

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 магистров

Направление подготовки 06.04.01 Биология  
направленность (профиль) Биотехнология

06.04.01

План одобрен НМС  
Протокол № 8  
от 21 сентября 2016

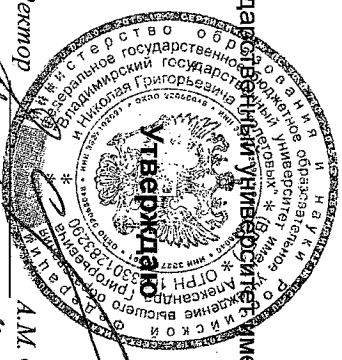
Кафедра: Кафедра биологии и экологии  
Виды деятельности: научно - исследовательская; педагогическая; организационно - управленческая.

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2а

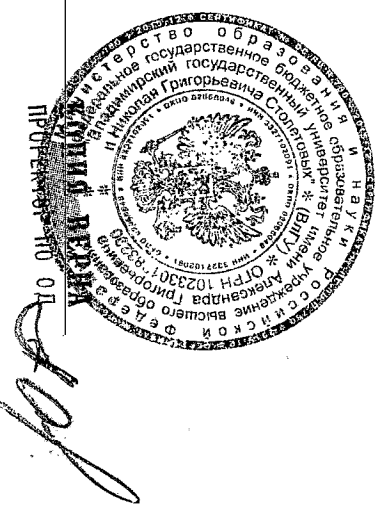
Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1052
	23.09.2015

## Согласовано

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / А.А. Ганфилов/  
Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / И.П. Шели/  
Директор ИБиз \_\_\_\_\_ / М.Е. Ильина/  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Т.А. Трифонова/



Ректор \_\_\_\_\_ А.М. Саратидзе  
08/11 сент 2016 г.





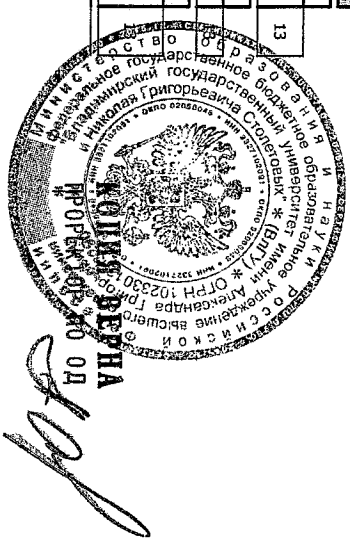
Распределение по курсам и семестрам

Курс 1

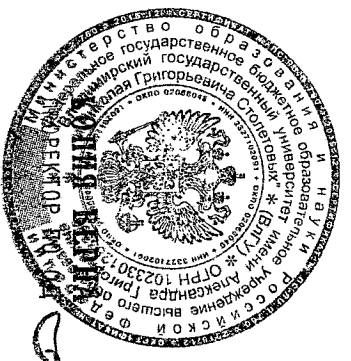
Семестр 1 [18 нед]

Семестр 2 [18 нед]

Индекс	Наименование	Формы контроля										Закрепленная кафедра									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего		Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]										
						Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	9	5	4	3	2160	504	60	54	36	162	288	108	30	72	108	72	288	108	30	
6	Итого по ОП (без факультативов)	9	5	4	3	2160	504	60	54	36	162	288	108	30	72	108	72	288	108	30	
8	B=40% V=60% Д\от В)=4,1%																				
9	Итого по блоку Б1	9	5	4	3	1296	504	36	54	36	162	288	108	18	72	108	72	288	108	18	
11	B=40% V=60% Д\от В)=4,1%																				
12	Дисциплины (факультативы)	9	5	4	3	1296	504	36	54	36	162	288	108	18	72	108	72	288	108	18	
14	Б1.Б	3	5	2	1	720	288	20	36	36	144	252	72	15	18		54	72	36	5	
15	Б1.Б.1		1			72	18	2		18	54		2								
18	Б1.Б.2		1		1	108	36	3		36	36	36	3								
24	Б1.Б.4		1			108	36	3		36	36	36	3								
27	Б1.Б.5		1		1	72	36	2		36	36		2								
30	Б1.Б.6		2			108	54	3					2	18		36	54			3	
33	Б1.Б.7		1			72	36	2	18		18	36	2								
36	Б1.Б.8		1			72	36	2	18		18	36	2								
39	Б1.Б.9		2	1		108	36	3	18	18	18	18	1		18	18	36			2	
44	Б1.В	6	2	2	2	576	216	16	18	18	18	36	3	54	108	18	216	72	13		
46	Б1.В.ОД	4	1	1	1	360	144	10	18	18	18	36	3	36	72		108	36	7		
47	Б1.В.ОД.1	1				108	36	3	18		18	36	3								
50	Б1.В.ОД.2	2			2	108	54	3						18	36		54		3		
53	Б1.В.ОД.3	23				144	54	4						18	36		54		36	4	
61	Б1.В.ДВ	2	1	1	1	216	72	6						18	36	18	108	36	6		
70	Б1.В.ДВ.2																				
71	1	Биотехнология в пищевой промышленности	2			216	72	6						18	36	18	108	36	6	13	
74	2	Биоиндикация и биотестирование	2			216	72	6						18	36	18	108	36	6	13	
87	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
88	Б2	Практикум в этом числе научно-исследовательской работы (НИР)							864		24	8	432	432	12	8	432	216			12
91	Б2.У	Учебная практика							216		6	4	216	216	6						
92	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				1		216		6	4	216	216	6						13
95	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							432		12	4	216	216	6	4		216	216	6	6
96	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар				1-3		432		12	4	216	216	6	4		216	216	6	6
100	Б2.П	Производственная практика							216		6					4		216			6
102	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				2		216		6					4		216			6



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра			
		Курс 2					Курс 3								
		Экз	Зач	Зач. с оц.	Курсовые работы	Часов	Экз	Зач	Зач. с оц.	Курсовые работы	Часов				
4	Итого	9	5	4	3	2160	234	60	90	144	414	108	30	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	5	4	3	2160	234	60	90	144	414	108	30	30	
8	Б-40% В-60% ДВ(от В)=44.1%														
9	Итого по блоку Б1	9	5	4	3	756	234	21	90	144	414	108	21		
11	Б-40% В-60% ДВ(от В)=44.1%														
12	Дисциплины (подулн)	9	5	4	3	756	234	21	90	144	414	108	21		
14	Базовая часть	3	5	2	1	108	36	3	18	18	72		3		
21	Б1.Б.3		3			108	36	3	18	18	72		3		
44	Б1.Б		6		2	648	198	18	72	126	342	108	18		
46	Б1.В.ОД.3		4		1	324	108	9	36	72	144	72	9		
53	Б1.В.ОД.3		23			144	54	4	18	36	54	36	4		
56	Б1.В.ОД.4		3			180	54	5	18	36	90	36	5		
61	Б1.В.ДВ.1		2		1	324	90	9	36	54	108	36	9		
63	Б1.В.ДВ.1														
64	1					144	36	4	18	18	108		4		
67	2					144	36	4	18	18	108		4		
77	Б1.В.ДВ.3														
78	1		3			180	54	5	18	36	90	36	5		
81	2		3			180	54	5	18	36	90	36	5		
87	Индекс														
88	Наименование														
89	Б2					1080		30	6	324	324	9	14	756	21
95	Б2.Н.1					648		18	4	216	216	6	8	432	12
96	Б2.Н.1					216		6	4	216	216	6			13
97	Б2.Н.2					432		12					8	432	12
100	Б2.Л1					432		12	2	108	108	3	6	324	9
101	Б2.Л.1					108		3	2	108	108	3			13
103	Б2.Л.3					324		9					6	324	9
107	Индекс														
108	Б3					324		9					6		9
115	Индекс														
116	Наименование														
117	Б3.Д					324		9					6		9
118	Б3.Д.1					216		6	4	216	216	6	4	216	13
119	Б3.Д.2					108		3					2	108	13



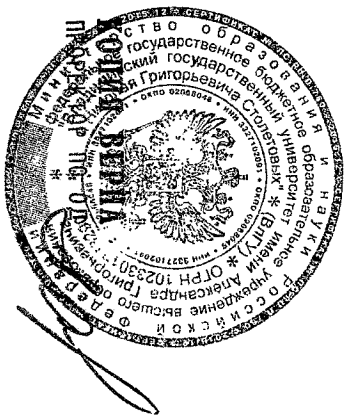
Handwritten signature or stamp in the bottom left corner of the page.

Индекс	Наименование	Каф.	Формируемые компетенции															
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9		
Б1.Б.1	Экономика и менеджмент высоких технологий		ОК-1	ОПК-3	ПК-4													
Б1.Б.2	Компьютерные технологии в биологии		ОК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3	ПК-9											
Б1.Б.3	Математическое моделирование биологических процессов		ОК-1	ОПК-7														
Б1.Б.4	Современные проблемы биологии		ОПК-3	ПК-1	ПК-8													
Б1.Б.5	История и методология биологии		ОПК-5															
Б1.Б.6	Учение о биосфере		ОПК-6															
Б1.Б.7	Современная экология и глобальные экологические проблемы		ОПК-3	ПК-1	ПК-8													
Б1.Б.8	Философские проблемы естествознания		ОК-1	ОПК-8														
Б1.Б.9	Иностранный язык		71	ОПК-1														
Б1.В.ОД.1	Методика преподавания биологии		ОПК-9															
Б1.В.ОД.2	Биология клеток и тканей		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9													
Б1.В.ОД.3	Клеточная инженерия растений		ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ОД.4	Технология биологически активных веществ		ОПК-3	ПК-1														
Б1.В.ДВ.1.1	Методы генетической инженерии		ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.1.2	Бионанотехнологии		ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология в пищевой промышленности		ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.2.2	Биоиндикация и биотестирование		ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая биотехнология		ОПК-3	ПК-1														
Б1.В.ДВ.3.2	Сельскохозяйственная биотехнология		ОПК-3	ПК-1														
Б2	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-9				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	ПК-9										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8											
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8											
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8											
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8											
Б3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9						
Б3.Г	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9										
Б3.Д	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9						
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9						



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '06.04.01-01-00- БИОЛОГИЯ магистры 2016, р/п, х/п/г, код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9				
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9										
ФТД	Факультативы																	





СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистров '06.04.01-01-00-БИОЛОГИЯ магистры 2016.rpt.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
13	Кафедра биологии и экологии
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72	Кафедра философии и религиоведения
84	Кафедра бизнес - информатики и экономики

Наименование кафедры

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*