

Министерство науки и образования РФ

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Виды деятельности: научно - исследовательская; педагогическая; организационно - управленческая;

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

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1052

23.09.2015

### Согласовано

Проректор по УМР

  
/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

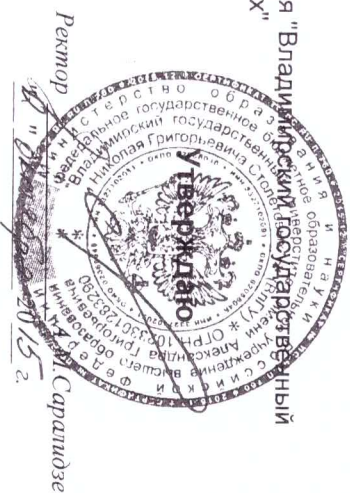
  
/ И.П. Щелчн/

Директор ИПМИВН

  
/ Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

  
/ Т.А. Трифонова/



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

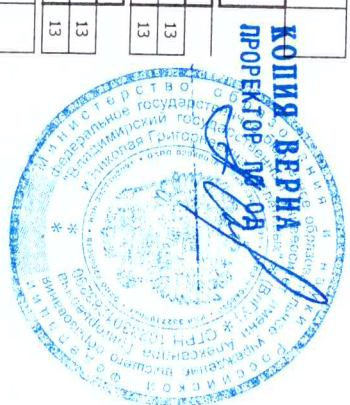
2. Сводные Данные

	Курс 1					Курс 2					Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	
Теоретическое обучение	10	14	24	12			12			12	36
Экзаменационные сессии	3	2	5	3			3			3	8
Учебная практика (рассред.)	4		4								4
Н Научно-исследовательская работа									8		8
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4	8	4			4				12
П Производственная практика		4	4				6				10
П Производственная практика (рассред.)				2			2				2
Д Подготовка магистерской диссертации							6				6
К Каникулы	2	5	7	2			9				18
<b>Итого</b>	23	29	52	23			29				104
Студентов											
Групп											





Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												
		Экзамены					Зачеты					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [1 нед]							
		Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Зач. с оц.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	9	5	4	3	1836	234	60	90	144	414	108	30											
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	5	4	3	1836	234	60	90	144	414	108	30											
8	В=40% В=60% Д\В(от В)=44.1%																							30
9	Итого по блоку Б1	9	5	4	3	756	234	21	90	144	414	108	21											
11	Б=40% В=60% Д\В(от В)=44.1%																							
12	Дисциплины (модули)	9	5	4	3	756	234	21	90	144	414	108	21											
14	Б1.Б Разовая часть	3	5	2	1	108	36	3	18	18	72	72	3											
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование биологических процессов		3			108	36	3	18	18	72	72	3											
44	Б1.В Вариативная часть	6		2	2	648	198	18	72	126	342	108	18											
46	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	4		1	1	324	108	9	36	72	144	72	9											
53	Б1.В.ОД.3 Клеточная инженерия растений	23				144	54	4	18	36	54	36	4											
56	Б1.В.ОД.4 Технология биологически активных веществ	3				180	54	5	18	36	90	36	5											
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2		1	1	324	90	9	36	54	198	36	9											
63	Б1.В.ДВ.1																							
64	1 Методы генетической инженерии					144	36	4	18	18	108	108	4											
67	2 Биотехнологии					144	36	4	18	18	108	108	4											
77	Б1.В.ДВ.3																							
78	1 Экологическая биотехнология	3				180	54	5	18	36	90	36	5											
81	2 Сельскохозяйственная биотехнология	3				180	54	5	18	36	90	36	5											
88	Индекс		Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
89	Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1080		30	6	324	324		9	14	756						21
95	Б2.Н Научно-исследовательская работа								648		18	4	216	216		6	8	432						12
96	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа		Вар				1-3		216		6	4	216	216		6								13
97	Б2.Н.2 Научно-исследовательская работа		Вар				4		432		12					8		432						13
100	Б2.П Производственная практика								432		12	2	108	108		3	6	324						13
101	Б2.П.1 Научно-исследовательская практика		Вар				3		108		3	2	108	108		3								13
102	Б2.П.2 Научно-исследовательская практика		Вар				24		324		9					6		324						13
105	Индекс		Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
106	Наименование																							
107	Б3 Государственная итоговая аттестация										9					6								13



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			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		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		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		
		ПК-8	ПК-9															
		Б1.Б.1	Экономика и менеджмент высоких технологий	84	ОК-1	ОПК-3	ПК-4											
		Б1.Б.2	Компьютерные технологии в биологии	13	ОК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-3	ПК-9									
		Б1.Б.3	Математическое моделирование биологических процессов	13	ОК-1	ОПК-7												
		Б1.Б.4	Современные проблемы биологии	13	ОПК-3	ПК-1	ПК-8											
		Б1.Б.5	История и методология биологии	13	ОПК-5													
		Б1.Б.6	Учение о биосфере	13	ОПК-6													
		Б1.Б.7	Современная экология и глобальные экологические проблемы	13	ОПК-3	ПК-1	ПК-8											
		Б1.Б.8	Философские проблемы естествознания	72	ОК-1	ОПК-8												
		Б1.Б.9	Иностранный язык	71	ОПК-1													
		Б1.В.ОД.1	Методика преподавания биологии	13	ПК-9													
		Б1.В.ОД.2	Биология клеток и тканей	13	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9											
		Б1.В.ОД.3	Клеточная инженерия растений	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3											
		Б1.В.ОД.4	Технология биологически активных веществ	13	ОПК-3	ПК-1												
		Б1.В.ДВ.1.1	Методы генетической инженерии	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3											
Б1.В.ДВ.1.2	Бионанотехнологии	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.2.1	Биотехнология в пищевой промышленности	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.2.2	Биоминдикация и биотестирование	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3													
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая биотехнология	13	ОПК-3	ПК-1														
Б1.В.ДВ.3.2	Сельскохозяйственная биотехнология	13	ОПК-3	ПК-1														
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-9						
		Б2.У.1	Педагогическая практика	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-2	ПК-9										
		Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	ОК-1	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-8										
		Б2.П.2	Научно-исследовательская практика	ОК-1	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												
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9				
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9											
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																	

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОУР



	Итого				Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4		
											Мин.	Макс.
Итого				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	40%	60%	44.1%	54	66	57	36	18	18	21	21	21
Дисциплины (модули)	40%	60%	44.1%	54	66	57	36	18	18	21	21	21
Базовая часть				21	30	23	20	15	5	3	3	3
Вариативная часть				24	45	34	16	3	13	18	18	18
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	54	24	12	12	30	9	21
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	54	24	12	12	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных в интерактивной форме				29.27%							
					41.46%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				50	-	54	42	-	54		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	36	54	-	36		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				20.5	-	25.2	18	-	19.5		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИР				13.7	-	14	14	-	13		
	Аудиторная (физ.к.)				-	-	-	-	-	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	3	3	3	
ЗАЧЕТЫ (За)					4	4		1	1	1		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО)					3	1	2	1	1	1		
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	1	1	1	1	1		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
РЕФЕРАТЫ (Реф)												
ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)												

Обязательные формы контроля

