

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета
Протокол № 1 от 30.08.2017

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле
Направленность - Экология (в Биологии)

Кафедра: Биология и экология

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г
Виды деятельности - научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки
Образовательный стандарт





2017
870
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Прокошье В.Г./
 / Ильина М.Е./
 / Трифонова Т.А./
 / Соколова О.И./

Ректор

"31" августа 2017 г.
Сараидзе А.М.

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспе ртные	Факт	Курс 1			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	88	44	86	250	72	60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	88	44	86	250	72	60			
8	Б-30% В=70% Д\В(от В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%											
9	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			
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4			
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1	1	756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1	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			
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований			1		72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2			
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			5076	5076					2376		141	141							45		
71																								
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. КТ.Д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ				
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				4860	4860					2160		135	135	30		1620	972		45			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					2700							75	75	12		648			18			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				Вар	2160					2160		60	60	18		972	972		27			

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспе ртное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	130	14	24	264	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	130	14	24	264	60		
8	Б = 30% В = 70% ДВ(от В) = 23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12		
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12		
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7		
29	Б1.В.ОД.3					108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3		
32	Б1.В.ОД.4					72	72	30	24	6		42		2	2	24	6	42	42	2		
35	Б1.В.ОД.5					72	72	16	16			56		2	2	16		56	56	2		
43	Б1.В.ДВ					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	72	3	13	
49	2	Экологический аудит	2			108	108	36	36			72		3	3	36		72	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			5076	5076					2376		141	141					48		
64																						
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ плану	По плану	Контр. кт.д.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ	
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)	2			108	108					108		3	3	2		108	108	3	13	
71									Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ	
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ плану	По плану	Контр. кт.д.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				4860	4860					2160		135	135	30		1620	972	45		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар			2700	2700							75	75	12		648		18	13	
75	Б3.2	Научно-исследовательская Деятельность	Вар			2160	2160					2160		60	60	18		972	972	27	13	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По факту	в том числе					Эксп. р/ние	Факт	Курс 3					ЗЕТ	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.					
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Часы	Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	18	18	54	72	60	-	-	202			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	18	18	54	72	60	-	-	202			
8	Б=30% В=70% Д(Вс В)=23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%													
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18	18	54	36	3	-	-	202			
20	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18	18	54	36	3	-	-	140			
22	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18	18	54	36	3	-	-	110			
38	Б1.В.ОД.6 Экология (в биологии)	3	108	18		108	108	18	18			54	36	3	3	18	18	54	36	3	36	8				
62	Итого по блокам 2 и 3		2			5076	5076					2376		141	141						48	-	-			
64	Индекс																									
65	Индекс																									
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2	2	108	108	3						
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар				108	108					108		3	3	2	2	108	108	3	36	1.50				
71	Индекс																									
72	Индекс																									
73	Блок 3 «Научные исследования»					4860	4860					2160		135	135	30	30	1620	216	45						
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				2700	2700					2700		75	75	26	26	1404	39	36	1.50					
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар				2160	2160					2160		60	60	4	4	216	216	6	36	1.50				
78	Индекс																									
79	Индекс																									
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					36		9	9	6	6			9	-	-				
82	Индекс																									
83	Индекс																									
84	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	За	Зач	Реф	По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
85	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				36	36					36		1	1					36	1	36				
90	Индекс																									
91	Индекс																									
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)	Экз	За	Зач	Реф	По плану	По факту	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
		3				288	288							8	8	5	1/3	288		8			36	1.50		

	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	Геoinформационные 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	Геoinформационные 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)

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)
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ/от Вар.)/%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				180	180	180	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	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%	141	141	141	45	48	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%	135	135	135	45	45	45
Базовая часть									
Вариативная часть				135	135	135	45	45	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 в интерактивной форме			58.42%					
				50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.2	53.4	54	49.5		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов			36	36		36		36
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			18	18		18		18
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			134.7	218	168	18		18
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)			2			2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			3		6	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			2					
ЭССЕ (Эс)									
РГР (РГР)									