## министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Отдел аспирантуры и докторантуры

План одобрен Ученым советом Университета Протокол № 🗣 т 26, С2 2019 г.

05.06.01

				v			
\ /1	- 11	 1 (	1 1	1.4		$\Box$ /	A I I
V	41	 н	ы	1/1		114	łΗ
_		 1 1	$\boldsymbol{\nu}$		1 14	<i>)</i> 1/	<b>VI</b> I

по программе аспирантуры

<u>05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ</u> Направленность программы - Экология

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: Зг 11м	

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

Год начала подготовки (по учебном	у плану) 2019
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт	№ 870 от 30.07.2014

**УТВЕРЖДАЮ** 

асили В.Г. Литовченко

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Шепелёв С.Д./
Начальник УМУ / Лещенко Г.П./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры / Рожкова Т.Н./
Декан / Брюханов Д.С./
Руководитель ОПОП / Дерхо М.А./

## Календарный учебный график

Mec	C	ентя	брь		5	Он	стяб	рь	2		Ноя	брь		Į	Дека	абрь	,	4	Я	нвар	ЭЬ	1	Фе	евра	ль	1		Ma	рт		5	Аг	трелі		3		Ма	й			Ию	НЬ		5	ν	1юль	د	2		Авг	уст	
Числа	1.1	8 - 14	1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		8 - 14	15 - 21	22 - 28	79 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	_	1	20 - 26	7	-	1	1	25 - 31	١.		15 - 21	22 - 28	53	6 - 12	1	20 - 26	27 - 2	3 - 9	- 0	17 - 23	24 - 31
Нед	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	=	=	=	=														К	К		Э	Э																							Э	Э	К	К	К	К	К	К
II																		К	К		Э	Э																							Э	Э	К	К	К	К	К	К
III																		К	К		Э	Э																							Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К		Э																			Э	Э	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	)		Курс 3	3		Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	итого									
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14	22	36	18	22	40	18	22	40	18	18	36	152
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	2	3	15
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	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	5	7	31
(не в	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Итог	·o	18	30	48	22	30	52	22	30	52	21	31	52	204
Аспи	ирантов													
Сдан	ощих канд экз													
Сои	скателей с руков													
Изуч	ающих ФД													
Груг	In													

			Форме монтроля   ЗЕТ - Итого акад часов   Курс 1   Сем. 1																																											
-	-	-	Форма ко	онтроля	3ET			Ито	го акад.ча	:08	-		Cou	1	Ку	pc 1		Сем. 2		_		Сем. 3		Курс	c 2	C	ем. 4		1		Сем. 5		Курс 3		Сем. 6				Сем	. 7	K	Cypc 4		Сем. 8		4
Считать			- December 1	Zauer	Экспер	Hav		р По	Контак		онт "				Hann	l 1			Π.	lan i		- CON. 3	1	Hacu				Han	.1 1							П.	Uner		T		Haer	🕇 🗆	$\neg$	1	Has	_
в плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зач	с оц.	тное	Факт в 3	cos Экспе ET тное	плану	т часы	CP P		Г Лек	Лаб	Пр СР	конт	3ET	Лек Ла	6 Пр	Ф,	насы онт ЗЕТ	Г Лек	Лаб П	p CP	Часы конт	ЗЕТ Ле	вк Лаб	Пр	СР Часк кон	3ET	Лек Л	Іаб Пр	CP K	HT 3ET	Лек Л	аб Пр	CP I	Часы конт Зі	ЕТ Лек	Лаб	Пр	СР Чась	3ET	Лек Л	аб Пр	СР Час кон	ıπ
	Дисциплині	ы (модули)		,	,							•			•									•	,	•					,				,											1
Базова	часть	•																																												1
+	61.6.01	История и философия науки	2		4	4 3	6 144		72	54	.8					4	36	36		18																									$\bot$	
+	61.6.02	Иностранный язык	2		5	5 3			108		.8						36	72		18																										Ш
					9	9	324	324	180	108 .	16					9	72	108	108	36		_																							ш.	4
	ивная часть		т т	т т	- 1			77	П			1			1	1 1		1			т т					-	т т		1 1		_		_		_	т т		_	1 1			1 1	$\overline{}$	-	$\overline{}$	4
+	61.B.01	Методология научный исследований	1	+	2	2 3	6 72	/1	36	36	2	18	_	18 36		1			_		+			$\vdash$			$\vdash$		+			$\vdash$		-		$\vdash$			4			+		_	+	4
+	61.B.02	Современные проблемы экологии	1	$\perp$	4	4 3		_	72	72	4	36	-	36 72	_			_		_	4	_	_			_	1	_	$\perp$				_	<del>                                     </del>		1		_	+ +	_	_	+	_	_	++	4
+	61.B.03	Информационные технологии в научных исследованиях	1		3	3 3	6 108	108	54	54	3	18		36 54																																
+	61.B.04	Основы педагогики и психологии высшего образования	3		4	4 3	6 144	144	72	54	.8									4	36	3	6 54	18																						
+	61.B.05	Экология	5 4	+	6	6 3	6 216	216	90	108	.8		$\vdash$		1	H		+-	$\vdash$		+		+	H	3 3	6	18	54	3	18	18	54	8	t	-	+		+-	$\dagger$		$\top$	$\dagger$	-	$\dashv$	++	1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	+	2	2	72	_	36	36	-		H			t		1	H	2	18	-	8 36	$\vdash$		+	++	+	+		+		+	++		++	$^+$	+	+ +		+	+	+	+	++	1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное	3		2	2 3	_	+	36	36			$\vdash \vdash$	_		H		-	$\vdash$		10	_	8 36	$\vdash$			++	_	+	-		H	+	$\vdash$		++	$\dashv$	+	+	<b></b>	-	+	+	+	++	$\dashv$
+		природопользование				_					_			_				_		2	10			$\sqcup$	_		1	_	$\perp$				_	<b>-</b>		$\sqcup$	_	_	$\bot$		_	+	_	_	++	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы	3		2	2 3	6 72		36	36	_					1				2	18		8 36						+	_				1			_		+	_		+	_	_	++	_
					_	21 30	756 1080	_	360 540		72 9	72		90 162 90 162	_	9	72	108	108	6 36 6		5	4 90	18 18	3 3	_		54 54		18	18 18		-	-	-	-		-	+		-	+	+	-	++	-
Блок 2.	Практики			l l	30	30	1000	1000	340	700	2 9	12		90 102		y	/2	100	100	30 0	34		7 90	10	3 3	,	10	34	,	10	10	34 .	0	11_					11							-
	ивная часть																																													1
		Практика по получению профессиональных умений и	1																																										T	7
+	62.B.01(П)	опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)		4	3	3 3	6 108	108		108															3			108																		
+	62.8.02(TI)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности -		3	3	3 3	6 108	108		108										3			108																							1
		производственная практика (научно- исследовательская)																																												
					6	6	216			216										3			108		3			108																		1
					6	6	216	216		216										3			108		3			108															L		$\bot\bot$	_
		следования																																												4
+	ивная часть 63.8.01(H)	Научно-исследовательская деятельность	1 1	ТТ	T	87 3	6 3132	3132		3124		1		1	т.	T T	-	1	T T	T			T				т т.		11		-	T T	Т	1 1	-	T T	т.	. 1	1 1	т.	1	11			356 4	-1
+	63.6.01(N)	Подготовка научно-квалификационной работы	++	10	87	8/ 3	0 3132	3132		3124	0 0			201	-	10			300	10	_		300	+	10		-	300	12			432	14	-		304		.3	+	- 1	юв	10	-	_	330 4	-
+	63.B.02(H)	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		18	48	48 3	6 1728	1728		1720	8 4			140	4	5			180	4			144		6		:	216	6			216	10			360	1	8		2	188	5			176 4	
	•					135	4860				6 12				8				540	14			504		16			576	18			648	24			864		21			56	15	I		532 8	
<u> </u>					135	135	4860	4860	Ш	4844	6 12	'	oxdot	424	8	15			540	14			504	Ш	16		1 :	576	18			648	24			864	2	21		7.	56	15	ㅗ		532 8	4
Блок 4. Базова		енная итоговая аттестация																																												4
<b>ьазова</b> +	<b>1 часть</b> 64.6.01	Dearwood & casus cocurantes and a		1 1	, I	2 .	6 108	108	1 1	90	.8	1 1	<del></del>		1	1 1		1			1 1	<del>- 1</del>	<u> </u>	1 1			т т		1 1			1 1	-	1 1		1 1		-	1 1	<u> </u>	-	1,1			100 1	$\exists$
	64.6.01 64.6.02	Подготовка и сдача государственного экзамена Представление научного доклада об основных	1		6	6 3	6 216	+ -		-	.8		$\forall$	+	+				$\vdash$	+			+	$\vdash$	-		++		+			$\vdash$		+		$\forall$	+		+			3	+	-	198 18	$\exists$
+	DN.D.UZ	результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	8		ь	0 3	0 216	216		198	.0													L_l										Ш								ь			198 18	
		<u> </u>				9		324		288 .																																9	Ⅱ		288 36	_
ATD -					9	9	324	324		288 .	16					<u> </u>					<u> 1 T</u>																					9	L		288 36	4
	культативы ивная часть																																													4
+	ФТД.В.01	Иностранный язык для научных целей	3	1 1	, [	2 3	6 72	72	54	18					1	1 1		T		,	18	3	6 18	1 1			П	1	1 1					1 1		П			1 1			1 1	$\neg \tau$	- 1	TT	٦
+	ФТД.В.02	Культура русской речи и профессионально	4	+	2	2 3	_		36	36			$\vdash \vdash$	_		H		-	$\vdash$				- 10	$\vdash$	2 1		18	36	+	-		H	+	$\vdash$		++	$\dashv$	+	+	<b></b>	-	+	+	+	++	٦
_	<b>ч</b> ід В.02	ориентированная риторика									_		$\vdash \downarrow$	_	4	₩			$\vdash$	_	1	_		$\vdash$					+	_		$\sqcup \downarrow$	_	++		++	_	_	+		_	+	$\dashv$	_	++	4
-					4	4	144 144		90 90	54		+	$\vdash$	+	1	₩	_	+	$\vdash$	2	18 18	3	6 18 6 18	₩	2 1s			36 36	+	<del>-</del>	-	⊢⊹	+	╁┼	-	₩	+	+	+		+	+	+	+	++	4
					7	7	144	144	90	54										- 2	10		υ 18	1 1	2 1		10	JU					_	<u> </u>					1			_11			ㅗㅗ	

Индекс	Содержание
ПК-1	способностью использовать базовые знания о структуре и функционировании популяций, сообществ, экосистем, биогеоценозов в пространстве и времени в естественных и измененных человеком условиях в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б1.В.03	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	способностью разрабатывать принципы и механизмы, обеспечивающие устойчивое развитие человеческого общества при сохранении биоразнообразия, стабильного состояния природной среды и создании безопасной и комфортной среды жизнедеятельности
Б1.В.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.03	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	способностью методически грамотно разрабатывать и осуществлять план мероприятий наблюдения, оценки и прогноза влияния различных форм антропогенной деятельности на окружающую среду
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	владением навыками экспертно-аналитической деятельности с использованием современных подходов, методов, аппаратуры, способов обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б1.В.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.05	Экология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
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	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	знанием правовой базы природопользования, нормативных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических работ; умением разрабатывать типовые природоохранные мероприятия
Б1.В.05	Экология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
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	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Иностранный язык для научных целей
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю
Б1.В.04	Основы педагогики и психологии высшего образования
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)
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	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.02	Культура русской речи и профессионально ориентированная риторика
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.01	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б1.В.02	Современные проблемы экологии

Б1.В.03	Информационные технологии в научных исследованиях
61.B.05	Экология
52.B.02(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
	<u> </u>
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	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.01	История и философия науки
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	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	Иностранный язык
Б1.В.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.03	Информационные технологии в научных исследованиях
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	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.02	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
L	

Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Иностранный язык для научных целей
ФТД.В.02	Культура русской речи и профессионально ориентированная риторика
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.04	Основы педагогики и психологии высшего образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)
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	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.01	Методология научный исследований
Б1.В.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.03	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.05	Экология
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)
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	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Иностранный язык для научных целей
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.04	Основы педагогики и психологии высшего образования
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)

Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.02	Культура русской речи и профессионально ориентированная риторика

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1		Дисциплины (модули)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б1.Б		Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б1	.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б1	.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4; ОПК-1									
Б1.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б1	.B.01	Методология научный исследований	ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; ОПК-1									
Б1	.B.02	Современные проблемы экологии	ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-3; ОПК-1									
Б1	Б1.В.03 Информационные технологии в научных исследованиях		ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; ОПК-1									
	.B.04	Основы педагогики и психологии высшего образования	ПК-6; УК-5; ОПК-2									
Б1	.B.05	Экология	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; ОПК-1									
Б1	.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2									
	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая безопасность и рациональное природопользование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2									
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2									
Б2		Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б2.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б2	2.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (педагогическая)	ПК-6; УК-4; УК-5; ОПК-2									
Б2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - производственная практика (научно-исследовательская)		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1									
Б3		Научные исследования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б3.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б3	3.B.01(H)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б3	3.B.02(H)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б4		Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б4.Б		Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
Б4	ł.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2									
ФТД		Факультативы	ПК-5; ПК-6; УК-4; ОПК-1; ОПК-2									
ФТД.В	3	Вариативная часть	ПК-5; ПК-6; УК-4; ОПК-1; ОПК-2									
ΤФ	ГД.В.01	Иностранный язык для научных целей	ПК-5; УК-4; ОПК-1									
ΦТ	ГД.В.02	Культура русской речи и профессионально ориентированная риторика	ПК-6; УК-4; ОПК-2									

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.% Ва	Bap.%	ДВ(от			Т	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
			Dap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCI 0	CEM I	CEM Z	bcero	CEM 3	CCM 7	bcero	CEM 3	CEM 0	bcero	CEM 7	CEM 0	
	Итого с факультативами				184	184	184	45	21	24	49	25	24	45	21	24	45	21	24	
	Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	45	21	24	45	23	22	45	21	24	45	21	24	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	9.5%	30	30	30	18	9	9	9	6	3	3	3					
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9		9										
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	9	9		9	6	3	3	3					
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	27	12	15	36	17	19	42	18	24	36	21	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3							
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3							
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	135	135	135	27	12	15	30	14	16	42	18	24	36	21	15	
Б3.В	Вариативная часть				135	135	135	27	12	15	30	14	16	42	18	24	36	21	15	
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	2	2							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	2	2							
	Процент занятий от аудиторных	лекционных 46.				46.7%														
	процент занятии от аудиторных	в интерактивной форме				0%														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы				37.8	-	47.3	36	-	45	36	-	37.8	36	-	39.8	27			
	Контактная работа (акад.час/год)				108	-	34	42	-	1	62	-	3	6	-					
		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2		2	1	1		1	1		2		2		
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)						3	3		2	1	1							
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2	1	1				2		2	