

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

План одобрен Ученым советом ДВФУ

Протокол № 08-22 от 28.08.2022

1.5.15.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.15. Экология (биологические науки)

Кафедра: Международная кафедра ЮНЕСКО "Морская экология"



ПТВЕРЖДАЮ

Проректор по
научной работе

28.08.2022 г.

А. С. Самардак

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

/ В. П. Кузьмин/

Директор Института Мирового океана (Школы)
Зав. Международной кафедрой ЮНЕСКО
"Морская экология"

/ К.А. Винников/

/ Ю.А. Галышева/

Руководитель образовательной программы

/ Н.П. Фадеева/

Календарный учебный график

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						
I								*									*				Э	К		*		*							*		*					*										
II								*									*				Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули) и научный компонент	18 5/6	21 1/6	40	18 5/6		18 5/6							58 5/6
П	Практика					3 4/6	3 4/6							3 4/6
Н	Научный компонент					18 3/6	18 3/6	19 5/6	22 1/6	42	19 5/6	20 1/6	40	100 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1		1							3
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														

Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

45	46	47	48	49	50	51	52
Э	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Н	К	К	К	К	К	К	К
Г	К	К	К	К	К	К	К

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
1. Научный компонент									210	210	7560	7560	504		7056		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите									188	188	6768	6768	288		6480		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	1764	1764	90		1674			
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	72	2592	2592	90		2502			
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	37	1332	1332	54		1278			
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			30	30	1080	1080	54		1026			
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									12	12	432	432	36		396		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	432	432	36		396			
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования									10	10	360	360	180		180		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	5	180	180	90		90			
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	5	180	180	90		90			
2. Образовательный компонент									25	25	900	900	162	126	630	108	
2.1. Дисциплины (модули)									15	15	540	540	126	126	414		
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	144	144	36	36	108			
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	144	144	36	36	108			
+	2.1.3	Экология (биологические науки)				3		5	5	180	180	36	36	144			
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору			3			2	2	72	72	18	18	54			
+	2.1.4.1	Современные концепции экологии			3			2	2	72	72	18	18	54			
-	2.1.4.2	Современные проблемы экологической токсикологии			3			2	2	72	72	18	18	54			
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины			3			2	2	72	72	18	18	54			
+	2.1.5.1	Компьютерные технологии в анализе экологических данных			3			2	2	72	72	18	18	54			
2.2. Практика									6	6	216	216	18		198		
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	216	216	18		198			
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике									4	4	144	144	18		18	108	
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36				36		
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36				36		
+	2.3.3	Экология (биологические науки)	3					1	1	36	36				36		
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	1	36	36	18		18			

3.Итоговая аттестация				3	3	108	108	18		54	36					
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	3	108	108	18		54	36	

Изучено и зачтено					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Формы контроля					Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Закрепленная кафедра	
Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др Р	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
					23	27	17	26	27	33	27	30		
					23	27	17	18	25	25	25	28		
-	-	-	-	-				9	10	10	10	10	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-				9	15	15	15	18	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-	13	15	9						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-	10	12	8						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
								6		6				
-	-	-	-	-				6		6			272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
								2	2	2	2	2		
-	-	-	-	-				1	1	1	1	1	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-				1	1	1	1	1	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
					5	5	8	7						
					4	4	7							
-	-	-	-	-	4								140	Департамент философии и религиоведения
-	-	-	-	-		4							142	Академический департамент английского языка
-	-	-	-	-			5						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-			2							
-	-	-	-	-			2						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-			2						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-			2							
-	-	-	-	-			2						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
								6						
-	-	-	-	-				6					272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
					1	1	1	1						
-	-	-	-	-	1								140	Департамент философии и религиоведения
-	-	-	-	-		1							142	Академический департамент английского языка
-	-	-	-	-			1						272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
-	-	-	-	-				1					272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»

												3		
-	-	-	-	-								3	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»

-	-	-	Форма контроля					з.е.			-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
1. Научный компонент							210	210		7560	7560	504	7056				
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							188	188		6768	6768	288	6480				
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	49	36	1764	1764	90	1674			-
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	72	36	2592	2592	90	2502			-
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123		37	37	36	1332	1332	54	1278			-
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				123		30	30	36	1080	1080	54	1026			-
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							12	12		432	432	36	396				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях				46		12	12	36	432	432	36	396			-
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							10	10		360	360	180	180				
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				45678		5	5	36	180	180	90	90			-
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				45678		5	5	36	180	180	90	90			-
2. Образовательный компонент							25	25		900	900	162	630	108	44		
2.1. Дисциплины (модули)							15	15		540	540	126	414		44		
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>	-
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	36	144	144	36	108		<u>12</u>	-
+	2.1.3	Экология (биологические науки)				3		5	5	36	180	180	36	144		<u>10</u>	-
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору				3		2	2		72	72	18	54		<u>10</u>	-
+	2.1.4.1	Современные концепции экологии						2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	-
-	2.1.4.2	Современные проблемы экологической токсикологии						2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>	-
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины				3		2	2		72	72	18	54		<u>12</u>	-
+	2.1.5.1	Компьютерные технологии в анализе экологических данных						2	2	36	72	72	18	54		<u>12</u>	-
2.2. Практика							6	6		216	216	18	198				
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	6	36	216	216	18	198			-
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4		144	144	18	18	108			
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36	36			36		-
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36	36			36		-
+	2.3.3	Экология (биологические науки)	3					1	1	36	36	36			36		-
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика				4		1	1	36	36	36	18	18			-

3.Итоговая аттестация

							3	3		108	108	18	54	36		
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8				3	3	36	108	108	18	54	36		-

															3	108				18	54	36	
															3	108				18	54	36	272

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Департамент философии и религиоведения	
Академический департамент английского языка	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Департамент философии и религиоведения	
Академический департамент английского языка	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	
Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	

Международная кафедра ЮНЕСКО

«Морская экология»

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 5/6		1152			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.7											52.8			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											36			
		Аудиторная нагрузка		2											1.8			
		Контактная работа		3.9											3.5			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	72	18		18	36	900	36	28	ТО: 18 5/6 Э: 1		1152	72		
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468	18				18	450		13			ЗаО	540	18	
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	360	18				18	342		10		ЗаО	432	18		
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	144	36	18		18		108		4						
4	2.1.2	Иностранный язык												Реф	144	36		
5	2.3.1	История и философия науки	Эк	36							36	1						
6	2.3.2	Иностранный язык												Эк	36			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2) Реф										Эк ЗаО					
ПРАКТИКИ		(План)																
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ												1						

Семестр 2					Итого за курс										Каф.	Семестр		
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				32	22 1/6		2160							60	42			
				32			2160							60				
							52.3											
							36											
							1.9											
							3.7											
36	36	1044	36	32	ТО: 21 1/6 Э: 1		2160	144	18		54	72	1944	72	60	ТО: 40 Э: 2		
	18	522		15		ЗаО(2)	1008	36				36	972		28		272	123
	18	414		12		ЗаО(2)	792	36				36	756		22		272	123
						Реф	144	36	18		18		108		4		140	1
36		108		4		Реф	144	36			36		108		4		142	2
						Эк	36							36	1		140	1
			36	1		Эк	36							36	1		142	2
ЗаО(2) Реф					Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)													
					7										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 3					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академические				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.7											-1			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														
		Аудиторная нагрузка		3.9														
		Контактная работа		5.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	44		28	36	828	36	27	ТО: 18 5/6 Э: 1	36	18			
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324	18				18	306		9						
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	288	18				18	270		8						
3	2.1.3	Экология (биологические науки)	Реф	180	36	18		18		144		5						
4	2.1.4.1	Современные концепции экологии	За	72	18	18				54		2						
5	2.1.4.2	Современные проблемы экологической токсикологии	За	72	18	18				54		2						
6	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины	За	72	18	8		10		54		2						
7	2.1.5.1	Компьютерные технологии в анализе экологических данных	За	72	18	8		10		54		2						
8	2.3.3	Экология (биологические науки)	Эк	36							36	1						
9	2.3.4	Научно-исследовательская практика												ЗаО	36	18		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(2) Реф															
ПРАКТИКИ		(План)													1152	108		
	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика												Др	216	18		
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность												Др	324	18		
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Др	324	18		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18		
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность												ЗаО	36	18		
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												ЗаО	36	18		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													1					

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				33	22 1/6		2160								60	42		
				33			2160								60			
							24.4											
							18											
							2											
							2.9											
	18	18		1	ТО: Э:		1008	126	44		28	54	846	36	28	ТО: 18 5/6 Э: 1		
						ЗаО	324	18				18	306		9		272	123
						ЗаО	288	18				18	270		8		272	123
						Реф	180	36	18		18		144		5		272	3
						За	72	18	18				54		2		272	3
						За	72	18	18				54		2		272	3
						За	72	18	8		10		54		2			3
						За	72	18	8		10		54		2		272	3
						Эк	36							36	1		272	3
	18	18		1		ЗаО	36	18				18	18		1		272	4
ЗаО						Эк За(2) ЗаО(3) Реф												
	108	1044		32	22 1/6		1152	108				108	1044		32	22 1/6		
	18	198		6	3 2/3	Др	216	18				18	198		6	3 2/3	272	4
	18	306		9	7 1/6	Др	324	18				18	306		9	7 1/6	272	45678
	18	306		9	6	Др	324	18				18	306		9	6	272	45678
	18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	272	46
	18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	272	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	272	45678
					7											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 5						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
		Аудиторная нагрузка																	
		Контактная работа																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
ПРАКТИКИ		(План)		972	72				72	900		27	19 5/6		1188	90			
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18			
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	540	18			
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18			
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ												1							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
		Аудиторная нагрузка																	
		Контактная работа																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: Э:						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
ПРАКТИКИ		(План)		972	72				72	900		27	19 5/6		1080	72			
	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	Др	360	18				18	342		10	8 1/2	Др	360	18			
	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Др	540	18				18	522		15	10	Др	648	18			
	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			
	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													108	18			
	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Эк	108	18			
КАНИКУЛЫ													1						

Семестр 8						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль			Всего
				33	22 1/6		2160							60	42				
				33			2160									60			
					ТО: Э:										ТО: Э:				
	72	1008		30	20 1/6		2052	144					144	1908		57	40		
	18	342		10	6 5/6	Др(2)	720	36					36	684		20	15 1/3	272	45678
	18	630		18	12	Др(2)	1188	36					36	1152		33	22	272	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	272	45678
	18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36					36	36		2	1 1/3	272	45678
	18	54	36	3	2		108	18					18	54	36	3	2		
	18	54	36	3	2	Эк	108	18					18	54	36	3	2	272	8
					7											8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите													
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	9	324								
			5	10	360								
			6	10	360								
			7	10	360								
			8	10	360								
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	9	324								
			5	15	540								
			6	15	540								
			7	15	540								
			8	18	648								
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	13	468								
			2	15	540								
			3	9	324								
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	10	360								
			2	12	432								
			3	8	288								
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты													
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	4	6	216								
			6	6	216								
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования													
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	4	1	36								
			5	1	36								
			6	1	36								
			7	1	36								
			8	1	36								

+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
			7	1	36							
			8	1	36							

2.1. Дисциплины (модули)

+	2.1.1	История и философия науки	1	4	144							
+	2.1.2	Иностранный язык	2	4	144							
+	2.1.3	Экология (биологические науки)	3	5	180							
+	2.1.4.1	Современные концепции экологии	3	2	72							
-	2.1.4.2	<i>Современные проблемы экологической токсикологии</i>	3	2	72							
+	2.1.5.1	Компьютерные технологии в анализе экологических данных	3	2	72							

2.2. Практика

+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	4	6	216							
---	----------	-----------------------------------	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

+	2.3.1	История и философия науки	1	1	36							
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1	36							
+	2.3.3	Экология (биологические науки)	3	1	36							
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика	4	1	36							

3. Итоговая аттестация

+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8	3	108							
---	-----	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	Формы конт				
												з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность					45678	49	1764				-	-	-	
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					45678	72	2592				-	-	-	
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			37	1332				-	-	-	
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			30	1080				-	-	-	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	432				-	-	-	
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			45678			5	180				-	-	-	
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			45678			5	180				-	-	-	
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	144				-	-	-	
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	144				-	-	-	
+	2.1.3	Экология (биологические науки)				3		5	180				-	-	-	
+	2.1.4.1	Современные концепции экологии		3				2	72				-	-	-	
-	2.1.4.2	Современные проблемы экологической токсикологии		3				2	72				-	-	-	
+	2.1.5.1	Компьютерные технологии в анализе экологических данных		3				2	72				-	-	-	
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика					4	6	216				-	-	-	
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	36				-	-	-	
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	36				-	-	-	
+	2.3.3	Экология (биологические науки)	3					1	36				-	-	-	
+	2.3.4	Научно-исследовательская практика			4			1	36				-	-	-	
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	8					3	108				-	-	-	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8640						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская практика	2	2			3	2/3						
			272	+	3	2/3	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			8	2/3						
			272	+	8	2/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			6	2/3						
			272	+	6	2/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	1	2			10							
			272	+	10		0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			8							
			272	+	8		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	1			6							
			272	+	6		0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			5	1/3						
			272	+	5	1/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	2			7	1/6						
			272	+	7	1/6	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			6							
			272	+	6		0	0	0	0	0	0
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	2	2			4							
			272	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	2	2			0	2/3						
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			0	2/3						
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	1			8	1/2						

			272	+	8	1/2	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			10						
			272	+	10		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	1			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	2			6	5/6					
			272	+	6	5/6	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			10						
			272	+	10		0	0	0	0	0
Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях	3	2			4						
			272	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	3	2			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	1			8	1/2					
			272	+	8	1/2	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			10						
			272	+	10		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	1			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская деятельность	4	2			6	5/6					
			272	+	6	5/6	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			12						
			272	+	12		0	0	0	0	0

Научно-исследовательская деятельность	4	2			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			0	2/3					
			272	+	0	2/3	0	0	0	0	0
					148	5/6					
					148	5/6					
Итого по факту					148	5/6					
Итого по плану					148	5/6					

		Итого							Курс 1			Всего		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				Всего	Сем. 1	Сем. 2			
					Мин.	Макс.	Итого	Факт					Переат.	
	Итого (с факультативами)						240	240		60	28	32	60	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	240		60	28	32	60	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	210	210	210	210		50	23	27	43	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	188	188	188	188		50	23	27	35	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	12	12	12	12					6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	10	10	10	10					2	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	27		10	5	5	17	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	17	17	17	17		8	4	4	9	
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6	6					6	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	4		2	1	1	2	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3	3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						52.1			-	51.7	52.8	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						36			-	36	36	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						4.6			-	3.9	3.5	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									-			-
		Блок 1.1						288			-	36	36	-
		Блок 1.2						36			-			-
		Блок 1.3						180			-			-
		Блок 2									-			-
		Блок 2.1						144			-	36	36	-
		Блок 2.2						18			-			-
		Блок 2.3									-			-
		Блок 3						18			-			-
		Итого по всем блокам						702			-	72	72	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)									2	1	1	1
		ЗАЧЕТ (За)												2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	6
		РЕФЕРАТ (Реф)									2	1	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)												3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме						38.8%						
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							23.53%						

Курс 2		Курс 3			Курс 4		
Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
27	33	60	27	33	60	27	33
27	33	60	27	33	60	27	33
17	26	60	27	33	57	27	30
17	18	50	25	25	53	25	28
	6	6		6			
	2	4	2	2	4	2	2
10	7						
9							
	6						
1	1						
					3		3
49.7		-			-		
36		-			-		
5.8		-			-		
		-			-		
36	36	-	36	36	-	36	36
	18	-		18	-		
	36	-	36	36	-	36	36
		-			-		
72		-			-		
	18	-			-		
		-			-		
		-			-		18
108	126	-	72	90	-	72	90
1					1		1
2							
2	4	5	2	3	4	2	2
1							
	3	4	2	2	4	2	2

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3							
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование					
Итого	60				60				60							
Всего	28		32		27		33		27		33					
1	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	13	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	15	1.1.3(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	9	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	9	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]					
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10					1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	8	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	9								
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																

18	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	10	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	12	2.1.3 Экология (биологические науки) [Реф]	5	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]	6	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]
19											
20											
21											
22											
23	2.1.1 История и философия науки [Реф]	4	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	12	2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору: Современные концепции экологии [За] (/ Современные проблемы экологической токсикологии)	2	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1	1.3.1(Н) Научно- исследовательская деятельность [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]
24											
25											
26											
27											
28	2.3.1 История и философия науки [Эк]	1	1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	12	2.3.3 Экология (биологические науки) [Эк]	1	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1	1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО]
29											
			2.1.2 Иностранный язык [Реф]	4			2.2.1(П) Научно- исследовательская практика [Пл]	6			

30
31
32
33

[ГФФ]
2.3.2 Иностранный язык [Эк] 1

[АФ]
2.3.4 Научно-исследовательская практика [ЗаО] 1

1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]
1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]

Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
60				
27			33	
10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [Др]	10

15	1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]	15
6	1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]	1
	1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
		1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др]
		1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО]
		1.3.2(Н)

1
1

Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО]	1
3.1 Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк]	3