МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*
"24" 04 2018г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

05.06.01

05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ
Направленность Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Кафедра: (к405) МТиПС

Квалификация: Исследователь.Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе _____ */ Кудрявцев С.А./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Скорик В.Г./*

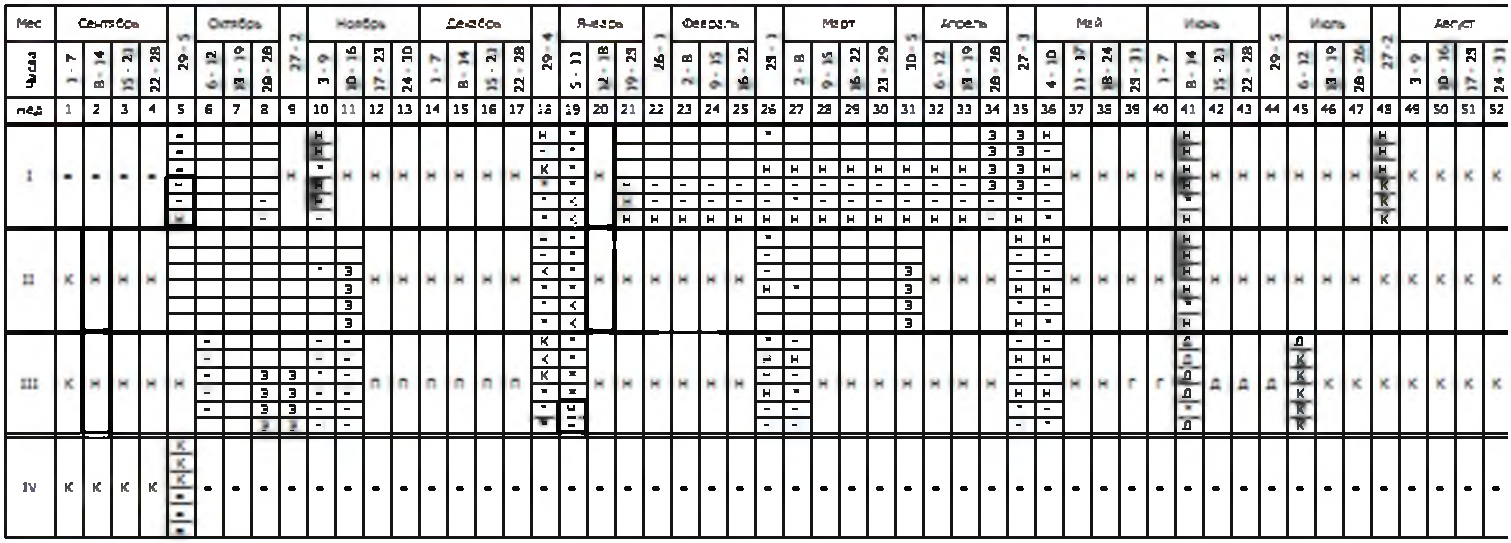
Директор института _____ */ Серенко А.Ф./*

Заведующий кафедрой _____ */ Смышляев Б.Н./*

Начальник УАДиПНК _____ */ Казора Н.Ф./*

Учебный план аспирантуры 05 06 01 Инженерная геология pix , код специальности 05 06 01, год начала подготовки 2018

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	2 4/6	5	7 4/6	6 1/6	4 3/6	10 4/6	1 5/6		1 5/6	20 1/6
П	Практика							6		6	6
Н	Научные исследования	10	21 2/6	31 2/6	9 2/6	22	31 2/6	6 4/6	18 4/6	25 2/6	88
Э	Экзамены		1 2/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	1 2/6		1 2/6	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)								4	4	4
К	Каникулы	3/6	5 3/6	6	3/6	6	6 3/6	3/6	12 2/6	12 5/6	25 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		14 3/6	34	48 3/6	18	34	52	17 4/6	37 5/6	55 3/6	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра		-
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		5	5	36	180	180	36	108	36	2			18	54		3			18	54	36																									75	(к711) ИЯиМК	УК-4
+	Б1.Б.02	История и философия	2	1		4	4	36	144	144	54	54	36	2	18		18	36		2	10		8	18	36																									74	(к710) ФСиП	УК-2; УК-1; УК-5; УК-3
						9	*9*		*324*	*324*	*90*	*162*	*72*	*4*	*18*		*36*	*90*		*5*	*10*		*26*	*72*	*72*																											
Вариативная часть																																																					
+	Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	45	3		6	6	36	216	216	26	118	72													2	10			62		2	10			26	36	2	6			30	36							64	(к405) МТиПС	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	234		10	10	36	360	360	60	264	36							2	10		8	54		3	8		10	90		3	8		10	90		2	6			30	36							71	(к704) ОЮиИП	ОПК-2; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**	**2**		5	**5**		**180**	**180**	**12**	**132**	**36**							2	**4**			**68**		3	**8**			**64**	**36**																					**ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																			64	(к405) МТиПС	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																			64	(к405) МТиПС	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
						21	*21*		*756*	*756*	*98*	*514*	*144*							*4*	*14*		*8*	*122*		*8*	*26*		*10*	*21*	*36*	*5*	*18*		*10*	*116*	*36*	*4*	*12*			*60*	*72*								
						30	*30*		*1080*	*1080*	*188*	*676*	*216*	*4*	*18*		*36*	*90*		*9*	*24*		*34*	*194*	*72*	*8*	*26*		*10*	*21*	*36*	*5*	*18*		*10*	*116*	*36*	*4*	*12*			*60*	*72*								
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																																					
Вариативная часть																																																					
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	6	6	36	216	216	20	196																										6	10		10	196								71	(к704) ОЮиИП	ПК-4; ОПК-2
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская		5		3	3	36	108	108	10	98																										3			10	98								64	(к405) МТиПС	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3
						9	*9*		*324*	*324*	*30*	*294*																										*9*	*10*		*20*	*29*										
						9	*9*		*324*	*324*	*30*	*294*																										*9*	*10*		*20*	*29*										
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																																					
Вариативная часть																																																					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123 456		117	117	36	4212	4212	150	4062		15			25	515		32			25	1127		14			25	479		33			25	1163		10			25	335		13			25	443		64	(к405) МТиПС	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-4
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		6		15	15	36	540	540	38	502																																15			38	502		64	(к405) МТиПС	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-4; УК-3; УК-2
						132	*132*		*4752*	*4752*	*188*	*4564*		*15*			*25*	*515*		*32*			*25*	*1127*		*14*			*25*	*479*		*33*			*25*	*1163*		*10*			*25*	*335*		*28*			*63*	*945*			
						132	*132*		*4752*	*4752*	*188*	*4564*		*15*			*25*	*515*		*32*			*25*	*1127*		*14*			*25*	*479*		*33*			*25*	*1163*		*10*			*25*	*335*		*28*			*63*	*945*			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																					
Базовая часть																																																					
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6			3	3	36	108	108	1	71	36																															3			1	71	36	71	(к704) ОЮиИП	ПК-1; ОПК-2
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6			6	6	36	216	216	1	179	36																															6			1	179	36	64	(к405) МТиПС	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
						9	*9*		*324*	*324*	*2*	*250*	*72*																															*9*			*2*	*250*	*72*			
						9	*9*		*324*	*324*	*2*	*250*	*72*																															*9*			*2*	*250*	*72*			
ФТД.Факультативы																																																					
Вариативная часть																																																					
+	ФТД.В.01	Методология научного творчества		34		3	3	36	108	108	4	104														2			2	70		1			2	34														64	(к405) МТиПС	ОПК-1; ПК-1
						3	*3*		*108*	*108*	*4*	*104*														*2*			*2*	*70*		*1*			*2*	*34*																
						3	*3*		*108*	*108*	*4*	*104*														*2*			*2*	*70*		*1*			*2*	*34*																

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-1	способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию; строить различные инженерно-геологические карты
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Методология научного творчества
ПК-2	способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов;
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	знать особенности инженерно-геологических условий Дальневосточного Региона и квалифицированно учитывать их в своей научной и производственной деятельности
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '05 06 01 Инженерная геология.plx', код специальности 05.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-4; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-5; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	УК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные изыскания в сложных условиях Дальневосточного региона	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическая опасность и риски строительства и эксплуатации сооружений в ВФО.	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-4; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2
Б3.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; ПК-2; ПК-1; УК-4; УК-3; УК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; УК-4; УК-5; УК-3; УК-1; УК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Методология научного творчества	ОПК-1; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '05.06.01 Инженерная геология.plx', код специальности 05.06.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого с факультативами				183	183	183	60	19	41	63	24	39	60	23	37									
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	19	41	60	22	38	60	23	37									
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	4	9	13	8	5	4	4										
Базовая часть				9	9	9	9	4	5															
Вариативная часть				21	21	21	4		4	13	8	5	4	4										
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	47	15	32	47	14	33	47	19	28									
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	9										
Вариативная часть				9	9	9							9	9										
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28									
Вариативная часть				132	132	132	47	15	32	47	14	33	38	10	28									
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9									
Базовая часть				9	9	9							9		9									
Факультативы				3	3	3				3	2	1												
Вариативная часть				3	3	3				3	2	1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					52.2%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП. факультативы (в период ТО)					48.2	-	54	50.4	-	52.6	40	-	39.3		-			-			-		
	ОП. факультативы (в период экз. сессий					54	-		54	-	54	54	-	54		-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-		54	-			-			-		
	Контактная работа					9.4	-	20.3	11.6	-	5.9	6.3	-	6.6		-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	4	2	2									
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	5	3	2	4	2	2									
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1										