

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт биологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ А.М. Саралидзе
" " _____ 20__ г.

План одобрен НМС вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Программа Общая биология и биотехнология
магистратуры:
Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/
Начальник УМУ _____ / И.П. Шейн/
Директор ИБиЭ _____ / Н.Н. Смирнова/
Зав. кафедрой _____ / Т.А. Трифонова/

Индекс	Наименование	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 - 9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОПК - 1; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 9
Б1.Б.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 4
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в биологии	ОК-1; ОПК - 4; ОПК - 7; ПК - 3; ПК - 9
Б1.Б.03	Математическое моделирование биологических процессов	ОК-1; ОПК - 7
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.Б.05	История и методология биологии	ОПК - 5
Б1.Б.06	Учение о биосфере	ОПК - 6
Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.Б.08	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОПК - 8
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОПК - 1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 9
Б1.В.01	Методика преподавания биологии	ПК - 9
Б1.В.02	Биология клеток и тканей	ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 9; ПК - 3
Б1.В.03	Клеточная инженерия растений	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.04	Технология биологически активных веществ	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетической инженерии	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01.02	Бионанотехнологии	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология в пищевой промышленности	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.02.02	Биоиндикация и биотестирование	ОК-1; ОПК - 3; ПК - 3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биотехнология	ОПК - 3; ПК - 1
Б1.В.ДВ.03.02	Сельскохозяйственная биотехнология	ОПК - 3; ПК - 1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 7; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 7; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 2; ПК - 2; ПК - 4; ПК - 9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК - 3; ОПК - 7; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01-01-00- БИОЛОГИЯ магистры 2019-8.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	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 - 9
БЗ.Б	Базовая часть	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 - 9
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	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 - 9
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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 - 9
ФТД	Факультативы	ПК - 9
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ПК - 9

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1116								31	22 1/6		2196							61	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	20		1080								30	22 1/6		2160						60	42 1/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											52											52.8										
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			57.9											36												47									
	Аудиторная нагрузка			14.3											14.2												14.3									
	Контактная работа			14.3											14.2												14.3									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	252	54	36	162	693	135	30	ТО: 17 2/3 В: 2 1/3		1008	268	72	108	88	650	90	28	ТО: 17 2/3 В: 2 1/2		2088	520	126	144	250	1343	225	58	ТО: 35 1/3 В: 4 5/6				
1	01.01	Биоинженерия и менеджмент высоких технологий	За	72	18			18	54		2														За	72	18			18	54		2	84	1	
2	01.02	Компьютерные технологии в биологии	За КР	108	36		36		27	45	3														За КР	108	36		36	27	45	3		13	1	
3	01.04	Современные проблемы биологии	За	108	36			36	27	45	3														За	108	36		36	27	45	3		13	1	
4	01.05	История и методология биологии	ЗаО	72	36			36	36		2														ЗаО	72	36		36	36		2		13	1	
5	01.06	Учение о биосфере	ЗаО	144	54	18		36	90		4														ЗаО	144	54	18	36	90		4		13	2	
6	01.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18	18	36		2		13	1	
7	01.08	Философские проблемы естествознания	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18	18	36		2		72	1	
8	01.09	Иностранный язык	За	88	18			18	18		1			За	72	16		16	29	27	2				За За	108	34		34	47	27	3		71	12	
9	01.01	Методика преподавания биологии	За	108	36	18		18	27	45	3			За	108	36	18		18	27	45	3			За	108	36	18	18	27	45	3		13	1	
10	01.02	Биология клеток и тканей	ЗаО КР	180	54	18	36		126		5			ЗаО КР	180	54	18	36		126		5			ЗаО КР	180	54	18	36		126		5		13	2
11	01.03	Клеточная инженерия растений	За	144	54	18	36		54	36	4			За	144	54	18	36		54	36	4			За	144	54	18	36		54	36	4		13	23
12	01.06.02.01	Биотехнология в пищевой промышленности	За	218	72	18	36	18	117	27	6			За	218	72	18	36	18	117	27	6			За	218	72	18	36	18	117	27	6		13	2
13	01.06.02.02	Биоинженерия и биотестирование	За	218	72	18	36	18	117	27	6			За	218	72	18	36	18	117	27	6			За	218	72	18	36	18	117	27	6		13	2
14	02.01(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	За	218					216		6			За	218					216		6			За	218				216		6		13	1	
15	02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	218					216		6			ЗаО	108				108		3				ЗаО(2)	324				324		9		13	123	
16	02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108					108		3			ЗаО	108				108		3				ЗаО	108				108		3		13	23	
17	07.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	88	18			18	18		1			За	88	18		18	18		1				За	88	18		18	18		1		71	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) За(5) ЗаО(2) КР										За(3) За(6) ЗаО(4) КР										За(6) За(6) ЗаО(6) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	(План)										ЗаО										108													
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ													4/6										7													

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				106	136	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	40%	60%	41.6%	54	66	60	39	18	21	21	21	
Базовая часть				21	30	24	21	15	6	3	3	
Вариативная часть				24	45	36	18	3	15	18	18	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	51	21	12	9	30	9	21
Вариативная часть				45	60	51	21	12	9	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.35%						
	в интерактивной форме					41.5%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.5	52	-	53.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	57.9	36	-	57.9	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13.9	-	14.3	14.2	-	13.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	5		1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	5	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	