотехнологий		1			108	108	16	90	2	3	3																																																		
ДВ*																																																															
	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		6336		201	201											26										20										25.5										25.5								

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого
																																			4		216
																																			4		216
Б2	Блок 2 «Практики»		2	432	432		432		12	12	4	216	216		6																						
Б2.1	Научно-исследовательская	Вар	1	216	216		216		6	6	4	216	216		6																						
Б2.2	педагогическая	Вар	1	216	216		216		6	6																											
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		7	6804	6804		5904		189	189	13	1/3	720	720		20	13	1/3	720	720		20	17	918	918		25.5	17	918	918		25.5	18	972	918	918		25.5	18	972
Б3.1	Научные исследования	Вар	7	5904	5904		5904		164	164	13	1/3	720	720		20	13	1/3	720	720		20	17	918	918		25.5	17	918	918		25.5	18							
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		900	900				25	25																											

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	5	136	3	9	9																										

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				144	144	5	136	3	4	4																																																	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	1				144	144	5	136	3	4	4																																																

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			180	180				5	5																						
Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз		180	180				5	5																						

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертные	Факт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП
ФТД	Факультативы																																																													

106	107	108	109	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	203	###	205.00	206	207	208	209	210
Курс 3														Курс 4																											
ТА]				Семестр 6 [17 нед]										Семестр 7 [19 нед]										Семестр 8 [нед]																Закрепленная кафедра	
Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
			33										27	18	9		6				72	3	22							17	266	5	38	-		55.4%					
			33										27	18	9		6				72	3	22							17	266	5	38	-		55.4%					
														18	9		6				72	3	3							12	130	2	4	-		55.4%					
																																		-		82.8%					
																																		36		100%					УК-3, 4
																																		36							УК-1, 2
														18	9		6				72	3	3							12	130	2	4	-		33.3%					
														18	9		6				72	3	3							12	130	2	4	-		28%					
																																		36		50%					ОПК-4; УК-3
														18	9		6				72	3	3											36							ПК-1, 2, 3, 4
																														12	130	2	4	36							ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-4
																																		36							ОПК-2, 1; ПК-2, 3, 4
																																		-		48.1%					
																																		36		50%					ПК-1, 2, 3, 4
																																		36		50%					ПК-1, 2, 3, 4
																																		36		43.8%					ПК-1, 2, 3
																																		36		43.8%					
			33										27										19										25	-							

СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
216		6																36	1,50	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-5, 6
216		6																36	1,50	ОПК-4; УК-3, 6

СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
972		27	18	972	972		27	12	2/3	684	684	19	16	2/3	900			25		
972		27	18	972	972		27	12	2/3	684	684	19						36	1,50	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 4, 5, 6
													16	2/3	900			25	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 4, 5, 6

СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
													6				9	-		

Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
																				5	136	3	4											-		
																				5	136	3	4	36												ОПК-4; ПК-1, 3, 4; УК-3

СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
													3	1/3	180			5		
													3	1/3	180			5	36	1,50	ОПК-3, 1, 2; ПК-2; УК-5, 1, 2, 4, 6

Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	КоР	СРП	Конс	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
																																		-		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2										
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		УК-3	ОПК-4										
Б1.В.ОД.2	Горнопромышленная нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.3	Методика оформления научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-4	ПК-1	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-2					
Б1.В.ОД.4	Методология науки и методы научных исследований		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ОПК-2	ОПК-1							
Б1.В.ДВ.1.1	Геологические факторы освоения месторождений полезных ископаемых		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.1.2	Геофизические исследования массива горных пород		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.2.1	Применение инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических методов исследований для информационного обеспечения геотехнологий		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.2.2	Применение маркшейдерско-геодезических методов для информационного обеспечения геотехнологий		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-3**	**УК-5**	**УК-6**		
Б2.1	Научно-исследовательская		УК-5	ПК-1	ОПК-1	ОПК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б2.2	педагогическая		УК-3	ОПК-4	УК-6									
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б3.1	Научные исследования		УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	ПК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	ПК-1	ОПК-1	УК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1** **УК-5**	**ОПК-2** **УК-6**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-3**							
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-1	УК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4							
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада		УК-5	ОПК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6			
ФТД	**Факультативы**													

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60				60			
Всего	29.75		30.25		28.5		31.5		33		27		22		38	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз, За]	2.75	Б1.Б.1 Иностранный язык	3.25	Б1.В.ОД.4 Методология науки и методы научных исследований	3	Б1.В.ДВ.1.1 Приборы и методы исследования геомеханических процессов (Геомеханическое обеспечение освоения месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способом)	3	Блок 2 «Практики»	6	Блок 3 «Научные исследования»	27	Б1.В.ОД.2 Горнопромышленная нефтегазопромысловая геология, маркшейдерское дело и геометрия недр	3	Б1.В.ОД.3 Методика оформления научно-квалификационной работы (диссертации)	4
2																
3	Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф]	1					Б1.В.ДВ.2.1 Применение инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических методов исследований для информационного обеспечения геотехнологий (Применение маркшейдерско-геодезических методов для информационного	3								
4																
5			Б1.Б.2 История и философия науки	2												
6	Блок 2 «Практики» [2ЗаО]	6														
7																
8			Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы	5												
9																
10																
11											Блок 3 «Научные исследования»	27	Блок 3 «Научные исследования»	19		
12																
13																
14																
15					Блок 3 «Научные исследования»	25.5										
16															Блок 3 «Научные исследования»	25
17																
18																
19							Блок 3 «Научные исследования»	25.5								
20	Блок 3 «Научные исследования»	20	Блок 3 «Научные исследования»	20					Блок 3 «Научные исследования»	27						
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33															Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9
34																
35																
36																
37																
38																

Код	Наименование кафедры
2	Кафедра иностранных языков и философии
3	"ГИ УрО РАН"
4	
5	
7	
11	
12	
14	
16	
19	
20	
21	
22	
26	
28	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	