МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Проректор _____ *Таюрский Д.А.*

"18" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

05.04.01

Направление: 05.04.01 Геология

Профиль: Перспективные геоинформационные технологии в геологии и геофизике

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./*

ата печати: 01.04.2015 15:36:24

Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год начала пс

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 1/3	12	**29 1/3**	9		**9**	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	2	**2 2/3**	8		**8**	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 15:36:33

2

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год нача

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов* на студента	на студента в неделю	на подгруппу	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			2							
Факт					2							
Б2.Н.1			23	☑	2							
План	Научно-исследовательская работа	3			8							
Факт					8							
Б2.Н.1			23	☑	8							
План	Научно-исследовательская работа	4			8							
Факт					8							
Б2.Н.2			23	☑	8							

КУРС 1 Учебный план магистров *05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛ

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								
				Часов								
				Всего	Ауд					СРС	Контроль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР			
ИТОГО				864								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		43.5								
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		27								
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		17.9								
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		17.4								
		Аудиторная (физ.к.)										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 270							Δ 81	
		(Предельное)		1098							162	
		(План)		828	310	92	106	112		437	81	
1	Б1.Б.1	Философия естествознания	Экз	108	22	6		16		59	27	
2	Б1.Б.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования	Экз	144	30	8		22		87	27	
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии		36	20	6		14		16		
4	Б1.Б.4	История и методология геологических наук	За	72	22	6		16		50		2
5	Б1.Б.5	Современные проблемы геологии		36	22	6		16		14		1
6	Б1.Б.6	Академическое письмо	За	72	36	18		18		36		2
7	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		36	16		16			20		1
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов										
9	Б1.В.ОД.3	Основы обработки данных дистанционного зондирования Земли	Экз	108	30	8	22			51	27	3
10	Б1.В.ОД.4	Методы поиска и оценки месторождений полезных ископаемых	За	36	30	8	22			6		1
11	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии		36	14	4	10			22		1
12	Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ	За	108	54	18	36			54		3
13	Б1.В.ОД.8	Геостатистика										
14	Б1.В.ОД.9	Информационные компьютерные сети										
15	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Патентоведение*	За	36	14	4		10		22		1
17	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Педагогика и психология*	За	36	14	4		10		22		1
18	Б1.В.ДВ.4.1	Экспертные системы										
19	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Машинные методы обучения*										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)										
	Производственная практика											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		36	2					34		1
	Научно-исследовательская работа (Расср.)			36	2					34		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												
КАНИКУЛЫ												

Дата печати: 01.04.2015 15:37:40

КУРС 1 Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_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)		43.5											46.3											45											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		27											54											40.5											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		17.9											17.5											17.8											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		17.4											15.2											16.3											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 270							Δ 81				Δ 108											Δ 378							Δ 81				
		(Предельное)		1098							162		ТО: 18 ТО*: 17 1/3 Э: 3		756							108		ТО: 14 ТО*: 12 Э: 2		1854							270		ТО: 32 ТО*: 29 1/3 Э: 5		
		(План)		828	310	92	106	112		437	81	23			648	210	56	134	20		330	108	18			1476	520	148	240	132		767	189	41			
1	Б1.Б.1	Философия естествознания	Экз	108	22	6		16		59	27	3		Экз	72	14	4		10		31	27	2		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	72	16	6		10		29	27	2		Экз	144	30	8		22		87	27	4		20	1
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в геологии		36	20	6		14		16		1		За	36	16		16			20		1		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	108	34	10	24			74		3		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	4	12			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		Экз	72	30	8	22			15	27	2		За	72	36	18		18		36		2		101	1
7	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык		36	16		16			20		1		За	72	28	8	20			44		2		За	72	32		32			40		2		227	12
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов												За	72	28	8	20			44		2		За	108	34	10	24			74		3		23	2
9	Б1.В.ОД.3	Основы обработки данных дистанционного зондирования Земли	Экз	108	30	8	22			51	27	3		За	72	28	8	20			44		2		Экз	108	30	8	22			51	27	3		79	1
10	Б1.В.ОД.4	Методы поиска и оценки месторождений полезных ископаемых	За	36	30	8	22			6		1													Экз За	108	46	12	34			35	27	3		20	12
11	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии		36	14	4	10			22		1													Экз	108	44	12	32			37	27	3		23	12
12	Б1.В.ОД.6	Геоморфологический и космогеологический анализ	За	108	54	18	36			54		3													За	108	54	18	36			54		3		23	1
13	Б1.В.ОД.8	Геостатистика																							За	72	28	8	20			44		2		79	2
14	Б1.В.ОД.9	Информационные компьютерные сети																							За	72	28	8	20			44		2		104	2
15	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		183	1
16	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Патентоведение*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		102	1
17	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Педагогика и психология*	За	36	14	4		10		22		1													За	36	14	4		10		22		1		100	1
18	Б1.В.ДВ.4.1	Экспертные системы																							За	72	28	8	20			44		2		79	2
19	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Машинные методы обучения*																							За	72	28	8	20			44		2		79	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)											Экз(4) За(5)											Экз(7) За(10)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													540							15	10			540							15	10			
		Производственная практика												За	540							15	10		За	540							15	10			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		36	2				34		1	2/3			108	2				140		3	2			144	4						4	2 2/3			
		Научно-исследовательская работа (Расср.)		36	2				34		1	2/3			108	2				106		3	2			144	4				140		4	2 2/3			123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												2											5											7			
КАНИКУЛЫ																																					

Дата печати: 01.04.2015 15:37:40

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год н**

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	Основы обработки данных дистанционного зондирования Земли	79	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8			
Б1.В.ОД.4	Методы поиска и оценки месторождений полезных ископаемых	20	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.ОД.8	Геостатистика	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-6						
Б1.В.ОД.9	Информационные компьютерные сети	104	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-6					
Б1.В.ОД.10	Базы данных и системы управления базами данных	104	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-6	ПК-8				
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	Применение глобальных спутниковых систем (ГЛОНАСС, GPS) в геодезии, картографии и навигации	46	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8			
Б1.В.ДВ.2.2	Фотограмметрия	46	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	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.4.1	Экспертные системы	79	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1	ПК-6	ПК-8						
Б1.В.ДВ.4.2	Машинные методы обучения	79	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-8						
Б1.В.ДВ.5.1	Web–дизайн. Web-программирование	104	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-6					
Б1.В.ДВ.5.2	Разработка и создание картографических произведений	23	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.6.1	Серверные геоинформационные системы	23	ОК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование в среде геоинформационных систем	23	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	101	ОПК-4	ОПК-7	ПК-6	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	101	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12					

Дата печати: 01.04.2015 15:38:08

7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_15-16.plm.xml', код направления 05.04.01, год**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '05.04.01_ГЕОЛОГИЯ_ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКЕ_15-16.plm.xml', код направления 05.04

	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%	35.8%	54	66	56	41	23	18	15	15	
Дисциплины (модули)	30%	70%	35.8%	54	66	56	41	23	18	15	15	
Базовая часть				15	21	17	17	13	4			
Вариативная часть				33	51	39	24	10	14	15	15	
Практики				54	66	55	19	1	18	36	12	24
Базовая часть												
Вариативная часть				54	66	55	19	1	18	36	12	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)	48	-	43.5	46.3	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	40.5	-	27	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	17.7	-	17.9	17.5	-	17.6	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	14	-	17.4	15.2	-	9.5	
	Аудиторная (физ.к.)		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)		10	5	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)							

Дата печати: 01.04.2015 15:38:23

9