

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт прикладной математики и информатики, био- и нанотехнологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор

"3" июля 2015г.

Сараидзе А.М.



План одобрен НМС университета  
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

05.06.01

Кафедра: Биология и экология

Направление 05.06.01 Науки о земле

Направленность (профиль) - Экология (в биологии)

Квалификация (степень): <u>Исследователь-преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>3з</u>
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2014  
870  
30.07.2014

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

Директор института (декан факультета)

Зав. кафедрой  
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Прокошев В.Г./

/ Давыдов Н.Н./

/ Трифонова Т.А./

/ Васильева Е.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ	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	из них		СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Курс 1				ЗЕТ			
										Лаб	Пр						Часов	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% ДВ(от В)=23.8%							37%	58%	14%	27%	53%	100%											
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	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	Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44				6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44				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	9/135		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	26	22	4		46		2	2	22	4			46	2	72		
62	Итого по блокам 2 и 3		2			5076	5076					2376		141	141						45			
71	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.д.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя			Часов		ЗЕТ				
72	Блок 3 «Научные исследования»					4860	4860					2160		135	135	30		1620	972		45			
73	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			1-3		2700	2700							75	75	12		648			18	13		
74	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓	1-3		2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	13		

Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ плану	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			Рефераты	По ЗЕТ	по плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 2			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	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%																				
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	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 Современные 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 Управление качеством		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			5076	5076					2376		141	141					48	
64	Индекс											Всего часов		ЗЕТ		Часов		ЗЕТ			
65	Блок 2 «Практики»		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											Всего часов		ЗЕТ		Часов		ЗЕТ			
72	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	2700							75	75	12			648		18
75	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность					2160	2160					2160		60	60	18			972	972	27

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										Часов	Курс 3	Итого
4	Итого	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	18					54	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультетов)	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	18					54	72	60		
7	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%								37%	58%	14%	27%	53%	10%											
8	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	18					54	36	3		
9	Б1																								
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)	3				108	108	18	18			54	36	3	3	18				54	36	3	13	
62	Итого по Блокам 2 и 3						5076	5076					2376		141	141								48	
64	Индекс	Наименование																							
65	Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216	6	6	2	2				108	108	3		
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар				108	108					108	3	3	2					108	108	3	13	
71	Индекс	Наименование																							
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					4860	4860					2160	135	135	30					1620	216	45		
73	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				2700	2700					2160	75	75	26					1404	216	39	13	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар				2160	2160					2160	60	60	4					216	216	6	13	
77	Индекс	Наименование																							
78	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					36	9	9	6							9		
82	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.																				
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				36	36					36	1	1						36	36	1		
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				36	36					36	1	1						36	36	1	13	
90	Индекс	Наименование																							
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288					288	8	8	5	1/3				288		8		
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3				288	288					288	8	8	5	1/3				288		8	13	



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

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Курс 1	Курс 2	Курс 3
				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			58.42%					
	в интерактивной форме			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		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос. экзаменов			18			18		
	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)									