Федеральное агентство научных организаций

НИГТЦ ДВО РАН
Научно-исследовательский отдел

План одобрен Ученым советом НИГТЦ ДВО РАН
Протокол № 12 от 01.07.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Кафедра:

Отдел

Виды деят.: Научная деятельность, Преподавательская деятельность,

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 3г	

Год начала подготовки	2015
Образовательный стандарт	870
	30.07.2014

Согласовано

Заместитель директора по научной работе *(доцент Горбач В.А.)*

Ученый секретарь *(Иодис В.А.)*

Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август				
	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 -	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н										К	К	К																								К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							К	К	К																				Э	Э				К	К	К
III																								К	К	К	К	К	К																				Д	Д	Д	Д	Д

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 5/6	14 1/6	20	2 2/6	7 2/6	9 4/6	3 5/6	4 1/6	8	37 4/6
П	Практика					2 4/6	2 4/6	8		8	10 4/6
Н	Научные исследования	17 1/6	8 5/6	26	20 4/6	12 4/6	33 2/6	11 1/6	12 5/6	24	83 2/6
Э	Экзамены					2/6	2/6				2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2/6	2/6	2/6
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								5 4/6	5 4/6	5 4/6
К	Каникулы	3	3	6	3	3	6	3	3	6	18
Итого		26	26	52	26	26	52	26	26	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																		
									в том числе					Курс 1												Кур					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	3	5	4	6	6480	6480	296	807	13	180	180						25.75	138	18	32	561	7	34.25						31
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	3	5	4	6	6480	6480	296	807	13	180	180						25.75	138	18	32	561	7	34.25						31
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							27%	71%	1%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	5	2	6	1080	1080	296	771	13	30	30							138	18	32	561	7	21						
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	108	210	6	9	9																		
12	Б1.Б.1	История и Философия науки	4			4	108	108	36	70	2	3	3																		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	4				108	108	36	70	2	3	3																		
18	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии				6	108	108	36	70	2	3	3																		
21	*																														
23	Б1.В	Вариативная часть		5	2	4	756	756	188	561	7	21	21							138	18	32	561	7	21						
25	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		4	1	3	504	504	140	359	5	14	14							112	4	24	359	5	14						
26	Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение		2		2	108	108	36	71	1	3	3							36			71	1	3						
29	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы			2		144	144	36	107	1	4	4							12		24	107	1	4						
32	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований		2		2	108	108	36	71	1	3	3							36			71	1	3						
35	Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов		2			72	72	16	55	1	2	2							16			55	1	2						
38	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		2		2	72	72	16	55	1	2	2							12	4		55	1	2						
41	*																														
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	1	1	252	252	48	202	2	7	7							26	14	8	202	2	7						
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1	Геодинамика недр			2	2	180	180	24	155	1	5	5							14	10		155	1	5						
49	2	Горное дело и окружающая среда			2	2	180	180	24	155	1	5	5							14	10		155	1	5						
50	*																														
52	Б1.В.ДВ.2																														
53	1	Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе		2			72	72	24	47	1	2	2							12	4	8	47	1	2						
56	2	Геоэкологическая оценка территорий		2			72	72	24	47	1	2	2							12	4	8	47	1	2						
57	*																														
60	ДВ*																														
62		Итого по Блокам 2 и 3			2		5076	5076				141	141						25.75						13.25						31
64	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
65							По ЗЕТ	По плану	Конта кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	
66	Б2	Блок 2 «Практики»			2		576	576				16	16																		
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		4		288	288				8	8																		
68	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика	Вар		5		288	288				8	8																		
69	*																														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Курсам и семестрам																										
	Курс 2						Курс 3												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	72			140	4	29						28.75	36			106	2	31.25	-		10.8%					
6	72			140	4	29						28.75	36			106	2	31.25	-		10.8%					
8																										
9	72			140	4	6							36			70	2	3	-		10.8%					
11	72			140	4	6							36			70	2	3	-							
12	36			70	2	3													36							ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 5, 6
15	36			70	2	3													36							УК-1, 3, 4, 5
18													36			70	2	3	36							ОПК-1, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2
21																										
23																			-		17%					
25																			-		17.1%					
26																			36							ОПК-1, 3; ПК-2; УК-2
29																			36		66.7%					ОПК-2; УК-5, 6
32																			36							ОПК-1; ПК-1, 3; УК-1, 3
35																			36							ОПК-1, 3; ПК-2; УК-2
38																			36							ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3; УК-2
41																										
43																			-		16.7%					
45																										
46																			36							ОПК-1, 3; ПК-2, 3; УК-1, 2
49																			36							ОПК-1, 3; ПК-1, 2; УК-1, 2
50																										
52																										
53																			36		33.3%					ОПК-2; УК-5, 6
56																			36		33.3%					
57																										
60																										
62						23						28.75						19.25	-							
64	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
65			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
66	2	2/3	144			4	8		432			12														
67	2	2/3	144			4	2	2/3	144			4							36	1.50						ОПК-2; УК-5, 6
68							5	1/3	288			8							36	1.50						ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 5
69																										

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по семестрам: Курс 1: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
71	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
72																															
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					4500	4500				125	125	17	1/6	927			25.75	8	5/6	477			13.25	20	2/3	1116			31
74	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	Вар			1-6	4500	4500				125	125	17	1/6	927			25.75	8	5/6	477			13.25	20	2/3	1116			31
75	«																														
77	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
78																															
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		36		9	9																		
81	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
82																															
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36		36		1	1																		
84	Б4.Г.1	Современные проблемы геоэкологии	6				36	36		36		1	1																		
87	«																														
89	Индекс	Наименование	Вар.	Рас. ср.			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
90																															
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288				8	8																		
92	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Вар				288	288				8	8																		
93	«																														
95	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
96																															
97	ФТД	Факультативы																													
98	«																														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

	Курсы и семестры																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Курс 2						Курс 3																			
	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
71	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
72			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
73	12	2/3	684			19	11	1/6	603			16.75	12	5/6	693			19.25								
74	12	2/3	684			19	11	1/6	603			16.75	12	5/6	693			19.25	36	1.50						ОПК-1, 3; ПК-2; УК-1, 2, 5
75																										
77	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
78			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
79													6					9	-							
81	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
82																										
83																36		1	-							
84																36		1	36							
87																										
89	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
90			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
91													5	1/3	288			8	-							
92													5	1/3	288			8	36	1.50						ОПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
93																										
95	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
96																										
97																			-							
98																										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии
	Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение
	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований
	Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
3	ОПК-3	способность самостоятельно формулировать основные геоэкологические закономерности при изучении ресурсов недр
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии
	Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение
	Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
4	ПК-1	Способность осуществлять исследования состояния основных геосфер (литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера) в лабораторных и натурных условиях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии
	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
5	ПК-2	Способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области геоэкологии и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plak', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение
	Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
6	ПК-3	Способность свободно и творчески пользоваться современными методами анализа, обработки и интерпретации изучения состояния основных геосфер (литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера) для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
7	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии
	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
8	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии
	Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение
	Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды
	Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр
	Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
12	УК-6	готовность и способность использовать современные педагогические методы высшей школы для формирования знаний у обучающихся в области наук о земле
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-1	УК-3	УК-4	УК-5								
Б1.Б.3	Современные проблемы геоэкологии		УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение		УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		УК-5	УК-6	ОПК-2									
Б1.В.ОД.3	Методология науки и методы научных исследований		УК-1	УК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ОД.4	Комплексное использование природных ресурсов		УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2								
Б1.В.ОД.5	Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды		ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-2	ОПК-1	ОПК-3						
Б1.В.ДВ.1.1	Геодинамика недр		УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ДВ.1.2	Горное дело и окружающая среда		УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.1	Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе		УК-5	УК-6	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.2.2	Геоэкологическая оценка территорий													
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-5**	**УК-6**			
Б2.1	Педагогическая практика		УК-5	УК-6	ОПК-2									
Б2.2	Экспериментально-исследовательская практика		УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-5**						
Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы		УК-1	УК-2	УК-5	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**													
Б4.Г.1	Современные проблемы геоэкологии													
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатак подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б4.Д.1	Выпускная квалификационная работа		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3			
ФТД	**Факультативы**													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				60			
Всего	25.75		34.25		31		29		28.75		31.25	
1			Б1.В.ОД.1 Разработка научных основ рационального использования водных, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли, ресурсосбережение [За, Реф]	3								
2							Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	3			Б1.Б.3 Современные проблемы геоэкологии [Реф]	3
3												
4												
5			Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы [ЗаО]	4			Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]	3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	12		
6												
7												
8			Б1.В.ОД.3 Методология науки и методы научных исследований [За, Реф]	3			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4				
9												
10												
11			Б1.В.ОД.4 Комплексное использование природных ресурсов [За]	2								
12												
13	Блок 3 «Научные исследования»	25.75	Б1.В.ОД.5 Методы и средства мониторинга параметров окружающей среды [За, Реф]	2								
14											Блок 3 «Научные исследования»	19.25
15												

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
16			Б1.В.ДВ.1.1 Геодинамика недр [ЗаО, Реф] (Горное дело и окружающая среда)	5	Блок 3 «Научные исследования»	31						
17												
18												
19												
20			Б1.В.ДВ.2.1 Методология преподавания рационального природопользования в высшей школе [За] (Геоэкологическая оценка территорий)	2			Блок 3 «Научные исследования»	19				
21									Блок 3 «Научные исследования»	16.75		
22												
23												
24												
25												
26												
27											Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9
28			Блок 3 «Научные исследования»	13.25								
29												
30												
31												

ДИАГРАММА КУРСОВ **Учебный план аспирантов 'Исправлен -02-00-.plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
32												
33												
34												
35												

Примечание Учебный план аспирантов "Исправлен -02-00-.plax", код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015