МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт геологии и нефтегазовых технологий

Утверждаю

Проректор _____ *Таюрски*

"22" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Инженерная геология и гидрогеология урбанизированных территорий

Кафедра: общей геологии и гидрогеологии

Виды деят.: научно-исследовательская; научно-производственная; проектная; организационно-управленческая; научно-педагогическая;

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Начальник Учебного отдела _____ */ Мубаракшина А.Р./*

Директор Института геологии и нефтегазовых технологий _____ */ Нургалиев Д.К./*

Зав. кафедрой _____ */ Галеев А.А./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Храмченков М.Г./*

Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, 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 - 26	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	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К
II	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14 2/3	12 2/3	**27 1/3**	9 2/3		**9 2/3**	37
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	1		**1**	6
У	Учебная практика (концентр.)							
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)					8	**8**	8
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)	3 1/3	1 1/3	**4 2/3**	7 1/3		**7 1/3**	12
П	Производственная практика (концент		10	**10**		8	**8**	18
П	Производственная практика (рассред							
Д	Подготовка магистерской диссертаци					2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита диссерта					4	**4**	4
К	Каникулы	2	5	**7**	2	8	**10**	17
Итого		23	31	**54**	20	30	**50**	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																										
						в том числе								Курс 1													Курс 2											
							из них							Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [14 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [нед]				
		Экзамены	Зачеты	Контрольные	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС
	Итого	8	17	1	4320	708	188	340	132		1695	189	120	78	84	102		438	54	26	62	140	20		309	81	34	48	116	10		348	54	27					
	Итого по ООП (без факультативов)	8	17	1	4320	708	188	340	132		1695	189	120	78	84	102		438	54	26	62	140	20		309	81	34	48	116	10		348	54	27					
	Б=31% В=69% ДВ(от В)=45.9%					34%	28%	52%	20%	0%	56%	10%																												
	Итого по циклам	8	17	1	1944	660	188	340	132		1095	189	54	78	84	102		438	54	21	62	140	20		309	81	17	48	116	10		348	54	16					
	Б=31% В=69% ДВ(от В)=45.9%					34%	28%	52%	20%	0%	56%	10%																												
Б1	Дисциплины (модули)	8	17	1	1944	660	188	340	132		1095	189	54	78	84	102		438	54	21	62	140	20		309	81	17	48	116	10		348	54	16					
Б1.Б	Базовая часть	4	2		612	182	60		122		322	108	17	50		102		262	54	13	10		20		60	54	4												
Б1.Б.1	Философия естествознания	1			108	22	6		16		59	27	3	6		16		59	27	3																			
Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	1			144	30	8		22		87	27	4	8		22		87	27	4																			
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии	2			108	34	10		24		47	27	3	6		14		16		1	4		10		31	27	2												
Б1.Б.4	История и методология геологических наук		1		72	22	6		16		50		2	6		16		50		2																			
Б1.Б.5	Современные проблемы геологии	2			108	38	12		26		43	27	3	6		16		14		1	6		10		29	27	2												
Б1.Б.6	Академическое письмо		1		72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																			
Б1.В	Вариативная часть	4	15	1	1332	478	128	340	10		773	81	37	28	84			176		8	52	140			249	27	13	48	116	10		348	54	16					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	7		720	262	68	194			413	45	20	20	66			130		6	28	80			153	27	8	20	48			130	18	6					
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		2		72	32		32			40		2		16			20		1		16			20		1												
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов		2		108	36	12	24			72		3								12	24			72		3												
Б1.В.ОД.3	Динамика подземных вод		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2					
Б1.В.ОД.4	Дополнительные разделы грунтоведения и механики грунтов		1		72	28	8	20			44		2	8	20			44		2																			
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	2			108	44	12	32			37	27	3	4	10			22		1	8	22			15	27	2												
Б1.В.ОД.6	Дополнительные разделы гидрогеологии		1		72	28	8	20			44		2	8	20			44		2																			
Б1.В.ОД.7	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2					
Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии	3	2		144	46	12	34			80	18	4								8	18			46		2	4	16			34	18	2					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8	1	612	216	60	146	10		360	36	17	8	18			46		2	24	60			96		5	28	68	10		218	36	10					
Б1.В.ДВ.1																																								
1	Менеджмент		3		36	14	4		10		22		1															4		10		22		1					
2	Патентоведение		3		36	14	4		10		22		1															4		10		22		1					
3	Педагогика и психология		3		36	14	4		10		22		1															4		10		22		1					
4	Проектное управление		3		36	14	4		10		22		1															4		10		22		1					
Б1.В.ДВ.2																																								
1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии	3	2	3	144	44	12	32			82	18	4								8	20			44		2	4	12			38	18	2					
2	Инженерная и мелиоративная гидрогеология	3	2	3	144	44	12	32			82	18	4								8	20			44		2	4	12			38	18	2					
3	Инженерно-геологическая съемка	3	2	3	144	44	12	32			82	18	4								8	20			44		2	4	12			38	18	2					
Б1.В.ДВ.3																																								
1	Мониторинг геологической среды	3	2		108	44	12	32			46	18	3								8	22			6		1	4	10			40	18	2					
2	Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды	3	2		108	44	12	32			46	18	3								8	22			6		1	4	10			40	18	2					
3	Инженерные сооружения	3	2		108	44	12	32			46	18	3								8	22			6		1	4	10			40	18	2					
Б1.В.ДВ.4																																								
1	Малоглубинные геофизические методы		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2					
2	Подземные воды криолитозоны		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2					
Б1.В.ДВ.5																																								
1	Региональная гидрогеология		2		72	26	8	18			46		2								8	18			46		2												
2	Подземные воды нефтяных и газовых месторождений		2		72	26	8	18			46		2								8	18			46		2												

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные	Всего часов: По плану	Ауд	в том числе: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [14 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС
3	Гидрогеохимия техногенных процессов		2		72	26	8	18			46		2								8	18			46		2													
Б1.В.ДВ.6																																								
1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		3		36	14		14			22		1																14			22		1						
2	Деловая корреспонденция на иностранном языке		3		36	14		14			22		1																14			22		1						
Б1.В.ДВ.7																																								
1	Динамика и эволюция Земли		1		72	26	8	18			46		2	8	18			46		2																				
2	Современные методы инженерно-геологических исследований		1		72	26	8	18			46		2	8	18			46		2																				
Б1.В.ДВ.8																																								
1	Ресурсы подземных вод и методы их оценки		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2						
2	Методика гидрогеологических изысканий		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2						
3	Инженерно-геологическая экспертиза		3		72	24	8	16			48		2															8	16			48		2						

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач		Часов: Всего	Ауд					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: 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
Б2	Практики						2052	48					600		57	3	1/3	180	162	18	5	11	1/3	612	58	14	17	7	1/3	396	380	16	11	16		864							
Б2.У	Учебная практика																																										
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1080	48					600		30	3	1/3	180	162	18	5	1	1/3	72	58	14	2	7	1/3	396	380	16	11	8		432							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		3		648	48					600		18	3	1/3	180	162	18	5	1	1/3	72	58	14	2	7	1/3	396	380	16	11										
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		4		432								12																			8		432							
Б2.П	Производственная практика						972								27							10		540			15							8		432							
Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐		2		540								15							10		540			15																
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐		4		432								12																			8		432							

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач		Часов: Всего	Ауд					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: 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
Б3	Государственная итоговая аттестация						324								9																			6									
ФТД	Факультативы																																										

УЧЕБНЫЙ
Документ

4

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов: на студента	Часов: на студента в неделю	Часов: на подгруппу	Часов: на подгруппу в неделю	Трудоемкость
План	***ИТОГО***	**2413**			**38**							
Факт					**38**							
План	***Учебная практика (У)***											
Факт												
План	***Производственная практика (П)***	**24**			**18**							
Факт					**18**							
План	Производственная практика	2			10							
Факт					10							
Б2.П.1			17	☑	10							
План	Преддипломная практика	4			8							
Факт					8							
Б2.П.2			17	☑	8							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**1234**			**20**							
Факт					**20**							
План	Научно-исследовательская работа	1			3	1/3						
Факт					3	1/3						
Б2.Н.1			17	☑	3	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	2			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.Н.1			17	☑	1	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	3			7	1/3						
Факт					7	1/3						
Б2.Н.1			17	☑	7	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	4			8							
Факт					8							
Б2.Н.2			17	☑	8							

КУРС 1 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.
			Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов: Всего	Ауд: Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Всего	Недель	
ИТОГО				936								26	21		1224								34	26		2160								60	47	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			1224								34			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		49											43.1											46.1										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		18											40.5											29.3										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		18											17.6											17.8										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		15.7											16.9											16.3										
		Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 198							Δ 108		ТО: 18 ТО*: 14 2/3 Э: 3		Δ 180							Δ 27		ТО: 14 ТО*: 12 2/3 Э: 2		Δ 378							Δ 135		ТО: 32 ТО*: 27 1/3 Э: 5	
		(Предельное)		954							162				792							108				1746							270			
		(План)		756	264	78	84	102		438	54	21			612	222	62	140	20		309	81	17			1368	486	140	224	122		747	135	38		
1	Б1.Б.1	Философия естествознания	Экз	108	22	6		16		59	27	3													Экз	108	22	6		16		59	27	3		20
2	Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	Экз	144	30	8		22		87	27	4													Экз	144	30	8		22		87	27	4		20
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии		36	20	6		14		16		1		Экз	72	14	4		10		31	27	2		Экз	108	34	10		24		47	27	3		17
4	Б1.Б.4	История и методология геологических наук	За	72	22	6		16		50		2													За	72	22	6		16		50		2		20
5	Б1.Б.5	Современные проблемы геологии		36	22	6		16		14		1		Экз	72	16	6		10		29	27	2		Экз	108	38	12		26		43	27	3		20
6	Б1.Б.6	Академическое письмо	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		101
7	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		36	16		16			20		1		За	36	16		16			20		1		За	72	32		32			40		2		101
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов												За	108	36	12	24			72		3		За	108	36	12	24			72		3		17
9	Б1.В.ОД.4	Дополнительные разделы грунтоведения и механики грунтов	За	72	28	8	20			44		2													За	72	28	8	20			44		2		17
10	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии		36	14	4	10			22		1		Экз	72	30	8	22			15	27	2		Экз	108	44	12	32			37	27	3		23
11	Б1.В.ОД.6	Дополнительные разделы гидрогеологии	За	72	28	8	20			44		2													За	72	28	8	20			44		2		17
12	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		17
13	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии												За	72	28	8	20			44		2		За	72	28	8	20			44		2		17
14	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Инженерная и мелиоративная гидрогеология*												За	72	28	8	20			44		2		За	72	28	8	20			44		2		17
15	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Инженерно-геологическая съемка*												За	72	28	8	20			44		2		За	72	28	8	20			44		2		17
16	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг геологической среды												За	36	30	8	22			6		1		За	36	30	8	22			6		1		17
17	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды*												За	36	30	8	22			6		1		За	36	30	8	22			6		1		17
18	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Инженерные сооружения*												За	36	30	8	22			6		1		За	36	30	8	22			6		1		17
19	Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрогеология												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		17
20	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Подземные воды нефтяных и газовых месторождений*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		17
21	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Гидрогеохимия техногенных процессов*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		17
22	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика и эволюция Земли	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		17
23	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Современные методы инженерно-геологических исследований*	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		17
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)											Экз(3) За(6)											Экз(5) За(11)										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													540							15	10			540							15	10		
		Производственная практика												За	540							15	10		За	540							15	10		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		180	18				162		5	3 1/3			72	14				220		2	1 1/3			252	32						7	4 2/3		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)		180	18				162		5	3 1/3			72	14				58		2	1 1/3			252	32					220	7	4 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							5											7		
КАНИКУЛЫ												2																								

Дата печати: 07.04.2015 19:27:00

6

КУРС 2 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				972								27	18		864								33	24		1836								60	42	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			864								33			1836								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54																						27										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						27										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		18																						9										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		11.2																						5.6										
		Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 17											ТО:											ТО: 17	
		(Предельное)		576							54		ТО*: 9 2/3											ТО*:		576							54		ТО*: 9 2/3	
		(План)		576	174	48	116	10		348	54	16	Э: 1											Э:		576	174	48	116	10		348	54	16	Э: 1	
1	Б1.В.ОД.3	Динамика подземных вод	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		17
2	Б1.В.ОД.7	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		18
3	Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии	Экз	72	20	4	16			34	18	2													Экз	72	20	4	16			34	18	2		17
4	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		183
5	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Патентоведение*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		102
6	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Педагогика и психология*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		100
7	*Б1.В.ДВ.1.4*	*Проектное управление*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		183
8	Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии	Экз К	72	16	4	12			38	18	2													Экз К	72	16	4	12			38	18	2		17
9	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Инженерная и мелиоративная гидрогеология*	Экз К	72	16	4	12			38	18	2													Экз К	72	16	4	12			38	18	2		17
10	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Инженерно-геологическая съемка*	Экз К	72	16	4	12			38	18	2													Экз К	72	16	4	12			38	18	2		17
11	Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг геологической среды	Экз	72	14	4	10			40	18	2													Экз	72	14	4	10			40	18	2		17
12	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды*	Экз	72	14	4	10			40	18	2													Экз	72	14	4	10			40	18	2		17
13	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Инженерные сооружения*	Экз	72	14	4	10			40	18	2													Экз	72	14	4	10			40	18	2		17
14	Б1.В.ДВ.4.1	Малоглубинные геофизические методы	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		23
15	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Подземные воды криолитозоны*	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		17
16	Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	За	36	14		14			22		1													За	36	14		14			22		1		1
17	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Деловая корреспонденция на иностранном языке*	За	36	14		14			22		1													За	36	14		14			22		1		1
18	Б1.В.ДВ.8.1	Ресурсы подземных вод и методы их оценки	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		17
19	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Методика гидрогеологических изысканий*	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		17
20	*Б1.В.ДВ.8.3*	*Инженерно-геологическая экспертиза*	За	72	24	8	16			48		2													За	72	24	8	16			48		2		17
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) К																						Экз(3) За(6) К											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													432								12	8		432								12	8	
		Преддипломная практика												За	432								12	8	За	432								12	8	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		396	16					380		11	7 1/3		432					380			12	8		828	16							23	15 1/3	
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	За	396	16					380		11	7 1/3												За	396	16					380		11	7 1/3	
		Научно-исследовательская работа												За	432								12	8	За	432								12	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6										9	6	
КАНИКУЛЫ													2											8											10	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ПК-2**	**ОК-2** **ПК-3**	**ОК-3** **ПК-4**	**ОПК-1** **ПК-5**	**ОПК-2** **ПК-6**	**ОПК-3** **ПК-7**	**ОПК-4** **ПК-8**	**ОПК-5** **ПК-9**	**ОПК-6** **ПК-10**	**ОПК-7** **ПК-11**	**ОПК-8** **ПК-12**	**ПК-**
Б1.Б.1	Философия естествознания	20	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-7								
Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	20	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-1
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии	17	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.Б.4	История и методология геологических наук	20	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11					
Б1.Б.5	Современные проблемы геологии	20	ОПК-5	ОПК-8	ПК-5	ПК-10	ПК-12							
Б1.Б.6	Академическое письмо	101	ОК-3	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11				
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык	101	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование гидрогеодинамических и гидрогеохимических процессов	17	ПК-1	ПК-5	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ОД.3	Динамика подземных вод	17	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ОД.4	Дополнительные разделы грунтоведения и механики грунтов	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ОК-3						
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	23	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ОК-3						
Б1.В.ОД.6	Дополнительные разделы гидрогеологии	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ОД.7	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	18	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.ОД.8	Компьютерное моделирование в инженерной геологии	17	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ОК-1	ОК-3	ОПК-3			
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	183	ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12						
Б1.В.ДВ.1.2	Патентоведение	102	ОПК-6	ПК-4	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика и психология	100	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ОК-2					
Б1.В.ДВ.1.4	Проектное управление	183	ОК-1	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.2.1	Дополнительные разделы инженерной геодинамики и геокриологии	17	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная и мелиоративная гидрогеология	17	ОПК-3	ПК-7	ОК-1									
Б1.В.ДВ.2.3	Инженерно-геологическая съемка	17	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-2	ПК-7	ПК-9	ПК-12	ОК-2	ОПК-1	ОПК-
Б1.В.ДВ.3.1	Мониторинг геологической среды	17	ОПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.ДВ.3.2	Минеральные лечебные, промышленные и термальные воды	17	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.3.3	Инженерные сооружения	17	ОК-1	ОК-2	ОПК-3	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.1	Малоглубинные геофизические методы	23	ОПК-4	ПК-3	ПК-2	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Подземные воды криолитозоны	17	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-11								
Б1.В.ДВ.5.1	Региональная гидрогеология	17	ПК-3	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ОПК-2	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.5.2	Подземные воды нефтяных и газовых месторождений	17	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-11	ОПК-3						
Б1.В.ДВ.5.3	Гидрогеохимия техногенных процессов	17	ОПК-4	ПК-6	ОПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.6.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика и эволюция Земли	17	ОПК-5	ОПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.7.2	Современные методы инженерно-геологических исследований	17	ПК-2	ПК-4	ПК-11	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.8.1	Ресурсы подземных вод и методы их оценки	17	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.8.2	Методика гидрогеологических изысканий	17	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ОК-3							
Б1.В.ДВ.8.3	Инженерно-геологическая экспертиза	17	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ОПК-2				
Б2	**Практики**		**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-6**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-11**	**ПК-12**		
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-6	ПК-7	ОПК-6									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-6	ПК-7	ПК-12	ОК-2	ОК-3							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-12	ОК-3	ОПК-2	ОПК-6					
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ОПК-1	ОПК-2					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-8**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-6**								
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ИНЖЕНЕР_ГЕОЛ И ГИДРОГЕОЛ_УРБАНИЗИР_ТЕРРИТ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подгото**

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого				114	141	120	60	26	34	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	141	120	60	26	34	60	27	33
Итого по циклам	31%	69%	45.9%	54	66	54	38	21	17	16	16	
Дисциплины (модули)	31%	69%	45.9%	54	66	54	38	21	17	16	16	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	37	21	8	13	16	16	
Практики				54	66	57	22	5	17	35	11	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	57	22	5	17	35	11	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	28.5%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	49.1	-	49	43.1	-	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	31.5	-	18	40.5	-	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	17.9	-	18	17.6	-	18
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	14.5	-	15.7	16.9	-	11.2
	Аудиторная (физ.к.)		-			-	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	2	3	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	5	6	6	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						

КФУ
УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ
Документовед _____ подпись

10