

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
 Институт заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 3 от 30.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

30.03.2016 г.

21.06.01

21.06.01 ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
 Направленность Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
 Учебный год 2016-2017
 Образовательный стандарт № 886 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Оразов / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

Бычик / Бычик С. А./

Директор института

Терентьев / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

Гавришев / Гавришев С.Е./

Внешний рецензент

*Исполнительный директор
 ООО "НИИОГР", д.т.н., профессор*



Макаров А.М.

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1		1	4	4	144	144	16	16	115	13	4				65	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	2	72	72	8	8	55	9		2			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства			2	3	3	108	108	14	14	90	4		3			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
						9	9	324	324	38	38	260	26	4	5					
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	108	108	8	8	96	4	3				35	Педагогического образования и документооборота	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	12	12	56	4	2				38	Права и культурологии	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	14	14	126	4	4				11	Вычислительной техники и программирования	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			12	3	3	108	108	14	14	86	8	2	1			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	3			3	3	108	108	14	14	85	9			3		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр			2	2	2	72	72	12	12	56	4		2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы геотехнологии			2	4	4	144	144	20	20	120	4		4			34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
						21	21	756	756	94	94	625	37	11	7	3				
						30	30	1080	1080	132	132	885	63	15	12	3				
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	9	9	324	324			320	4			9		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	216	216			212	4			6		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	
						15	15	540	540			532	8			15				
						15	15	540	540			532	8			15				
Блок 3.Научные исследования																				
Вариативная часть																				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			11223345	186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39		
						186	186	6696	6696			6664	32	33	36	30	48	39		
Блок 4.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	108	108	8	8	100						3	11	Вычислительной техники и программирования
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216						6	34	Разработки месторождений полезных ископаемых
						9	9	324	324	8	8	316						9		
						9	9	324	324	8	8	316						9		
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.В.01	Медиакультура			1	2	2	72	72	8	8	60	4	2				38	Права и культурологии	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.В.02	Химия взрывчатых веществ		3		2	2	72	72	8	8	60	4			2			34	Разработки месторождений полезных ископаемых
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2				
						4	4	144	144	16	16	120	8	2		2				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контакт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1		1	4	4	36	144	144	16	115	13	4	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	2	36	72	72	8	55	9	2	
+	Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства			2	3	3	36	108	108	14	90	4	4	
						9	9		324	324	38	260	26	10	
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1	3	3	36	108	108	8	96	4	2	
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	36	144	144	14	126	4	4	
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			12	3	3	36	108	108	14	86	8	4	
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	3			3	3	36	108	108	14	85	9	4	8
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	2	2		72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке			2	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр			2	2	2	36	72	72	12	56	4	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	4	4		144	144	20	120	4	6	2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых			2	4	4	36	144	144	20	120	4	6	2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы геотехнологии			2	4	4	36	144	144	20	120	4	6	2
						21	21		756	756	94	625	37	28	10
						30	30		1080	1080	132	885	63	38	10
Блок 2. Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	9	9	36	324	324		320	4		324
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3	6	6	36	216	216		212	4		216
						15	15		540	540		532	8		540
						15	15		540	540		532	8		540
Блок 3. Научные исследования															
Вариативная часть															
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			11223345	186	186	36	6696	6696		6664	32		6696
						186	186		6696	6696		6664	32		6696
						186	186		6696	6696		6664	32		6696
Блок 4. Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			3	3	36	108	108	8	100		2	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	36	216	216		216			
						9	9		324	324	8	316		2	
						9	9		324	324	8	316		2	
ФТД. Факультативы															
+	ФТД.В.01	Медиакультура		1		2	2	36	72	72	8	60	4		

Курс 1																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
4	12	4				24						2		30	4		о			2	61	9			э
4	12	4				24						2		30	4					2	61	9			
3									6	2				30						2	66	4			о
2	4	2		6	2	26						2		30	4		о								
4	4	2		8	2	60						2		66	4		о								
2												6	2	30						2	30	4			о
11	8	4		14	4	86			6	2		10	2	156	8				4	96	8				
15	20	8		14	4	110			6	2		12	2	186	12				6	157	17				
33														536	4	4	о				644	4	4		о
33														536	4	4					644	4	4		
33														536	4	4					644	4	4		
2									6					30						2	30	4			з

Курс 2																									
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2												6	2		30						2	25	9		э
3	6	2		6	2	24						2			66	4		о							
5	6	2		6	2	24						8	2		96	4					2	25	9		
1				4	2	14						2			12	4		о							
2	6	2		4	2	26						2			30	4		о							
2	6	2		4	2	26						2			30	4		о							
4												10	4		8	2	2	54			2	66	4		о
4												10	4		8	2	2	54			2	66	4		о
7	6	2		8	4	40						10	4		12	2	2	96	8		2	66	4		
12	12	4		14	6	64						10	4		20	4	2	192	12		4	91	13		
36						108									536	4	4	о			644	4	4		о
36						108									536	4	4				644	4	4		
36						108									536	4	4				644	4	4		

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-		
-		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия													
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции		
																						65	Философии	УК-1; УК-2; УК-5	
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-6; УК-1; УК-2	
																						35	Педагогического образования и документооборота	ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-5	
																						38	Права и культурологии	УК-1; УК-5	
																						11	Вычислительной техники и программирования	УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-2	
																						19	Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4 ПК-4; ПК-5	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-5	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-3; ПК-4; ПК-6 ПК-2; ПК-6; ПК-7	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-6; ПК-7	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-6; ПК-7	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; УК-5; УК-6	
																						34	Разработки месторождений полезных ископаемых	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
39				108						648							644	4	4	0		34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-6; УК-2; УК-3; УК-4	
39				108						648							644	4	4						
39				108						648							644	4	4						
3													8	2			100				э	11	Вычислительной техники и программирования	УК-3; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ОПК-1	
6																	216					34	Разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
9													8	2			316								
9													8	2			316								
																						38	Права и культурологии	УК-6	

План Учебный план аспирантуры 'а21.06.01-зГПИа-16-1_34.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подготовки 2016

		Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
+	ФТД.В.02	Химия взрывчатых веществ		3		2	2	36	72	72	8	60	4		
						4	4		144	144	16	120	8		
						4	4		144	144	16	120	8		

Курс 1																										
-		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.		
2									6					30					2	30	4					
2									6					30					2	30	4					

Курс 3																								
-		Установочная сессия								Зимняя сессия							Летняя сессия							
з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
2										6				30						2	30	4		з
2										6				30						2	30	4		
2										6				30						2	30	4		

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способность проводить исследования и выбирать оптимальные способы вскрытия, системы разработки, методы доступа и подготовки массива горных пород при освоении георесурсов.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-2	Владением навыками создания и научного обоснования технологии разработки природных месторождений твердых полезных ископаемых и техногенных георесурсов.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-3	Уметь разрабатывать технологические способы управления качеством продукции горного предприятия и исследования с целью оптимизации параметров физико-технических, физико-химических и строительных технологий.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ФТД.В.02	Химия взрывчатых веществ	
ПК-4	Способность разрабатывать теоретические положения и технические решения по использованию выработанных и сооруженных подземных пространств в недрах Земли.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-5	Владением методами научного обоснования параметров горнотехнических сооружений и процессов взаимодействия инженерных конструкций с породными массивами и устойчивости горных выработок.	-
Б1.В.05	Спецдисциплина	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-6	Способность разрабатывать научные и методические основы исследования процессов изменения строительных свойств грунтов, подвергающихся физико-техническому, физико-химическому и строительно-технологическому воздействию, а также целенаправленного преобразования и улучшения их строительных свойств.	-
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы геотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
ПК-7	Способность обоснования критериев и технологических требований для создания новой горной техники и оборудования.	-
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы геотехнологии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Медиакультура	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'a21.06.01-зГПИа-16-1_34.plx', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-6; ОПК-4; ОПК-1; УК-5; ПК-7; ПК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; УК-3; УК-2; ПК-1; УК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; УК-5; УК-4; УК-3; УК-6; УК-2; ОПК-4; УК-1
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Современные проблемы наук о Земле и производства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-6; УК-1; УК-2
Б1.В	Вариативная часть	УК-5; УК-6; УК-1; ОПК-1; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; УК-3; УК-2; ПК-1; УК-4
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-5
Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5
Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	УК-1; ОПК-1; УК-3; УК-2
Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4
Б1.В.05	Спецдисциплина	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Комплексное использование недр	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы геотехнологии	ПК-6; ПК-7
Б2	Практики	УК-4; УК-3; ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	УК-4; УК-3; ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б3	Научные исследования	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-6; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-6; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-7; УК-6; УК-2; УК-3; УК-4
Б4	Государственная итоговая аттестация	ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2; УК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; УК-1; УК-5; УК-3
Б4.Б	Базовая часть	ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2; УК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-3; УК-2; УК-1; УК-5; УК-3
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-6; ОПК-1
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-6; ПК-3
ФТД.В		УК-6; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а21.06.01-зГПИа-16-1_34.plx', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Медиакультура	УК-6
ФТД.В.02	Химия взрывчатых веществ	ПК-3

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

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Кэф.
			Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			144							12		792							13		964							7		1900							50	37 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			144									796									928									1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																														48													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														58													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			144	34	20		14	110			792	24	12		12	752	16		964	8			8	831	25		1900	66	32		34	1693	41	50	70: 33 8: 1 1/2								
1	Э1.В.01	История и философия науки	88	12	12			24		эко	88	2			2	30	4		эко	72	2			2	61	9	эко	144	16	12		4	115	13	4	65							
2	Э1.В.01	Педагогика и психология высшей школы								эко	88	6	6			30			эко	72	2			2	66	4	эко	108	8	6		2	96	4	3	35							
3	Э1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	88	10	4			6	26		эко	88	2			2	30	4									эко	72	12	4			8	96	4	2	38						
4	Э1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	72	12	4			8	60		эко	72	2			2	66	4									эко	144	14	4			10	126	4	4	11						
5	Э1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод									88	6			6	30			эко	88	2			2	30	4	эко	72	8			8	60	4	2	19							
6	Э2.К.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР								эко	640					536	4		эко	848					644	4	эко(2)	1188					1180	8	33	34							
7	ЭГ.Д.В.01	Медианьютра								88	6	6				30			эко	88	2			2	30	4	эко	72	8	6		2	60	4	2	38							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зач(4)										Эк 3э Зач(3)										Эк 3э Зач(7)										
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																					10																						

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.01	История и философия науки	1
2	Ф1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	1
3	Ф1.В.02	Защита интеллектуальной собственности	1
4	Ф1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях	1
5	Ф1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод	12
6	вз.к.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
7	Ф1.В.01	Медианьютра	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)	
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Установочный семестр										Зимний семестр										Летний семестр										Итого за курс										Неделя	Кэф.
			Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						Дней	Контроль	Академические часы						З.Е.										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				198							13		774						13		756						6		1728							48	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				198									774								756								1728							48								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																													41,2															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																													60															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				198	26	12			14	172			774	30	10			20	728	16		756	4				4	735	17		1728	60	22			38	1635	33	48	ТО: 37 З: 5				
1	в.т.а.д.з.	Иностранный язык										38	6				6	30		э	38	2				2	25	9	э	72	8				8	55	9	2	19					
2	в.т.а.д.з.	Современные проблемы науки о Земле и производства		38	12	6			6	24		э	72	2			2	66	4										э	102	14	6			8	50	4	3	34					
3	в.т.а.д.з.	Профессионально-ориентированный перевод		18	4				4	14		э	18	2			2	12	4										э	38	6				6	25	4	1	19					
4	в.т.а.д.в.д.д.	Управление геомеханическими процессами при открытой и подземной разработке		38	10	6			4	26		э	38	2			2	30	4										э	72	12	6			6	56	4	2	34					
5	в.т.а.д.в.д.в.	Компьютерное использование недр		38	10	6			4	26		э	38	2			2	30	4										э	72	12	6			6	56	4	2	34					
6	в.т.а.д.в.д.д.	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых										72	18	10			8	54		э	72	2			2	66	4	э	144	20	10			10	120	4	4	34						
7	в.т.а.д.в.д.в.	Технологические процессы геотехнологии										72	18	10			8	54		э	72	2			2	66	4	э	144	20	10			10	120	4	4	34						
8	в.з.в.о.и.и.	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР		102						102		э	640					536	4	э	848					644	4	э(2)	1288					1288	8	36	34							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Зач(4)										Эк Зач(2)										Эк Зач(6)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												10

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амал,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.А.ДЗ	Иностранный язык	2
2	Ф1.А.ДЗ	Современные проблемы науки о Земле и производства	2
3	Ф1.А.ДЯ	Профессионально-ориентированный перевод	12
4	Ф1.А.ДР.Д1.Д1	Управление геоэкономическими процессами при открытой и подземной разработке	2
5	Ф1.В.ДР.В1.В1	Компьютерное моделирование недр	2
6	Ф1.А.ДР.Д2.Д1	Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых	2
7	Ф1.В.ДР.В1.В1	Технологические процессы геотехнологии	2
8	ИЗ.К.ОИ(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	Ф1.В.02	Специальность	3
2	ВЗ.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
3	Ф1.Д.В.02	Опасные взрывчатые вещества	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	ВЗ.В.02(П)	Педагогическая практика	
	ВЗ.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Курс
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	вз.к.ФН(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каэф.				
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. роль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				108										648												972									6		1728									48	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108										648												972											1728									48	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																					39										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				108					108				648					648							648					644	4					1404					1400	4	39		70:33 3:1		
1	БС.Б.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР		108					108				648					648						648					644	4					1404					1400	4	39		3+			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													ЗаО										ЗаО																								
ПРАКТИКИ			(план)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)																																												
	Б1.Б.02(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена																																	324	8	8			316		9		6			
	Б1.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР																																	216					216		6		4			
КАНИКУЛЫ																																															

№	Индекс	Наименование	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (амд,час/нед)			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	вз.к.ФН(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР	1З3+5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(план)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)
	Б1.Б.02(Г)	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	
	Б1.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР	
КАНИКУЛЫ			

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры 'a21.06.01-зГПИа-16-1_34.rlx', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2016

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	3			6						
		34	+	6						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		34	+	4						
Итого по факту				10						
Итого по плану				10						

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

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				244	244	244	50	48	50	48	48
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	12	3		
Базовая часть				9	9	9	4	5			
Вариативная часть				21	21	21	11	7	3		
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	45	48	39
Практики	0%	100%	0%	15	15	15			15		
Вариативная часть				15	15	15			15		
Научные исследования	0%	100%	0%	186	186	186	33	36	30	48	39
Вариативная часть				186	186	186	33	36	30	48	39
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть				9	9	9					9
Факультативы				4	4	4	2		2		
				4	4	4	2		2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.8	48	41.2	39.4	41.2	39
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					132	58	60	14		
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок Б4					8					8
	Блок ФТД					16	8		8		
	Итого по всем блокам					156	66	60	22		8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	1	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	6	4	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.91%					
	в интерактивной форме					28.7%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	34		40.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	79		0.50	
4	34		0.50	
5	34		0.50	
6	34		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	79	0.50	
4	34	0.50	
5	11	0.50	
6	35	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19									пс-1; ус-1; олс-3; олс-2; олс-1; пс-2; пс-6; пс-5; пс-4	
20										
21							Б3.В.01(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка нср (3аО)	48		
22							ус-4; ус-3; ус-2; ус-6; пс-7; пс-3; пс-1; ус-1; олс-3; олс-2; олс-1; пс-2; пс-6; пс-5; пс-4			
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30			Б3.В.01(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка нср (23аО)	36						
31	Б3.В.01(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка нср (23аО)	33	ус-4; ус-3; ус-2; ус-6; пс-7; пс-3; пс-1; ус-1; олс-3; олс-2; олс-1; пс-2; пс-6; пс-5; пс-4							
32					Б3.В.01(Н) научно-исследовательская деятельность и подготовка нср (23аО)	30				
33	ус-4; ус-3; ус-2; ус-6; пс-7; пс-3; пс-1; ус-1; олс-3; олс-2; олс-1; пс-2; пс-6; пс-5; пс-4				ус-4; ус-3; ус-2; ус-6; пс-7; пс-3; пс-1; ус-1; олс-3; олс-2; олс-1; пс-2; пс-6; пс-5; пс-4					
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40									Б1.Б.01(Г) Подготовка и сдача испытания государственного экзамена (ЭИ)	3
41									олс-1; ус-6; олс-4; олс-3; ус-2; ус-1;	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
42									УК-3; УК-3	
43										
44									Б1.Б.02(Д1) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной ИСР ПК-7; ПК-6; ПК-3; УК-4; УК-2; УК-1; ПК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1	6
45										
46										
47										
48										
49	ИТД.В.01				ИТД.В.02					
	Медианитрура				Финансы в рыночных					
	[3а]	2			веществ	2				
50	УК-6				[3а]					
					ПК-3					

Примечание Учебный план аспирантуры 'a21.06.01-зГПИа-16-1_34.plx', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2016