

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология  
программа Биотехнология

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

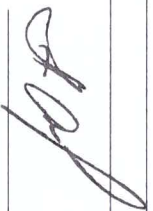
Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Директор ИПМИБН

Зав. кафедрой

  
/ А.А. Панфилов/

  
/ И.Г. Шелин/

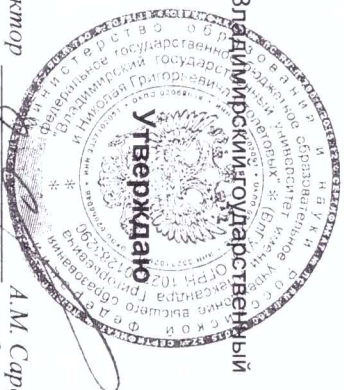
  
/ Н.Н. Давыдов/

  
/ Т.А. Трифонова/

Ректор

А.М. Сарашидзе

"23 сентября 2015г."





Индекс	Наименование	Формы контроля				По плану		Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам						Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		ЗЕТ										
								Лек	Лаб	Пр			СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	9	5	4	3	4320	4320	738	216	288	234	1962	324	120	120	54	36	162	288	108	30	72	108	288	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	5	4	3	4320	4320	738	216	288	234	1962	324	120	120	54	36	162	288	108	30	72	108	288	108	30	
8	В=40%, В=60%, Д/С(Г В)=44,1%							36%	29%	39%	32%	48%	16%														
9	Итого по блоку Б1	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	54	36	162	288	108	18	72	108	288	108	18	
11	В=40%, В=60%, Д/С(Г В)=44,1%							36%	29%	39%	32%	48%	16%														
12	Дисциплины (модули)	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	54	36	162	288	108	18	72	108	288	108	18	
14	Б1.Б	3	5	2	1	828	828	324	72	54	198	396	108	23	23	36	36	144	252	72	15	18	54	72	36	5	
15	Б1.Б.1					72	72	18		18	54			2	2			18	54		2						84
18	Б1.Б.2	1	1		1	108	108	36		36	36	36	36	3	3		36	36	36	3							13
24	Б1.Б.4	1	1		1	108	108	36		36	36	36	36	3	3		36	36	36	3							13
27	Б1.Б.5	1	1		1	72	72	36		36	36	36	36	2	2		36	36	36	2							13
30	Б1.Б.6	2	2		2	108	108	54	18	36	54	54	54	3	3		18	36	54	3							13
33	Б1.Б.7	1	1		1	72	72	36	18	18	36	36	36	2	2		18	36	36	2							13
36	Б1.Б.8	1	1		1	72	72	36	18	18	36	36	36	2	2		18	36	36	2							72
39	Б1.Б.9	2	1		1	108	108	36		36	36	36	36	3	3		18	18	18	1							71
44	Б1.В	6	2	2	2	1224	1224	414	144	234	36	594	216	34	34	18	18	18	36	36	3	54	108	18	216	72	13
46	Б1.В.ОД	4	1	1	1	684	684	252	90	144	18	288	144	19	19	18	18	18	36	36	3	36	72		108	36	7
47	Б1.В.ОД.1	1	1		1	108	108	36	18	18	18	36	36	3	3		18	18	36	3							13
50	Б1.В.ОД.2	2	2		2	108	108	54	18	36	54	54	54	3	3		18	36	54	3							13
53	Б1.В.ОД.3	23				288	288	108	36	72		108	72	8	8		18	36	54	36	4						13
61	Б1.В.ДВ	2	1	1	1	540	540	162	54	90	18	306	72	15	15		18	36	18	108	36						6
70	Б1.В.ДВ.2	2																									
71	1	2				216	216	72	18	36	18	108	36	6	6												13
74	2	2				216	216	72	18	36	18	108	36	6	6												13
87	Индекс	Экз	Зач	Зач. с оц.	КР	По плану	По факту	Всего часов			ЗЕТ	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ					
88	Наименование							СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
89	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1944	1944					972	54	54	8	432	432	12	8	432	216	12					
91	Б2.У	Учебная практика				216	216					216	6	6	4	216	216	6									13
92	Б2.У.1	Педагогическая практика				216	216					216	6	6	4	216	216	6									13
95	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				1080	1080					648	30	30	4	216	216	6	4	216	216	6					13
96	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа				648	648					648	18	18	4	216	216	6	4	216	216	6					13
100	Б2.П	Производственная практика				648	648					108	18	18				4	4	216	216	6					13
102	Б2.П.2	Научно-исследовательская практика				216	216					216	6	6				4	4	216	216	6					13



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Распределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		в том числе			Эксп. р/ное	Эксп. факт	Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [1 нед]					
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	9	5	4	3	4320	4320	738	216	288	234	1962	324	120	120	90	144	414	108	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	5	4	3	4320	4320	738	216	288	234	1962	324	120	120	90	144	414	108	30	30		
8	В=40% В=60% ДВ(от В)=44.1%	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	90	144	414	108	21			
11	Итого по блоку Б1	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	90	144	414	108	21			
12	Б=40% В=60% ДВ(от В)=44.1%	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	90	144	414	108	21			
14	Дисциплины (модули)	9	5	4	3	2052	2052	738	216	288	234	990	324	57	57	90	144	414	108	21			
14	Вязовая часть	3	5	2	1	828	828	324	72	54	198	396	108	23	23	18	18	72		3			
21	Математическое моделирование биологических процессов	3	5	2	1	108	108	36	18	18	72			3	3	18	18	72		3			
44	Вариативная часть	6	2	2	2	1224	1224	414	144	234	36	594	216	34	34	72	126	342	108	18			
46	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	4	1	1	1	684	684	252	90	144	18	288	144	19	19	36	72	144	72	9			
53	Б1.В.ОД3 Клеточная инженерия растений	23				288	288	108	36	72		108	72	8	8	18	36	54	36	4			
56	Б1.В.ОД4 Технологии биологически активных веществ	3				180	180	54	18	36		90	36	5	5	18	36	90	36	5			
61	Б1.В.ДВ8 Дисциплины по выбору	2	1	1	1	540	540	162	54	90	18	306	72	15	15	36	54	198	36	9			
63	Б1.В.ДВ1																						
64	1 Методы генетической инженерии					144	144	36	18	18		108		4	4	18	18	108		4			
67	2 Бионотехнологии					144	144	36	18	18		108		4	4	18	18	108		4			
77	Б1.В.ДВ3																						
78	1 Экологическая биотехнология	3				180	180	54	18	36		90	36	5	5	18	36	90	36	5			
81	2 Сельскохозяйственная биотехнология	3				180	180	54	18	36		90	36	5	5	18	36	90	36	5			
88	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
89	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1944	1944				972		54	54	6		324	324	9	14	756	21
95	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					1080	1080				648		30	30	4		216	216	6	8	432	12
96	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар		1-3		648	648				648		18	18	4		216	216	6	8	432	13
97	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар		4		432	432						12	12						8	12	13
100	Б2.Л	Производственная практика					648	648				108		18	18	2		108	108	3	6	324	9
101	Б2.Л.1	Научно-исследовательская практика	Вар		3		108	108				108		3	3	2		108	108	3	3	108	13
103	Б2.Л.3	Преддипломная практика	Вар		4		324	324						9	9						6	13	13
106	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
107	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9						6	13	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>																				
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	Иностраный язык	71	ОПК-1																		
Б1.В.ОД1	Методика преподавания биологии	13	ПК-9																		
Б1.В.ОД2	Биология клеток и тканей	13	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-9																
Б1.В.ОД3	Клеточная инженерия растений	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3																
Б1.В.ОД4	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	Биоиндикация и биотестирование	13	ОК-1	ОПК-3	ПК-3																
Б1.В.ДВ.3.1	Экологическая биотехнология	13	ОПК-3	ПК-3	ПК-3																
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>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>							
Б2.У.1	Педагогическая практика		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	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.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														
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>							
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>													



