МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Проректор _____ *Таюрский Д.А.*

"8" *апреля* 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Современные геофизические технологии поисков и разведки месторождений углеводородов

Кафедра: геофизики и геоинформационных технологий

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 _____ */ Нургалиев Д.К./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Нургалиев Д.К./*

Дата печати: 01.04.2015 14:14:29

Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_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	17 1/3	10 2/3	**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.)	2/3	3 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								

Дата печати: 01.04.2015 14:15:17

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По плану	Всего часов: в том числе: Ауд	Ауд: из них: Лек	Ауд: из них: Лаб	Ауд: из них: Пр	Ауд: из них: КСР	Всего часов: СРС	Всего часов: Контроль	ЗЕТ: Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1, Семестр 2 [14 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 4 [нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Закрепленная кафедра
	Итого	8	16	4320	690	196	356	132		1713	189	120	92	102	112		468	54	24	52	120	20		303	81	36	52	134			372	54	27								33	
	Итого по ООП (без факультативов)	8	16	4320	690	196	356	132		1713	189	120	92	102	112		468	54	24	52	120	20		303	81	36	52	134			372	54	27								33	
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=56.4%				34%	29%	52%	19%	0%	57%	9%																															
	Итого по циклам	8	16	2016	684	196	356	132		1143	189	56	92	102	112		468	54	23	52	120	20		303	81	16	52	134			372	54	17									
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=56.4%				34%	29%	52%	19%	0%	57%	9%																															
Б1	Дисциплины (модули)	8	16	2016	684	196	356	132		1143	189	56	92	102	112		468	54	23	52	120	20		303	81	16	52	134			372	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																							
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																20
Б1.Б.4	История и методология геологических наук		1	72	22	6		16		50		2	6		16		50		2																							17
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																							20
Б1.В	Вариативная часть	4	14	1404	502	136	356	10		821	81	39	42	102	10		206		10	42	120			243	27	12	52	134			372	54	17									101
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6	612	238	64	174			347	27	17	30	84			138		7	18	62			109	27	6	16	28			100		4									
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		2	72	32		32			40		2		16			20		1		16			20		1																	227
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов		2	108	34	10	24			74		3								10	24			74		3																	23
Б1.В.ОД.3	Зональная стратиграфия нефтегазоносных бассейнов		3	72	22	8	14			50		2															8	14			50		2									18
Б1.В.ОД.4	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений		1	72	30	8	22			42		2	8	22			42		2																							19
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	2		108	44	12	32			37	27	3	4	10			22		1	8	22			15	27	2																	23
Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ		1	108	54	18	36			54		3	18	36			54		3																								23
Б1.В.ОД.7	Современные тенденции развития геофизики		3	72	22	8	14			50		2																														23
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8	792	264	72	182	10		474	54	22	12	18	10		68		3	24	58			134		6	36	106			272	54	13									
Б1.В.ДВ.1																																										
1	Менеджмент		1	36	14	4		10		22		1	4		10		22		1																							183
2	Патентоведение		1	36	14	4		10		22		1	4		10		22		1																							102
3	Педагогика и психология		1	36	14	4		10		22		1	4		10		22		1																							100
Б1.В.ДВ.2																																										
1	Системы и алгоритмы автоматизированной обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин	3	2	144	44	12	32			82	18	4								8	18			46		2	4	14			36	18	2									23
2	Решение обратных задач сейсморазведки	3	2	144	44	12	32			82	18	4								8	18			46		2	4	14			36	18	2									23
3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов 1	3	2	144	44	12	32			82	18	4								8	18			46		2	4	14			36	18	2									23
Б1.В.ДВ.3																																										
1	Современные технологии интерпретация данных геофизических исследований скважин	3		144	36	8	28			90	18	4															8	28			90	18	4									23
2	Сейсмическая стратиграфия	3		144	36	8	28			90	18	4															8	28			90	18	4									23
3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии 1	3		144	36	8	28			90	18	4															8	28			90	18	4									23
Б1.В.ДВ.4																																										
1	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	3	2	144	56	16	40			70	18	4								8	22			42		2	8	18			28	18	2									23

Дата печати: 01.04.2015 14:15:25

3

ПЛАН Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

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	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1	3	2	144	56	16	40			70	18	4								8	22			42		2	8	18			28	18	2								23
3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии	3	2	144	56	16	40			70	18	4								8	22			42		2	8	18			28	18	2								23
Б1.В.ДВ.5																																										23
1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных		3	72	26	8	18			46		2															8	18			46		2								23
2	Динамические характеристики упругих волн		3	72	26	8	18			46		2															8	18			46		2								23
3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии 1		3	72	26	8	18			46		2															8	18			46		2								23
Б1.В.ДВ.6																																										23
1	Гидродинамические исследования скважин		2	72	26	8	18			46		2								8	18			46		2																23
2	Сейсморазведка на акваториях		2	72	26	8	18			46		2								8	18			46		2																23
3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии		2	72	26	8	18			46		2								8	18			46		2																23
Б1.В.ДВ.7																																										1
1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		3	36	14		14			22		1																14			22		1								1
2	Деловая корреспонденция на иностранном языке		3	36	14		14			22		1																14			22		1								1
Б1.В.ДВ.8																																										23
1	Разработка и эксплуатация месторождений углеводородов		1	72	26	8	18			46		2	8	18			46		2																							23
2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных		1	72	26	8	18			46		2	8	18			46		2																							23
3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов		1	72	26	8	18			46		2	8	18			46		2																							23
Б1.В.ДВ.9																																										23
1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных 1		3	72	22	8	14			50		2															8	14			50		2								23
2	Динамические характеристики упругих волн 1		3	72	22	8	14			50		2															8	14			50		2								23
3	Современные технологии прогнозирования нефтегазоносности территорий		3	72	22	8	14			50		2															8	14			50		2								23

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов: Всего	Часов: Ауд	Часов: СР	Часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики					1980	6	570		55	2/3	36	34	2	1	13	1/3	720	178	2	20	6	2/3	360	358	2	10	16	864	24
Б2.У	Учебная практика																													
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					1008	6	570		28	2/3	36	34	2	1	3	1/3	180	178	2	5	6	2/3	360	358	2	10	8	432	12
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		3	576	6	570		16	2/3	36	34	2	1	3	1/3	180	178	2	5	6	2/3	360	358	2	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	Часов: Ауд	Часов: СР	Часов: ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация					324				9																				
ФТД	Факультативы																									6				9

Дата печати: 01.04.2015 14:15:25

4

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
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			23	☑	10							
План	Преддипломная практика	4			8							
Факт					8							
Б2.П.2			23	☑	8							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**1234**			**18**	**2/3**						
Факт					**18**	**2/3**						
План	Научно-исследовательская работа	1				2/3						
Факт						2/3						
Б2.Н.1			23	☑		2/3						
План	Научно-исследовательская работа	2			3	1/3						
Факт					3	1/3						
Б2.Н.1			23	☑	3	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	3			6	2/3						
Факт					6	2/3						
Б2.Н.1			23	☑	6	2/3						
План	Научно-исследовательская работа	4			8							
Факт					8							
Б2.Н.2			23	☑	8							

КУРС 1 **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подготовки 2015**

№	Индекс	Наименование	Семестр 1 Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Семестр 2 Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Недель	Итого за курс Контроль	Часов Всего	Ауд Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО				864								24	21		1296								36	26		2160								60	47		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		45											48.3											46.7											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		18											40.5											29.3											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		17.7											18											17.9											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		17.2											13.9											15.6											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 270							Δ 108		ТО: 18		Δ 108							Δ 27		ТО: 14		Δ 378							Δ 135		ТО: 32		
		(Предельное)		1098							162		ТО*: 17 1/3		684							108		ТО*: 10 2/3		1782							270		ТО*: 28		
		(План)		828	306	92	102	112		468	54	23	Э: 3		576	192	52	120	20		303	81	16	Э: 2		1404	498	144	222	132		771	135	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		227	12
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов												За	108	34	10	24			74		3		За	108	34	10	24			74		3		23	2
9	Б1.В.ОД.4	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	За	72	30	8	22			42		2													За	72	30	8	22			42		2		19	1
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	12
11	Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36			54		3		23	1
12	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		183	1
13	Б1.В.ДВ.1.2	*Патентоведение*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		102	1
14	Б1.В.ДВ.1.3	*Педагогика и психология*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		100	1
15	Б1.В.ДВ.2.1	Системы и алгоритмы автоматизированной обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	23
16	Б1.В.ДВ.2.2	*Решение обратных задач сейсморазведки*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	23
17	Б1.В.ДВ.2.3	*Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов 1*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	23
18	Б1.В.ДВ.4.1	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин												За	72	30	8	22			42		2		За	72	30	8	22			42		2		23	23
19	Б1.В.ДВ.4.2	*Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1*												За	72	30	8	22			42		2		За	72	30	8	22			42		2		23	23
20	Б1.В.ДВ.4.3	*Магниторазведка в нефтегазовой геологии*												За	72	30	8	22			42		2		За	72	30	8	22			42		2		23	23
21	Б1.В.ДВ.6.1	Гидродинамические исследования скважин												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	2
22	Б1.В.ДВ.6.2	*Сейсморазведка на акваториях*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	2
23	Б1.В.ДВ.6.3	*Гравиразведка в нефтегазовой геологии*												За	72	26	8	18			46		2		За	72	26	8	18			46		2		23	1
24	Б1.В.ДВ.8.1	Разработка и эксплуатация месторождений углеводородов	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		23	1
25	Б1.В.ДВ.8.2	*Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных*	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		23	1
26	Б1.В.ДВ.8.3	*Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов*	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46		2		23	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)											Экз(3) За(5)											Экз(5) За(11)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													540							15	10			540							15	10			
		Производственная практика												За	540							15	10		За	540							15	10		2	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		36	2			34		1	2/3				180	2			212		5	3 1/3				216	4					6	4			
		Научно-исследовательская работа (Расср.)		36	2			34		1	2/3				180	2			178		5	3 1/3				216	4			212		6	3		123	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							5											7		
КАНИКУЛЫ												2																									

Дата печати: 01.04.2015 14:16:33

6

КУРС 2 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_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.	Семестры
				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		11.1																				5.6										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)																																
		(Предельное)		612						54		ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1										ТО: ТО*: Э:		612						54		ТО: 17 ТО*: 10 1/3 Э: 1		
		(План)		612	186	52	134			372	54	17												612	186	52	134			372	54	17		
1	Б1.В.ОД.3	Зональная стратиграфия нефтегазоносных бассейнов	За	72	22	8	14			50		2											За	72	22	8	14			50		2		18	3
2	Б1.В.ОД.7	Современные тенденции развития геофизики	За	72	22	8	14			50		2											За	72	22	8	14			50		2		23	3
3	Б1.В.ДВ.2.1	Системы и алгоритмы автоматизированной обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин	Экз	72	18	4	14			36	18	2											Экз	72	18	4	14			36	18	2		23	23
4	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Решение обратных задач сейсморазведки*	Экз	72	18	4	14			36	18	2											Экз	72	18	4	14			36	18	2		23	23
5	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов 1*	Экз	72	18	4	14			36	18	2											Экз	72	18	4	14			36	18	2		23	23
6	Б1.В.ДВ.3.1	Современные технологии интерпретация данных геофизических исследований скважин	Экз	144	36	8	28			90	18	4											Экз	144	36	8	28			90	18	4		23	3
7	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Сейсмическая стратиграфия*	Экз	144	36	8	28			90	18	4											Экз	144	36	8	28			90	18	4		23	3
8	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Гравиразведка в нефтегазовой геологии 1*	Экз	144	36	8	28			90	18	4											Экз	72	26	8	18			28	18	2		23	23
9	Б1.В.ДВ.4.1	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	Экз	72	26	8	18			28	18	2											Экз	72	26	8	18			28	18	2		23	23
10	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1*	Экз	72	26	8	18			28	18	2											Экз	72	26	8	18			28	18	2		23	23
11	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Магниторазведка в нефтегазовой геологии*	Экз	72	26	8	18			28	18	2											За	72	26	8	18			46		2		23	3
12	Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных	За	72	26	8	18			46		2											За	72	26	8	18			46		2		23	3
13	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Динамические характеристики упругих волн*	За	72	26	8	18			46		2											За	72	26	8	18			46		2		23	3
14	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Магниторазведка в нефтегазовой геологии 1*	За	72	26	8	18			46		2											За	36	14		14			22		1		1	3
15	Б1.В.ДВ.7.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	За	36	14		14			22		1											За	36	14		14			22		1		1	3
16	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Деловая корреспонденция на иностранном языке*	За	36	14		14			22		1											За	72	22	8	14			50		2		23	3
17	Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных 1	За	72	22	8	14			50		2											За	72	22	8	14			50		2		23	3
18	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Динамические характеристики упругих волн 1*	За	72	22	8	14			50		2											За	72	22	8	14			50		2		23	3
19	*Б1.В.ДВ.9.3*	*Современные технологии прогнозирования нефтегазоносности территорий*	За	72	22	8	14			50		2											За	72	22	8	14			50		2		23	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)																				Экз(3) За(5)											
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	2			358		10	6 2/3			432				358			12	8		792	2						22	14 2/3		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	За	360	2			358		10	6 2/3												За	360	2				358		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		

Дата печати: 01.04.2015 14:16:41

7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_(СОВР_ГЕОФИЗ_ТЕХНОЛОГИИ_ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ_МЕСТОРОЖ_УВ)_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала подгот**

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	227	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6				
Б1.В.ОД.3	Зональная стратиграфия нефтегазоносных бассейнов	18	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	
Б1.В.ОД.4	Геология и формирование нефтяных и газовых месторождений	19	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6				
Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6	ПК-7						
Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ	23	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8					
Б1.В.ОД.7	Современные тенденции развития геофизики	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-11								
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	Системы и алгоритмы автоматизированной обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.2.2	Решение обратных задач сейсморазведки	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов 1	23	ОК-2	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-8						
Б1.В.ДВ.3.1	Современные технологии интерпретация данных геофизических исследований скважин	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11							
Б1.В.ДВ.3.2	Сейсмическая стратиграфия	23	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4								
Б1.В.ДВ.3.3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии 1	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.4.1	Контроль за разработкой нефтяных и газовых месторождений методами геофизических исследований скважин	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных 1	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.4.3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных	23	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.5.2	Динамические характеристики упругих волн	23	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ДВ.5.3	Магниторазведка в нефтегазовой геологии 1	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.6.1	Гидродинамические исследования скважин	23	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-8							
Б1.В.ДВ.6.2	Сейсморазведка на акваториях	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.6.3	Гравиразведка в нефтегазовой геологии	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8								

8

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.7.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.8.1	Разработка и эксплуатация месторождений углеводородов	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.В.ДВ.8.2	Алгоритмы и технологии обработки сейсмических данных	23	ОК-3	ОПК-4	ПК-6	ПК-7								
Б1.В.ДВ.8.3	Электроразведочные методы поисков и разведки месторождений углеводородов	23	ОК-2	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-8						
Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование месторождений углеводородов на основе комплекса геолого-геофизических данных 1	23	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-8								
Б1.В.ДВ.9.2	Динамические характеристики упругих волн 1	23	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-7						
Б1.В.ДВ.9.3	Современные технологии прогнозирования нефтегазоносности территорий	23	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-11								
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
			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**													

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			23	☑	10							
План	Преддипломная практика	4			8							
Факт					8							
Б2.П.2			23	☑	8							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**1234**			**18**	**2/3**						
Факт					**18**	**2/3**						
План	Научно-исследовательская работа	1				2/3						
Факт						2/3						
Б2.Н.1			23	☑		2/3						
План	Научно-исследовательская работа	2			3	1/3						
Факт					3	1/3						
Б2.Н.1			23	☑	3	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	3			6	2/3						
Факт					6	2/3						
Б2.Н.1			23	☑	6	2/3						
План	Научно-исследовательская работа	4			8							
Факт					8							
Б2.Н.2			23	☑	8							

	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	24	36	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	141	120	60	24	36	60	27	33
Итого по циклам	30%	70%	56.4%	54	66	56	39	23	16	17	17	
Дисциплины (модули)	30%	70%	56.4%	54	66	56	39	23	16	17	17	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	39	22	10	12	17	17	
Практики				54	66	55	21	1	20	34	10	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	55	21	1	20	34	10	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	28.7%						
	в интерактивной форме	0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	49.1	-	45	48.3	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	31.5	-	18	40.5	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	17.9	-	17.7	18	-	18	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	14.1	-	17.2	13.9	-	11.1	
	Аудиторная (физ.к.)		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	5	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							
	ЭССЕ (Эс)							
	РГР (РГР)							

ОТДЕЛ

11