МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Проректор _____ *Таюрский Д.А.*

"21" апреля 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Геология и геохимия нефти и газа

Кафедра: геологии нефти и газа им. А.А.Трофимука

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 _____ */ Нургалиев Д.К./*

Зав. кафедрой _____ */ Плотникова И.Н./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Плотникова И.Н./*

Дата печати: 16.04.2015 9:21:00

Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

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	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	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	17	11	**28**	10 1/3		**10 1/3**	38 1/3
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.)	1	3	**4**	6 2/3		**6 2/3**	10 2/3
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								

2

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																											Закрепленная кафедра
					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	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	Контроль	ЗЕТ	
	Итого	10	10	4320	676	186	198	244		1700	216	120	82	26	160		398	54	21.5	54	100	38		384	108	38.5	50	72	46		390	54	27							33	
	Итого по ООП (без факультативов)	10	10	4320	676	186	198	244		1700	216	120	82	26	160		398	54	21.5	54	100	38		384	108	38.5	50	72	46		390	54	27							33	
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33%				31%	30%	32%	39%	0%	58%	11%																													
	Итого по циклам	10	10	2016	628	186	198	244		1172	216	56	82	26	160		398	54	20	54	100	38		384	108	19	50	72	46		390	54	17								
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%				31%	30%	32%	39%	0%	58%	11%																													
Б1	Дисциплины (модули)	10	10	2016	628	186	198	244		1172	216	56	82	26	160		398	54	20	54	100	38		384	108	19	50	72	46		390	54	17								
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																					20
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																					20
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии	2		108	34	10		24		47	27	3	6		14		16		1	4		10		31	27	2															17
Б1.Б.4	История и методология геологических наук		1	72	22	6		16		50		2	6		16		50		2																					20
Б1.Б.5	Современные проблемы геологии	2		108	38	12		26		43	27	3	6		16		14		1	6		10		29	27	2															20
Б1.Б.6	Академическое письмо		1	72	36	18		18		36		2	18		18		36		2																					101
Б1.В	Вариативная часть	6	8	1404	446	126	198	122		850	108	39	32	26	58		136		7	44	100	18		324	54	15	50	72	46		390	54	17								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	6	936	296	86	140	70		586	54	26	32	26	58		136		7	30	78			252	36	11	24	36	12		198	18	8								
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		2	72	32		32			40		2		16			20		1		16			20		1															1
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений	3		180	46	14	32			116	18	5								6	14			52		2	8	18			64	18	3								19
Б1.В.ОД.3	Нефтегазоносные бассейны мира		1	72	36	14		22		36		2	14		22		36		2																					19
Б1.В.ОД.4	Секвенс-стратиграфия		2	72	18	8	10			54		2								8	10			54		2															19
Б1.В.ОД.5	Методы подсчета запасов нефти и газа	2		144	24	8	16			102	18	4								8	16			102	18	4															19
Б1.В.ОД.6	Геоинформационные технологии	2		108	44	12	32			46	18	3	4	10			22		1	8	22			24	18	2															23
Б1.В.ОД.7	Геология мирового океана		3	72	20	8		12		52		2															8		12		52		2								19
Б1.В.ОД.8	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы нефти и газа		3	108	26	8	18			82		3															8	18			82		3								16
Б1.В.ОД.9	Петрофизические свойства пород		1	108	50	14		36		58		3	14		36		58		3																					23
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	468	150	40	58	52		264	54	13								14	22	18		72	18	4	26	36	34		192	36	9								
Б1.В.ДВ.1																																									
1	Менеджмент		3	36	14	4		10		22		1															4		10		22		1								183
2	Патентоведение		3	36	14	4		10		22		1															4		10		22		1								102
3	Педагогика и психология		3	36	14	4		10		22		1															4		10		22		1								100
Б1.В.ДВ.2																																									
1	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	3		108	52	12	40			38	18	3								8	22			6		1	4	18			32	18	2								44
2	Гидродинамические исследования скважин	3		108	52	12	40			38	18	3								8	22			6		1	4	18			32	18	2								44
Б1.В.ДВ.3																																									
1	Прикладная органическая геохимия		3	72	26	8	18			46		2															8	18			46		2								19
2	Методы геохимических исследований нефти и органического вещества пород		3	72	26	8	18			46		2															8	18			46		2								19
Б1.В.ДВ.4																																									
1	Геологические основы применения современных методов увеличения нефтеотдачи	3		144	34	10		24		92	18	4															10		24		92	18	4								19
2	Особенности разработки месторождений природных битумов	3		144	34	10		24		92	18	4															10		24		92	18	4								19
Б1.В.ДВ.5																																									
1	Современные технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин	2		108	24	6		18		66	18	3								6		18		66	18	3															23

Дата печати: 16.04.2015 9:21:18 Изотоп

3

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По плану	Всего часов: в том числе: Ауд	Ауд: из них: Лек	Ауд: Лаб	Ауд: Пр	Ауд: 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	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
2	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	2		108	24	6		18		66	18	3								6		18		66	18	3															23

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов: Всего	Ауд					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Семестр 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики					1980	48					528		55	1		54	36	18	1.5	13		702	148	14	19.5	6	2/3	360	344	16	10	16		864			24
Б2.У	Учебная практика																																						
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					1008	48					528		28	1		54	36	18	1.5	3		162	148	14	4.5	6	2/3	360	344	16	10	8		432			12
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		3	576	48					528		16	1		54	36	18	1.5	3		162	148	14	4.5	6	2/3	360	344	16	10						
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		4	432								12																			8		432			12
Б2.П	Производственная практика					972								27							10		540			15							8		432			12
Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐		2	540								15							10		540			15												
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐		4	432								12																			8		432			12

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов: Всего	Ауд					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Семестр 1: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 3: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4: Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация					324								9																			6					9
ФТД	Факультативы																																						

КФУ
УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ
Документовед _____ подпись

4

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

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**			**36**	**2/3**						
Факт					**36**	**2/3**						
План	***Учебная практика (У)***											
Факт												
План	***Производственная практика (П)***	**24**			**18**							
Факт					**18**							
План	Производственная практика	2			10							
Факт					10							
Б2.П.1			19	☑	10							
План	Преддипломная практика	4			8							
Факт					8							
Б2.П.2			19	☑	8							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**1234**			**18**	**2/3**						
Факт					**18**	**2/3**						
План	Научно-исследовательская работа	1			3	1/3						
Факт						2/3						
Б2.Н.1			19	☑		2/3						
План	Научно-исследовательская работа	2				2/3						
Факт					3	1/3						
Б2.Н.1			19	☑	3	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	3			6	2/3						
Факт					6	2/3						
Б2.Н.1			19	☑	6	2/3						
План	Научно-исследовательская работа	4			8							
Факт					8							
Б2.Н.2			19	☑	8							

КУРС 1 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестры
				Часов											Часов											Часов							ЗЕТ			
					Ауд											Ауд										Ауд										
			Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО				774								21.5	21		1386								38.5	26		2160								60	47		
ИТОГО по ОСП (без факультативов)				774								21.5			1386								38.5			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		40											52.8											46.5											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		18											54											36											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		15.8											17.5											16.7											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		15.9											14.8											15.4											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 360							Δ 108		ТО: 18		Δ 18									ТО: 14		Δ 378							Δ 108		ТО: 32		
		(Предельное)		1080							162		ТО*: 17		702							108		ТО*: 11		1782							270		ТО*: 28		
		(План)		720	268	82	26	160		398	54	20	Э: 3		684	192	54	100	38		384	108	19	Э: 2		1404	460	136	126	198		782	162	39	Э: 5		
1	Б1.Б.1	Философия естествознания	Экз	108	22	6		16		59	27	3													Экз	108	22	6		16		59	27	3		20	1
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	1
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	12
4	Б1.Б.4	История и методология геологических наук	За	72	22	6		16		50		2													За	72	22	6		16		50		2		20	1
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	12
6	Б1.Б.6	Академическое письмо	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2		101	1
7	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		36	16		16			20		1		За	36	16		16			20		1		За	72	32		32			40		2		1	12
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений													72	20	6	14			52		2			72	20	6	14			52		2		19	23
9	Б1.В.ОД.3	Нефтегазоносные бассейны мира	За	72	36	14		22		36		2													За	72	36	14		22		36		2		19	1
10	Б1.В.ОД.4	Секвенс-стратиграфия												За	72	18	8	10			54		2		За	72	18	8	10			54		2		19	2
11	Б1.В.ОД.5	Методы подсчета запасов нефти и газа												Экз	144	24	8	16			102	18	4		Экз	144	24	8	16			102	18	4		19	2
12	Б1.В.ОД.6	Геоинформационные технологии		36	14	4	10			22		1		Экз	72	30	8	22			24	18	2		Экз	108	44	12	32			46	18	3		23	12
13	Б1.В.ОД.9	Петрофизические свойства пород	За	108	50	14		36		58		3													За	108	50	14		36		58		3		23	1
14	Б1.В.ДВ.2.1	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин													36	30	8	22			6		1			36	30	8	22			6		1		44	23
15	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Гидродинамические исследования скважин*													36	30	8	22			6		1			36	30	8	22			6		1		44	23
16	Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин												Экз	108	24	6		18		66	18	3		Экз	108	24	6		18		66	18	3		23	2
17	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин*												Экз	108	24	6		18		66	18	3		Экз	108	24	6		18		66	18	3		23	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4)											Экз(5) За(2)											Экз(7) За(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													540								15	10		540								15	10		
		Производственная практика												За	540								15	10	За	540								15	10		2
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		54	18				36			1.5	1		162	14					184		4.5	3		216	32							6	4		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)		54	18				36			1.5	1		162	14					148		4.5	3		216	32					184		6	4		123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

6

КУРС 2 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				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)		16.3																						8.2											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		10.9																						5.5											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)											ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1											ТО: ТО*: Э:											ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1		
		(Предельное)		612							54															612							54				
		(План)		612	168	50	72	46		390	54	17														612	168	50	72	46		390	54	17			
1	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений	Экз	108	26	8	18			64	18	3													Экз	108	26	8	18			64	18	3		19	23
2	Б1.В.ОД.7	Геология мирового океана	За	72	20	8		12		52		2													За	72	20	8		12		52		2		19	3
3	Б1.В.ОД.8	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы нефти и газа	За	108	26	8	18			82		3													За	108	26	8	18			82		3		16	3
4	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		183	3
5	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Патентоведение*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		102	3
6	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Педагогика и психология*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		100	3
7	Б1.В.ДВ.2.1	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	Экз	72	22	4	18			32	18	2													Экз	72	22	4	18			32	18	2		44	23
8	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Гидродинамические исследования скважин*	Экз	72	22	4	18			32	18	2													Экз	72	22	4	18			32	18	2		44	23
9	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная органическая геохимия	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		19	3
10	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Методы геохимических исследований нефти и органического вещества пород*	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		19	3
11	Б1.В.ДВ.4.1	Геологические основы применения современных методов увеличения нефтеотдачи	Экз	144	34	10		24		92	18	4													Экз	144	34	10		24		92	18	4		19	3
12	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Особенности разработки месторождений природных битумов*	Экз	144	34	10		24		92	18	4													Экз	144	34	10		24		92	18	4		19	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)																						Экз(3) За(4)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													432								12	8		432								12	8		
		Преддипломная практика												За	432								12	8	За	432								12	8		4
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		360	16				344		10	6 2/3			432					344			12	8		792	16							22	14 2/3		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	За	360	16				344		10	6 2/3													За	360	16					344		10	6 2/3		123
		Научно-исследовательская работа												За	432								12	8	За	432								12	8		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6										9	6		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	
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-12
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	1	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование нефтяных и газовых месторождений	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-12		
Б1.В.ОД.3	Нефтегазоносные бассейны мира	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-7		
Б1.В.ОД.4	Секвенс-стратиграфия	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ОД.5	Методы подсчета запасов нефти и газа	19	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2
			ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-12						
Б1.В.ОД.6	Геоинформационные технологии	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.7	Геология мирового океана	19	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
Б1.В.ОД.8	Нетрадиционные и сложнопостроенные коллекторы нефти и газа	16	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ОД.9	Петрофизические свойства пород	23	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
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	ОК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.2.1	Волновые и импульсные методы исследования пластов и скважин	44	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.2.2	Гидродинамические исследования скважин	44	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладная органическая геохимия	19	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-6						
Б1.В.ДВ.3.2	Методы геохимических исследований нефти и органического вещества пород	19	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-6						
Б1.В.ДВ.4.1	Геологические основы применения современных методов увеличения нефтеотдачи	19	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-6						
Б1.В.ДВ.4.2	Особенности разработки месторождений природных битумов	19	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.ДВ.5.1	Современные технологии интерпретации данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11							
Б1.В.ДВ.5.2	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	23	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-12			
Б2	**Практики**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**				
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ГЕОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-2	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-12					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11							
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-12					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-6	**ПК-7**	**ПК-8**									
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