МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт биологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*

"31" августа 2017 г.

План одобрен НМС университета
Протокол № 1 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность - Экология (в биологии)

Кафедра: Биология и экология

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; - преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе _____ */ Прокошев В.Г./*

Директор института _____ */ Ильина М.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Трифонова Т.А./*

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ */ Соколова О.И./*

Учебный план подготовки аспирантов 2017(БЭ) Экология (в биологии), код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	К	К	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	*Н	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	ОН	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	*Н	Н	Н	Н	Н	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	К	К	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	*Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	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	*Н	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	ОПН	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
О	Образовательная подготовка	9	8		2	19
П	Практика (рассред.)		2		2	4
Н	Научные исследования					
Н	Научные исследования (рассред.)	30	30	40	30	130
Э	Экзамены	2			1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	11	12	12	11	46
*	Промежуточная аттестация					
Итого		52	52	52	52	208

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 1							
										из них							Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15	
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9	
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6	
23	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25
26	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						45	

	Индекс	Наименование			Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020				7020		195	195	30	1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☑	3780	3780				3780		105	105	12	648	648		18	13
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑	3240	3240				3240		90	90	18	972	972		27	13

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
											в том числе								Курс 2							
												из них							Часов							
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого			4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264		60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264		60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%									37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264		12	
20	Б1.В	Вариативная часть			1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264		12	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144		7	
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы				2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46		3	44
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики				2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42		2	82
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования				2			72	72	16	16			56		2	2	16			56		2	5
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120		5	
45	Б1.В.ДВ.1																								
46	1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях				2			108	108	36	36			72		3	3	36			72		3	13
49	2	Экологический аудит				2			108	108	36	36			72		3	3	36			72		3	13
52	Б1.В.ДВ.2																								
53	1	Биологическая статистика				2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	13
56	2	Экологический менеджмент				2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48		2	13
62		Итого по Блокам 2 и 3				2			7236	7236					7236		201	201						48	

	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		
66	Б2	Блок 2 «Практики»				2		216	216			216		6	6	2		108	108		3	
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	☑		2		108	108			108		3	3	2		108	108		3	13

	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»						7020	7020			7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☑			1-4	3780	3780			3780		105	105	12		648	648		18	13
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑			1-4	3240	3240			3240		90	90	18		972	972		27	13

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам							Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 3							
										из них							Часов							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240						60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240						60	
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						60	

	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов				
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020					7020		195	195	40	2160	2160		60
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	☑	3780	3780					3780		105	105	20	1080	1080		30
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☑	3240	3240					3240		90	90	20	1080	1080		30

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 4						
										из них							Часов						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60	
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18			54	72	60	
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18			54	36	3	
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18			54	36	3	
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18			54	36	3	
38	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18			54	36	3	13
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48	

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2	216	216			216		6	6	2		108	108		3	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар ☑	4	108	108			108		3	3	2		108	108		3	13

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			7020	7020			7020		195	195	30		1620	1620		45	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар ☑	1-4	3780	3780			3780		105	105	26		1404	1404		39	13
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар ☑	1-4	3240	3240			3240		90	90	4		216	216		6	13

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов				ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			36	9	9	6					9	

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		Эксп	Факт							
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36						36		1	1					36	1	
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				36	36						36		1	1					36	1	13

	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			288	288					8	8	5	1/3	288			8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз ☐	4	288	288					8	8	5	1/3	288			8	13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
Б1.Б.1	История и философия науки	72	ОПК-2	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-1	УК-3										
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	УК-1	УК-3										
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	44	ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики	82	УК-1											
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	УК-1											
Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)	13	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях	13	ОПК-1	ПК-3	УК-1	УК-3	УК-5							
Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит	13	ОПК-1	ПК-4	УК-1	УК-3	УК-5							
Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая статистика	13	УК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент	13	ПК-5	УК-1										
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-5**							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-2											
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-5**								
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5								
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**					
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-2**	**УК-1**										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	13	ОПК-2	УК-1										
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
3	ПК-1	владеть методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)
4	ПК-2	способность творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных основ экологии человека, выполнять научные исследования, использовать современную аппаратуру и программно-аппаратные комплексы
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)
5	ПК-3	владеть основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнение исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов; способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях
6	ПК-4	осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит
7	ПК-5	владеть знаниями теоретических основ экологического менеджмента, подготовки документации и разработки систем экологического менеджмента и экологического маркетинга
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент
8	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит
	Б1.В.ДВ.2.1	Биологическая статистика
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	способность 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.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.6	Экология (в биологии)
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический аудит
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '2017 (БЭ) Экология (в биологии).plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	58.42%				
	в интерактивной форме	50%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.7	53.6	54	54	53
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	36			36
	в период гос.экзаменов	18				18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	134.7	218	168		18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2			2
	ЗАЧЕТЫ (За)		3	6		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2			
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					