УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Направление подготовки **05.06.01 Науки о Земле**
Профиль подготовки – **Гидрогеология**

Форма обучения – очная
Срок обучения – 3 года

Наименование элемента образовательной программы	**Объем (зачетные единицы)**	**Распределение по периодам обучения (зачетные единицы)**						**Промежуточная аттестация**	**Итоговая аттестация**	**Планируемые результаты обучения**
		1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр			
Блок 1. Дисциплины (модули)	**30**									
Базовая часть	**9**									
История и философии науки	4	2	2					Зачет	Кандидатский экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-2
Иностранный язык	5	2	3					Зачет	Кандидатский экзамен	УК-3, УК-4, УК-5
Вариативная часть	**21**									

Гидрогеодинамика	4			2	2			Зачет	Кандидатский экзамен и Подготовка и представление научного доклада по основным результатам научного исследования (диссертации)	ПК-1 ПК-3 УК-1 УК-2 УК-3
Гидрогеохимия	4			2	2					УК-2 ПК-2 ОПК-1 ПК-4 ПК-1 УК-1
Гидрогеотермия	2			1	1					ПК-1 ПК-4 ОПК-1 УК-1
Гидрогеохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	4	3	1					Зачет		УК-1 УК-5 ПК-1 ОПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-45
Месторождения различных типов подземных вод	4	1	1							УК-3 ПК-4 ПК-3 ОПК-1 ПК-1 УК-1 УК-4
Экологические проблемы в гидрогеологии	2					2	2	Зачет		УК-3 УК-4 УК-1 ПК-4
Педагогика и психология высшей школы	1				1			Зачет	Экзамен	ОПК-2 УК-5 УК-1 УК-3
Дисциплины по выбору										
Основы геоинформатики	2	1	1					Зачет	Зачет	УК-1 ОПК-1 УК-2 ПК-3 ПК-4 УК-3 УК-4 УК-5 ПК-1 ПК-2
Физико-химическое моделирование в гидрогеологии	3	2	1					Зачет	Зачет	УК-3 ОПК-1 ПК-4 УК-2 ПК-2 УК-4 УК-5
Научные исследования и практики в том числе:	**141**									
Практики	**9**									
Педагогическая практика	3				3				Зачет с оценкой	ОПК-2, УК-5
Научно-исследовательская практика по гидрогеологии	6		3		3				Зачет с оценкой	УК-2 ОПК-1ПК-1 ПК-2 ПК-3

										УК-3 УК-4 УК-5 УК-1 ПК-4
Блок 3. **Научные исследования**	**132**									
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	132	22.5	19.5.	24	22.5	24	19.5	Промежуточная аттестация		УК-1 УК-2 ОПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 УК-3 УК-4 УК-5
Блок 4. Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)	**9**									
Гидрогеология	2						2		Кандидатский экзамен	ОПК-1ОПК-2ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5
Подготовка и представление научного доклада по основным результатам научного исследования (диссертации)	7						7		Доклад	ОПК-1ОПК-2ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5
Всего	**180**									