МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, профессор, ректор _____ *Давыдов Ю.А.*

29 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 Экология

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

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

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

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

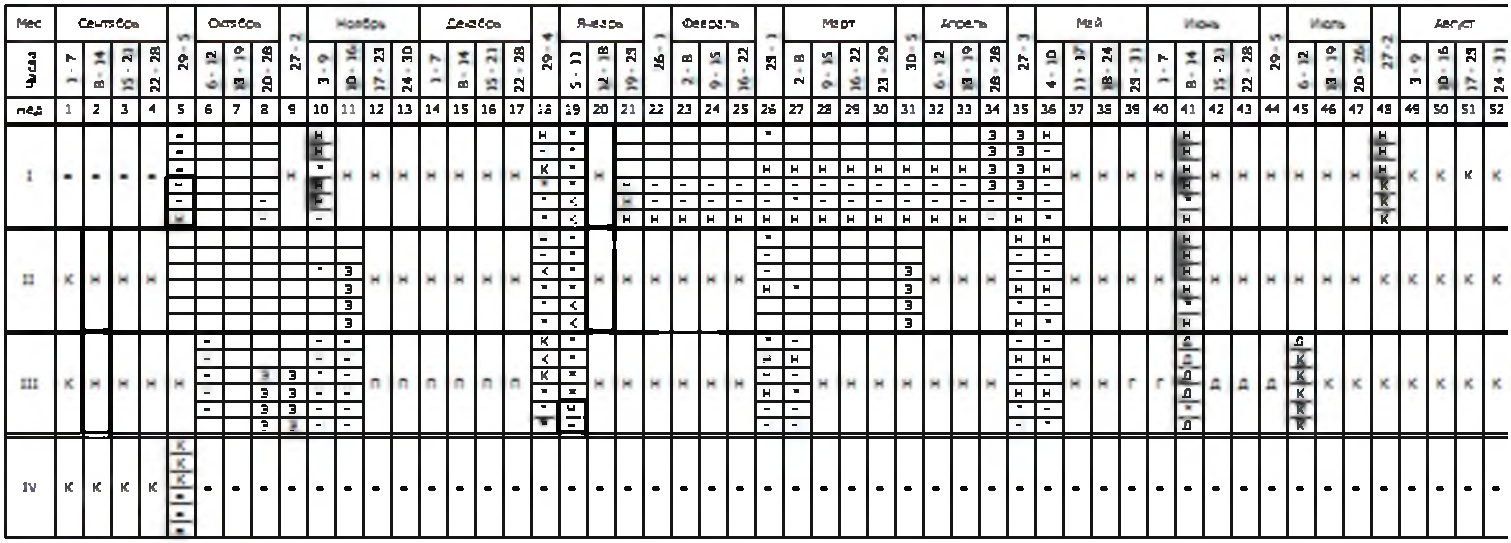
Директор института _____ */ Ахтямов М.Х./*

Заведующий кафедрой _____ */ Никитина Л.И. /*

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

Учебный план аспирантуры '05 06 01 Экология рых', 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 науки	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-3; ОПК-1; УК-5
						9	*9*		*324*	*324*	*90*	*162*	*72*	*4*	*18*		*36*	*90*		*5*	*10*		*26*	*72*	*72*																										
Вариативная часть																																																			
+	Б1.В.01	Экология	45	3		6	6	36	216	216	26	118	72													2	10			62		2	10			26	36	2	6			30	36							78	(к909) НГДХиЭ	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
+	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-5
+	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-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																			78	(к909) НГДХиЭ	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	3	2		5	5	36	180	180	12	132	36							2	4			68		3	8			64	36																			78	(к909) НГДХиЭ	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
						21	*21*		*756*	*756*	*98*	*514*	*144*							*4*	*14*		*8*	*122*		*8*	*26*		*10*	*216*	*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*	*216*	*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-2; ОПК-2
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		5		3	3	36	108	108	10	98																										3			10	98								78	(к909) НГДХиЭ	ПК-3; ОПК-1
						9	*9*		*324*	*324*	*30*	*294*																										*9*	*10*		*20*	*294*									
						9	*9*		*324*	*324*	*30*	*294*																																							
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	112 7		14			25	479		33			25	1163		10			25	335		13			25	443		78	(к909) НГДХиЭ	УК-2; УК-3; ПК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5
+	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		78	(к909) НГДХиЭ	УК-2; УК-1; ПК-5; УК-5; УК-4; УК-3
						132	*132*		*4752*	*4752*	*188*	*4564*		*15*			*25*	*515*		*32*			*25*	*112*		*14*			*25*	*479*		*33*			*25*	*1163*		*10*			*25*	*335*		*28*			*63*	*945*				
						132	*132*		*4752*	*4752*	*188*	*4564*		*15*			*25*	*515*		*32*			*25*	*112*		*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-2; ОПК-2
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	6			6	6	36	216	216	1	179	36																															6			1	179	36	78	(к909) НГДХиЭ	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
						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	Современная экология и глобальные экологические проблемы		34		3	3	36	108	108	4	104														2			2	70		1			2	34													78	(к909) НГДХиЭ	ПК-5
						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.Б.02	История и философия науки
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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)
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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	готовностью использовать современные научные достижения в области экологии, природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития природных и антропогенных систем, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды и анализировать экологически обусловленные процессы и явления, устанавливать причинно-следственные связи
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	готовностью владеть методами прикладной экологии, экологической экспертизы и мониторинга, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
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)

Индекс	Содержание
ПК-3	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в экологической и природоохранной деятельности
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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)
ПК-4	способностью использовать современную аппаратуру и технику, уметь применять базовые компьютерные технологии, компьютерные сети и ресурсы Интернет для решения задач экологии и рационального природопользования
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	способностью представлять результаты научных исследований в экологической области в виде научных публикаций (статей, монографий), отчетов НИР, докладов на научно-технических конференциях и научных симпозиумах
Б1.В.01	Экология
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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)
ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы
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	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '05 06 01 Экология.plx', код специальности 05.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Содержание
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология
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
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)

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-4; ОПК-1; УК-5; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-3; ОПК-1; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
Б1.В.01	Экология	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-2; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-2; ОПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-3; ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-5; ПК-3; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-5; УК-2; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-2; УК-3; ПК-3; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; ПК-5; УК-5; УК-4; УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б4.Б	Базовая часть	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ОПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5
ФТД.В.01	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ПК-5

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры "05.06.01 Экология.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										