

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

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки  
Направленность (профиль) - Экология (в Биологии)

Кафедра: Биология и экология

Квалификация (степень) <i>Исследователь-исследователь</i>
Форма обучения <i>очная</i>
Срок обучения <i>4г</i>
<b>Виды деятельности</b> - научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2016  
871  
30.07.2014

### Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе  
*[Подпись]* / Прокошев В.Г.

Директор института  
*[Подпись]* / Любшова А.В.

Зав. кафедрой  
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации  
*[Подпись]* / Трифонова Т.А.

*[Подпись]* / Васильева Е.В.

Ректор  
*[Подпись]* 17 июля 2016 г.  
Сурганова А.М.





Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам						ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Курс 1			ЗЕТ							
									Лек	Лаб	Пр					СРС	ЗЕТ	Факт		Недель	Итого			СР	Ауд	ЗЕТ
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	88	44	86	250	72	60					
8	B=30%, V=70% Д/Вот В=23,9%																									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	37%	58%	14%	27%	53%	10%	30	30	88	44	86	250	72	15					
11	Б1.Б																									
12	Б1.Б.1	2	2		2	324	324		122	36	86	130	72	9	9	36		86	130	72	9					
15	Б1.Б.2	1	1		1	180	180		72	36	36	72	36	5	5	36		36	72	36	5					
20	Б1.В	1	1		1	144	144		50		50	58	36	4	4			50	58	36	4					
22	Б1.В.ОД	1	4		1	576	576		222	144	58	20	318	36	16	16	52	44	120		6					
23	Б1.В.ОД.1				1	144	144		70	30	40		74		4	4	30		74		4					
26	Б1.В.ОД.2				1	72	72		26	22	4		46		2	2	22		46		2					
71	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201							45				
72	Индекс	Наименование												ЗЕТ		Распределение по курсам						ЗЕТ		Закрепленная кафедра		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»												ЗЕТ		Распределение по курсам						ЗЕТ		Закрепленная кафедра		
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Недель			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Научно-исследовательская деятельность				2160	2160					2160			195	195	30		1620	972		45				
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160					2160			60	60	18		972	972		27				

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты				Лек	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2		СРС	Контроль		ЗЕТ
										из них	Лаб	Пр					Лек	Лаб				
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	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	2944	144	240	240	130	14	24	264	60		
8	B=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	588	108	30	30	130	14	24	264	12		
20	Б1.В. Вспомогательная 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		
32	Б1.В.ОД.4 Современность проблемы экономики		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2		
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	16	16			56		2	2	16			56	2		
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		
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		
58	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201					48		
64	Индекс																					
65	Индекс																					
66	Б2. Блок 2 «Практика»		2			216	216					216		6	6	2		108	108	3		
67	Б2.1. Педагогическая практика		2			108	108					108		3	3	2		108	108	3		
71	Индекс																					
72	Индекс																					
73	Б3. Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					2160		195	195	30		1620	972	45		
74	Б3.1. Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					4860	4860							135	135	12		648		18		
75	Б3.2. Научно-исследовательская деятельность					2160	2160					2160		60	60	18		972	972	27		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе							ЗЕТ			Распределение по курсам					ЗЕТ	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	Часов			ЗЕТ			
									Лек	Лаб	Пр					Неделя	Итого	СР		Ауд		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	240					60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	2944	144	240	240	240					60	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236					2376		201	201						60	
71	Индекс																					
72	Индекс																					
73	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ 7020	По плану 7020	Контакт. раб. кт.д.				СР 2160	ЗЕТ	Эксп 195	Факт 195	40	Итого 2160	СР	Ауд	ЗЕТ 60		
74	Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					По ЗЕТ 4860	По плану 4860	Контакт. раб. кт.д.				СР	ЗЕТ	Эксп 135	Факт 135	40	Итого 2160	СР	Ауд	ЗЕТ 60	13	
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность					По ЗЕТ 2160	По плану 2160	Контакт. раб. кт.д.				СР 2160	ЗЕТ	Эксп 60	Факт 60		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ 60	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	в том числе			Эксп. р/ах	Факт	Курс 4			ЗЕТ					
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль			
4	Итого	4	10	1	2	86+0	86+0	404	236	58	110	29+4	144	240	240	18		54	72	60	
6	Итого на подготовку аспирантов (без факультативов)	4	10	1	2	86+0	86+0	404	236	58	110	29+4	144	240	240	18		54	72	60	
8	Б-30% В-70% Д/Вот В=23.8%																				
9	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	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	13	
62	Итого по блокам 2 и 3					7236	7236					2376		201	201						48
64	Индекс																				
65	Наименование																				
66	Блок 2 «Практики»					По плану	По факту	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓	2	216	216	216	3	3	2	108	108	108		3					
71	Индекс																				
72	Наименование																				
73	Блок 3 «Научные исследования»					По плану	По факту	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4	4860	4860					30	1620	216		45					
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓	1-4	2160	2160	2160				4	216	216		6					
78	Индекс																				
79	Наименование																				
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
81	Индекс																				
82	Наименование																				
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче государственного экзамена	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	4			36	36									1					
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	4			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	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4			288	288					1/3	288			8					



	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	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой 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	Педагогическая практика
3	ПК-1	владеет 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	владеет 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
	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	владеет 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)
	Б1.В.ДВ.1.1	Геоинформационные системы и компьютерные технологии в экологических и экономических исследованиях



	Индекс	Содержание
	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	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой 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	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 ученой 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 личного 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	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская Деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

	Итого									
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				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)			53.2	53.4	54				49.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			36	36					36
	в период гос. экзаменов			18						18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР			134.7	218	168				18
	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)									

Обязательные формы контроля