

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	126	126	80	46					810	144	12	
Базовая часть							9	9		324	324	56	56	16	40						196	72	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			2	3	3	36	108	108	24	24		24				48	36			
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			2	3	3	36	108	108	24	24	8	16				48	36			
+	Б1.Б.03	Основы научных исследований			2		3	3	36	108	108	8	8	8					100				
Вариативная часть							21	21		756	756	70	70	64	6					614	72	12	
+	Б1.В.01	Планирование эксперимента			4		3	3	36	108	108	6	6	6					102				
+	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	4				5	5	36	180	180	18	18	12	6				126	36			
+	Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	4	3			6	6	36	216	216	22	22	22					158	36	8		
+	Б1.В.04	Геохимия окружающей среды			4		4	4	36	144	144	12	12	12					132				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3		108	108	12	12	12					96		4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве		4			3	3	36	108	108	12	12	12					96		4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде		4			3	3	36	108	108	12	12	12					96		4		
Блок 2.Блок 2 «Практика»							12	12		432	432	432	4			4	4	424				424	
Вариативная часть							12	12		432	432	432	4			4	4	424					424
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212				212	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	6	36	216	216	216	2			2	2	212				212	
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»							129	129		4644	4644									4644			
Вариативная часть							129	129		4644	4644										4644		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		129	129	36	4644	4644								4644				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							9	9		324	324	15	15	15						273	36		
Базовая часть							9	9		324	324	15	15	15						273	36		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	15	15	15					57	36			
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216								216				
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	20	20	20						124			
Вариативная часть							4	4		144	144	20	20	20						124			
+	ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		2			2	2	36	72	72	8	8	8					64				
+	ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		3			2	2	36	72	72	12	12	12					60				
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							180	180		6480	6480	573	145	95	46	4	4	424	5727	180	436		
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																							
Контактная работа (акад.час/год)																							
з.е. на курсах (без факультативов)																							

Курс 4												Закрепленная кафедра		-		
Семестр 7			Семестр 8													
з.е.	Итого	СР	з.е.	Итого	Лек	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
												54	Иностранных языков и технологии	УК-3; УК-4		
												32	Философии, социологии и истории	УК-1; УК-2; УК-5		
												29	Технологии строительных	ОПК-1; ОПК-2		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
												32	Философии, социологии и истории	ОПК-2; ПК-1		
												10	Строительных конструкций,	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3; ПК-4; ПК-5		
														ПК-3		
												10	Строительных конструкций,	ПК-3		
												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ПК-3		
			6	216		2	2	212	212							
			6	216		2	2	212	212							
			6	216		2	2	212	212			10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; ПК-3; ПК-4		
												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
19.5	702	702	10.5	378								378				
19.5	702	702	10.5	378								378				
19.5	702	702	10.5	378								378	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
			9	324	15							273	36			
			9	324	15							273	36			
			3	108	15							57	36	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
			6	216								216		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	УК-1; УК-3; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
												40		40	Инноватики и строительной физики	УК-1; УК-2; ПК-1
												11		11	Цифровой и отраслевой экономики	УК-5; ОПК-2; ПК-1
19.5	702	702	25.5	918	15	2	2	212				651	36			

Индекс	Содержание	Тип
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.02	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
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.02	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры	-
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	
ПК-2	способность осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с современными парадигмами образования (компетентностная, деятельностная и др.)	-
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовность участвовать в организации научных и научно-практических семинаров и конференций, в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	-
Б1.В.01	Планирование эксперимента	
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-5; УК-3; УК-2; УК-4; УК-1; ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-2; ОПК-1; УК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Основы научных исследований	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Планирование эксперимента	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Геоэкология (науки о Земле)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Геохимия окружающей среды	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в строительстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг экотоксикантов в окружающей среде	ПК-3
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидат	ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	УК-5; УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; УК-3; ОПК-1; УК-1; УК-2; ОПК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-3; УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; УК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				182	184	184	47	19.5	27.5	50	7	43	42	21	21	45	19.5	25.5
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	45	19.5	25.5	48	5	43	42	21	21	45	19.5	25.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	9		9	21	2	19						
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21				21	2	19						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	36	19.5	16.5	27	3	24	42	21	21	36	19.5	16.5
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	12	12	12				6		6				6		6
Вариативная часть				12	12	12				6		6				6		6
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	129	129	129	36	19.5	16.5	21	3	18	42	21	21	30	19.5	10.5
Вариативная часть				129	129	129	36	19.5	16.5	21	3	18	42	21	21	30	19.5	10.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	4	4	2		2	2	2							
Вариативная часть				2	4	4	2		2	2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					18.3	-		19.8	-	13.1	45.6	-			-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-		36	-		36	-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2	-		3.2	-	1	4.7	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					126	-		56	-	10	60	-			-		
	Блок Б2					432	-			-		216	-			-		216
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок Б4					15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД					20	-		8	-	12		-			-		
	Итого по всем блокам					593	-		64	-	22	276	-			-		231
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	2		2				1		1
	ЗАЧЕТ (За)									2	1	1						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	1	4	2	1	1	3	1	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						2		2									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						63.5%											