

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен НМС университета  
Протокол № 1 от 30.08.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки  
Направленность - Экология (в биологии)

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2018  
871  
30.07.2014

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; - преподавательская деятельность в области биологических наук

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

Директор института

  
/ Федин А.В./

  
/ Ильина М.Е./

Зав. кафедрой

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

  
/ Трифонова Т.А./

  
/ Соколова О.И./

Ректор  
  
"30.08.2018 г.  
Сарапидзе А.М.



Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	факт	Курс 1			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	
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% Д/В(от В) = 23,8%																							
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. Вазовая 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	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		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			
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. КТ.Р.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ			
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020		7020					195		1620					45			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				3780	3780		3780					105		648					18	13		
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				3240	3240		3240					90		972					27	13		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2			ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр		СРС				
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% V = 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.ОД1	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7				
29	Б1.В.ОД3		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3				
32	Б1.В.ОД4		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2				
35	Б1.В.ОД5		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2				
43	Б1.В.ДВ		2			180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5				
45	Б1.В.ДВ.1																							
46	1	Геонформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях	2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3				
49	2	Экологический аудит	2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3				
52	Б1.В.ДВ.2																							
53	1	Биологическая статистика	2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2				
56	2	Экологический менеджмент	2			72	72	24	20		4	48		2	2	20		4	48	2				
62		Итого по Блокам 2 и 3	2			7236	7236					7236		201	201					48				
64																								
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.г.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	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			
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.г.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020					7020		195	195	30		1620	1620		45			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Var			3780	3780					3780		105	105	12		648	648		18			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Var			3240	3240					3240		90	90	18		972	972		27			

Индекс	Наименование	формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
									Лек	Лаб	Пр											Часов		Итого	СР	Ауд
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				
71																										
72	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Неделя					Часов		ЗЕТ	
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.					СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
						7020	7020					7020		195	195	40	2160	2160			60					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар											20	1080	1080			30	13			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				Вар											20	1080	1080			30	13			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам						Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По факту	из них			СРС	Контроль	Эксп. р/ах	Эксп. факт	Курс 4			ЗЕТ								
								Лек	Лаб	Пр					Итого	СР	Ауд		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 факультатива)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	18		54	72	60						
8	Б-30% В-70% Д/С(Г 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		54	36	3						
20	Вспомогательная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	18		54	36	3						
22	Б1.В.ОД	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	18		54	36	3						
38	Б1.В.ОД.6	4				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3						
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						48					
64	Индекс																									
65	Наименование																									
66	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						
71	Индекс																									
72	Наименование																									
73	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						
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4		3240	3240					3240		90	90	4		216	216	6						
78	Индекс																									
79	Наименование																									
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					324		9	9	6				9						
82	Индекс																									
83	Наименование																									
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	3а	Экз	36	36					36		1	1			36	36	1						
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	4		36	36					36		1	1			36	36	1						
90	Индекс																									
91	Наименование																									
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту	По плану	По факту
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	4		288	288					288		8	8	5	1/3	288	288	8						



Индекс	Содержание	
1	ОПК-1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1	<p>способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании</p> <p>Экология (в биологии)</p> <p>Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях</p> <p>Экологический аудит</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
2	ОПК-2 Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1 Б2.1	<p>готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>История и философия науки</p> <p>Психология и педагогика высшей школы</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</p>
3	ПК-1 Б1.В.ОД.6	<p>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</p> <p>Экология (в биологии)</p>
4	ПК-2 Б1.В.ОД.6	<p>способность творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных основ экологии человека, выполнять научные исследования, использовать современную аппаратуру и программно-аппаратные комплексы</p> <p>Экология (в биологии)</p>
5	ПК-3 Б1.В.ДВ.1.1	<p>владеть основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнении 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</p> <p>Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях</p>
6	ПК-4 Б1.В.ДВ.1.2	<p>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</p> <p>Экологический аудит</p>
7	ПК-5 Б1.В.ДВ.2.2	<p>владеть знаниями теоретических основ экологического менеджмента, подготовки документации и разработки систем экологического менеджмента и экологического маркетинга</p> <p>Экологический менеджмент</p>
8	УК-1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6	<p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>Теория и методология экспериментальных исследований</p> <p>Современные проблемы экономики</p> <p>Нормативно-правовые основы высшего образования</p> <p>Экология (в биологии)</p>



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

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. )%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	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 в интерактивной форме			58,42%						
				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		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов			18				18		
	ООП с распр. практ. и НИР			134,7	218	168		18		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			2	2			2		
	ЗАЧЕТЫ (За)			3	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)									