

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



УТВЕРЖАЮ

Ректор А.М. Саралидзе  
43 мая 2019г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10  
от 23 мая 2019г.

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Общая биология и биотехнология

Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>педагогическая</u>

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	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс						Каф.	Семестры
			Академических часов					Неделя	з.е.	Контр. оль	СР	Лаб	Пр	Лек	Кон. такт.	Всего	Контроль	Академических часов					Неделя	з.е.	Всего									
			Контр. оль	СР	Лаб	Пр	Лек											Кон. такт.	Всего	Контр. оль	СР	Лаб				Пр	Лек	Кон. такт.	Всего					
ИТОГО (с факультативами)			1080	1080	30	20	30	31	22	1/6		1116	1080	30	30	2196	2160	61	60	42	1/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			53.5	53.5			52					52.8	52.8			47	47																	
Учебная нагрузка (экад. час/нед)			57.9	57.9			36					36	36			47	47																	
Аудиторная нагрузка			14.3	14.3			14.2					14.2	14.3			14.3	14.3																	
Контактная работа			14.3	14.3			14.2					14.2	14.3			14.3	14.3																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	1080	30	20	30	31	22	1/6		1116	1080	30	30	2196	2160	61	60	42	1/6													
1	Б1.Б.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	72	72	18	18	54	2							3а	72	18	18	54	2		84	1											
2	Б1.Б.02	Компьютерные технологии в биологии	108	108	36	36	27	45	3						Экз КР	108	36	36	27	45	3		13	1										
3	Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	108	108	36	36	27	45	3						Экз	108	36	36	27	45	3		13	1										
4	Б1.Б.05	История и методология биологии	72	72	36	36	36	2							Зач	72	36	36	36	2			13	1										
5	Б1.Б.06	Учение о биосфере	72	72	36	36	36	2							Зач	72	36	36	36	2			13	1										
6	Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	72	72	36	36	36	2							Зач	72	36	36	36	2			13	1										
7	Б1.Б.08	Философские проблемы естествознания	72	72	36	36	36	2							Зач	72	36	36	36	2			72	1										
8	Б1.Б.09	Иностранный язык	36	36	18	18	18	1							Экз	36	18	18	18	1			71	12										
9	Б1.В.01	Методика преподавания биологии	108	108	36	36	18	27	45	3					Экз	108	36	36	18	27	45	3		13	1									
10	Б1.В.02	Биология клеток и тканей	108	108	36	36	18	27	45	3					Экз КР	180	54	18	36	126	5		13	2										
11	Б1.В.03	Клеточная инженерия растений	108	108	36	36	18	27	45	3					Экз	144	54	18	36	54	3		13	23										
12	Б1.В.08.02.01	Биотехнология в пищевой промышленности													Экз	216	72	18	36	18	117	27		13	2									
13	Б1.В.08.02.02	Биотехнология и биотехнологические технологии													Экз	216	72	18	36	18	117	27		13	2									
14	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	216	216	6	6	216	6							Зач	216				216	6		13	1										
15	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	216	216	6	6	216	6							Зач	216				216	6		13	1										
16	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													Зач	108				108	3		13	23										
17	Ю.Д.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации													Зач	108				108	3		13	23										
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) Зач(5) ЗФО(2) КР					Экз(3) Зач(4) КР					Экз(6) Зач(6) ЗФО(6) КР(2)					ТО: 35 1/3 З: 45/6																
<b>ПРАКТИКИ</b>																																		
62.В.05(П)			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					108					108					108		3 2														
<b>ГИА</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		
																		7		7 4/6														



	Итого										Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.			Факт	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	1				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
	Базовая часть	ОК-1; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОК-1; ОК - 3; ОК - 4
	Компьютерные технологии в биологии	ОК-1; ОК - 4; ОК - 7; ОК - 3; ОК - 9
	Математическое моделирование биологических процессов	ОК-1; ОК - 7
	Современные проблемы биологии	ОК - 3; ОК - 1
	История и методология биологии	ОК - 5
	Учение о биосфере	ОК - 6
	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК - 3; ОК - 1
	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК - 8
	Иностраннный язык	ОК - 1
	Вариативная часть	ОК-1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 9
	Методика преподавания биологии	ОК - 9
	Биология клеток и тканей	ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9; ОК - 3
	Клеточная инженерия растений	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
	Б2	Технология биологически активных веществ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Методы генетической инженерии		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Бионанотехнологии		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Биотехнология в пищевой промышленности		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Биоиндикация и биотестирование		ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		ОК - 3; ОК - 1
Экологическая биотехнология		ОК - 3; ОК - 1
Сельскохозяйственная биотехнология		ОК - 3; ОК - 1
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 7; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
Вариативная часть		ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 7; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК - 2; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 4; ОК - 9
Научно-исследовательская работа		ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4
Научно-исследовательская работа		ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4	
Преддипломная практика	ОК-1; ОК - 3; ОК - 7; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 4	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ПК - 4; ПК - 9
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ПК - 4; ПК - 9
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ПК - 4; ПК - 9
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ПК - 4; ПК - 9
ФТД	Факультативы	ПК - 9
ФТД.01	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации	ПК - 9