

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

План одобрен НМС университета

Протокол № 9/1 от 02.06.2015

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

Направленность (профиль) - Экология (в биологии)

Кафедра: Биология и экология

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4с

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

870

30.07.2014

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

 / Давыдов Н.Н./

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Трифонова Т.А./
 / Васильева Е.В./



Ректор

"3" июля 2015г.

Сарапидзе А.М.

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов в том числе					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Экспертное	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	B=30% V=70% Д\Вот 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 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	
15	Б1.Б.2 Иностраный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	
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	
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	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Экспертное	факт	Недель	Часов			ЗЕТ		
72	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	2700							75	75	12		648			18	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность				2160	2160					2160		60	60	18		972	972		27	

9/25

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ				Распределение по курсам						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	По плану	в том числе			СРС	Контроль	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%							37%	58%	14%	27%	53%	10%													
9	Б1	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12						
20	Б1.В	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		2			108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3						
32	Б1.В.ОД.4		2			72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2						
35	Б1.В.ОД.5		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	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	Экологическая статистика	2			72	72	24	20	4	48		2	2	20			48	2	13						
56	2	Экологический менеджмент	2			72	72	24	20	4	48		2	2	20			48	2	13						
62		Итого по блокам 2 и 3	2			5076	5076					2376		141	141					48						
64																										
65	Индекс	Наименование			По плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
66	Б2	Блок 2 «Практики»	2		216	216				216		6	6	6	2			108	108		3					
67	Б2.1	Педагогическая практика	2		108	108				108		3	3	3	2			108	108		3					
71	Индекс	Наименование			По плану	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	4		4860	4860				2160		135	135	30				1620	972		45					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1-3		2700	2700						75	75	12				648			18					
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	1-3		2160	2160				2160		60	60	18				972	972		27					

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ плану	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль	Эксп. р/ние	Факт	Лек	Курс 3			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	18		54	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	6480	6480	404	236	58	110	2944	144	180	180	18		54	72	60		
8	Б=30%, В=70% Д(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	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)	3				108	108	18	18			54	36	3	3	18		54	36	3	13	
62	Итого по блокам 2 и 3		2			5076	5076					2376		141	141						48	
64	Индекс																					
65	Наименование																					
66	Блок 2 «Практики»		2			216	216					216		6	6	2		108	108		3	
68	Научно-исследовательская практика		3			108	108					108		3	3	2		108	108		3	13
71	Индекс																					
72	Наименование																					
73	Блок 3 «Научные исследования»					4860	4860					2160		135	135	30		1620	216		45	
74	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					2700	2700							75	75	26		1404			39	13
75	Научно-исследовательская деятельность		Вар			2160	2160					2160		60	60	4		216	216		6	13
78	Индекс																					
79	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.																	
80	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324							36	9	9	6				9	
81	Индекс																					
82	Наименование		Экз	Зач	Реф																	
83	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1			36	36							36	1	1				36	1	
85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3			36	36							36	1	1				36	1	13
90	Индекс																					
91	Наименование																					
92	Предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					288	288							8	8	5	1/3	288			8	
93	Предоставление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		3			288	288							8	8	5	1/3	288			8	79

	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
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
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)
	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)
	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
	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)
	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	Геинформационные 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	Геинформационные 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					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			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. сессии)			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		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2				
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								