

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

" 8 " апреля 20 15 г.

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

Директор Института геологии и нефтегазовых технологий

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программой

/ Мубаракшина А.Р. /

/ Нургалиев Д.К. /

/ Нургалиев Д.К. /

/ Нургалиев Д.К. /

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	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	Э	К	К	Н	Н	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	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 (концентр.)		10	10		8	8	18
П	Производственная практика (рассред.)							
Д	Подготовка магистерской диссертации					2	2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
Итого		23	31	54	20	30	50	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ Факт	Распределение по курсам и семестрам																				Зачетная единица										
		Экзамены	Зачеты	По плану	в том числе							Курс 1										Курс 2																				
					из них							Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [14 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [нед]															
					Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ДВ.6																																										
1	Серверные геоинформационные системы	3		108	20	6	14			61	27	3														6	14			61	27	3					23					
2	Программирование в среде геоинформационных систем	3		108	20	6	14			61	27	3														6	14			61	27	3					23					
Б1.В.ДВ.7																																										
1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		3	36	14		14			22		1																									101					
2	Деловая корреспонденция на иностранном языке		3	36	14		14			22		1																									101					
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов						ЗЕТ Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ												
						Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР		Ауд											
Б2	Практики					1980	6				570		55	2/3	36	34	2	1	12			648	106	2	18	8			432	430	2	12	16			864			24			
Б2.У	Учебная практика																																									
Б2.Н	Научно-исследовательская работа					1008	6				570		28	2/3	36	34	2	1	2			108	106	2	3	8			432	430	2	12	8			432			12			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3	576	6				570		16	2/3	36	34	2	1	2			108	106	2	3	8			432	430	2	12										
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		4	432							12																								8	432		12		
Б2.П	Производственная практика					972							27						10			540															8	432		12		
Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2	540							15						10			540																				
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	432							12																									8	432		12	
Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Часов						ЗЕТ Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ												
						Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР		Ауд											
Б3	Государственная итоговая аттестация					324							9																										6			9
ФТД	Факультативы																																									



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			
<i>План</i>	ИТОГО	2413		36	2/3							
<i>Факт</i>				36	2/3							
<i>План</i>	Учебная практика (У)											
<i>Факт</i>												
<i>План</i>	Производственная практика (П)	24		18								
<i>Факт</i>				18								
<i>План</i>	Производственная практика	2		10								
<i>Факт</i>				10								
Б2.П.1				23	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
<i>План</i>				Преддипломная практика	4		8					
<i>Факт</i>	8											
Б2.П.2	23	<input checked="" type="checkbox"/>	8									
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		18	2/3							
<i>Факт</i>				18	2/3							
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1			2/3							
<i>Факт</i>				2/3								
Б2.Н.1				23	<input checked="" type="checkbox"/>	2/3						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		2								
<i>Факт</i>				2								
Б2.Н.1				23	<input checked="" type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		8								
<i>Факт</i>				8								
Б2.Н.1				23	<input checked="" type="checkbox"/>	8						
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	4		8								
<i>Факт</i>				8								
Б2.Н.2				23	<input checked="" type="checkbox"/>	8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс									Каф.	Семестры																	
				Часов									Часов									Часов																											
				Ауд									Ауд									Ауд																											
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ		Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего			Неделя																
ИТОГО																																																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864								24									36									26										60									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864								24									36									26										60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед)																																																	
				43.5																																													
ООП, факультативы (в период ТО)																																																	
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																																	
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				27																																													
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				17.9																																													
Аудиторная (физ.к.)				17.4																																													
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)									Δ 81									TO: 18									TO: 14									Δ 81									
				(Пределное)									162									ТО*: 17 1/3									ТО*: 12									270									
				(План)									828									648									1476									41									
				Δ 270									1098									756									1854									270									
				828	310	92	106	112		437	81	23									648	210	56	134	20		330	108	18									1476	520	148	240	132		767	189	41	TO: 32		
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	Экз	36	20	6		14		16		1									Экз	72	14	4		10		31	27	2									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	Экз	36	22	6		16		14		1									Экз	72	16	6		10		29	27	2									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	Экз	36	16		16		20		1									Экз	36	16		16		20		1									227	12											
8	Б1.В.ОД.2	Компьютерное моделирование геофизических процессов	Экз																		Экз	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									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	72	16	4	12		29	27	2									20	12											
11	Б1.В.ОД.5	Геоинформационные технологии	Экз	36	14	4	10		22		1									Экз	72	30	8	22		15	27	2									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	Экз																		Экз	72	28	8	20		44		2									79	2										
14	Б1.В.ОД.9	Информационные компьютерные сети	Экз																		Экз	72	28	8	20		44		2									104	2										
15	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент	За	36	14	4		10		22		1									За	72	28	8	20		44		2									183	1										
16	Б1.В.ДВ.1.2	Патентование	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	Экз																		Экз	72	28	8	20		44		2									79	2										
19	Б1.В.ДВ.4.2	Машинные методы обучения	Экз																		Экз	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								540									15 10																				
Производственная практика												За								За									15 10																				
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО (План)				36 2								34								140									1 2/3																				
Научно-исследовательская работа (Расср.)				36 2								34								106									1 2/3																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																	
КАНИКУЛЫ												2								5									7																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС					Контр-оль
					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	18		864								33	24		1836						60	42				
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)			17,6																						8,9											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			9,5																						4,8											
	Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)										ТО: 17											ТО: 17								ТО: 17					
			(Пределное)								54		ТО*: 9											ТО*: 9								Э: 1					
			(План)	540							54		Э: 1											Э:		540						54					
				540	158	46	112				328	54	15													540	158	46	112			328	54	15			
1	Б1.В.ОД.7	Современные тенденции развития геофизики	За	72	22	8	14			50		2													За	72	22	8	14			50	2		23	3	
2	Б1.В.ОД.10	Базы данных и системы управления базами данных	За	72	22	8	14			50		2													За	72	22	8	14			50	2		104	3	
3	Б1.В.ДВ.2.1	Применение глобальных спутниковых систем (ГЛОНАСС, GPS) в геодезии, картографии и навигации	За	36	18	8	10			18		1													За	36	18	8	10			18	1		46	3	
4	Б1.В.ДВ.2.2	Фотограмметрия	За	36	18	8	10			18		1													За	36	18	8	10			18	1		46	3	
5	Б1.В.ДВ.3.1	Современные технологии интерпретация данных геофизических исследований скважин	Экз	144	36	8	28			81	27	4													Экз	144	36	8	28			81	27	4	23	3	
6	Б1.В.ДВ.3.2	Сейсмическая стратиграфия	Экз	144	36	8	28			81	27	4													Экз	144	36	8	28			81	27	4	23	3	
7	Б1.В.ДВ.5.1	Web-дизайн. Web-программирование	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46	2		104	3	
8	Б1.В.ДВ.5.2	Разработка и создание картографических произведений	За	72	26	8	18			46		2													За	72	26	8	18			46	2		23	3	
9	Б1.В.ДВ.6.1	Серверные геоинформационные системы	Экз	108	20	6	14			61	27	3													Экз	108	20	6	14			61	27	3	23	3	
10	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование в среде геоинформационных систем	Экз	108	20	6	14			61	27	3													Экз	108	20	6	14			61	27	3	23	3	
11	Б1.В.ДВ.7.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	За	36	14		14			22		1													За	36	14		14			22		1	101	3	
12	Б1.В.ДВ.7.2	Деловая корреспонденция на иностранном языке	За	36	14		14			22		1													За	36	14		14			22		1	101	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5)											Экз(2) За(5)																						
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												432								12	8		432						12	8				
Преддипломная практика														За	432								12	8	За	432						12	8	4			
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	432	2					430		12	8		432											864	2					24	16				
Научно-исследовательская работа (Расср.)			За	432	2				430		12	8													За	432	2					430	12	8	123		
Научно-исследовательская работа														За	432										За	432						12	8	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																9	6				
КАНИКУЛЫ													2																				8	10			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1
Б1	Дисциплины (модули)		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	Патентование	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					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б2	Практики		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
			ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
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													

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
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)												

