

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



План одобрен НМС вуза  
Протокол № 1  
от 20 сентября 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор А.М. Саралидзе  
20" сентября 2018 г.

06.04.01

Кафедра: Кафедра биологии и экологии

Направление подготовки 06.04.01 Биология  
направленность (профиль) подготовки Биотехнология

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИБиЭ

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов

И.П. Шейн

М.Е. Ильина

Т.А. Трифонова

**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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Число	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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1 2 3 4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14 15 16	17 18 19 20 21 22	23 24 25 26 27	28 29 30 31	32 33 34	35 36 37 38 39 40	41 42 43	44 45 46 47 48 49 50 51 52															
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 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 У У	У У У У У	У У У У У
II	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н

**Сводные данные**

У	Курс 1		Курс 2		Итого		
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2			
У							
Н	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6	1/6	17 3/6	53
П							
Э	2 3/6	1 4/6	4 1/6	2 3/6	2 3/6	6 4/6	
Н					8	8	8
П		3 2/6	3 2/6		6	6	9 2/6
Д					6	6	6
К	1	6	7	1	9	10	17
*	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		
Итого	22	30	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							



№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль								
		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр. оль		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр. оль		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр. оль		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр. оль		Всего	Лек	Лаб	СР	Контр. оль			
<b>ИТОГО</b>		1080				30	1080				30	1080				30	1080				30	2160				60	2160				60	45	5/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1080				30	1080				30	1080				30	1080				30	2160				60	2160				60		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.-час/нед.)</b>		54					13.5					54					13.5					27					27.3						
<b>Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>																																	
<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1080	234	90	144	711	135	30	30	30	30	1080	234	90	144	711	135	30	30	30	30	1080	234	90	144	711	135	30	30	30	30	1080	
1	Б1.Б.03 Математическое моделирование биологических процессов	108	36	18	18	72	3					108	36	18	18	72	3					108	36	18	18	72	3					13	
2	Б1.В.03 Клеточная инженерия растений	144	54	18	36	45	4					144	54	18	36	45	4					144	54	18	36	45	4					13	
3	Б1.В.04 Технология биологически активных веществ	180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					13	
4	Б1.В.ДВ.01.01 Методы генетической инженерии	144	36	18	18	108	4					144	36	18	18	108	4					144	36	18	18	108	4					13	
5	Б1.В.ДВ.01.02 Биотехнология	144	36	18	18	108	4					144	36	18	18	108	4					144	36	18	18	108	4					13	
6	Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая биотехнология	180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					13	
7	Б1.В.ДВ.03.02 Сельскохозяйственная биотехнология	180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					180	54	18	36	81	5					13	
8	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа	216				216	6					216				216	6					216				216	6					13	
9	Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108				108	3					108				108	3					108				108	3					13	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(З) За Зад(З) КР										Экз(З) За Зад(З) КР										Экз(З) За Зад(З) КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
Преддипломная практика (План)																																	
Научно-исследовательская работа																																	
<b>ГИА</b>																																	
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы (План)																																	
Защита выпускной квалификационной работы																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1										9										10											

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
				Мин.	Макс.							Факт
Итого				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	40%	60%	44.1%	54	66	57	36	18	18	21	21	
Базовая часть				21	30	23	20	15	5	3	3	
Вариативная часть				24	45	34	16	3	13	18	18	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	54	24	12	12	30	9	21
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
Факультативы												
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных						29.3%						
						41.4%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						51.2	-	54.6	44.6	-	54.6	
						54	-	54	54	-	54	
							-			-		
						14	-	14.6	13.9	-	13.5	
Обязательные формы контроля							6	3	3	3	3	
							5	5		1	1	
							7	2	5	5	3	2
							2	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
Б1.Б	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
Б1.Б.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОК-1; ОК - 3; ОК - 4
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в биологии	ОК-1; ОК - 4; ОК - 7; ОК - 3; ОК - 9
Б1.Б.03	Математическое моделирование биологических процессов	ОК-1; ОК - 7
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	ОК - 3; ОК - 1
Б1.Б.05	История и методология биологии	ОК - 5
Б1.Б.06	Учение о биосфере	ОК - 6
Б1.Б.07	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК - 3; ОК - 1
Б1.Б.08	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК - 8
Б1.Б.09	Иностраный язык	ОК - 1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3; ОК - 9
Б1.В.01	Методика преподавания биологии	ОК - 9
Б1.В.02	Биология клеток и тканей	ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
Б1.В.03	Клеточная инженерия растений	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.04	Технология биологически активных веществ	ОК - 3; ОК - 1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы генетической инженерии	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.01.02	Бионанотехнологии	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология в пищевой промышленности	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.02.02	Биоиндикация и биотестирование	ОК-1; ОК - 3; ОК - 3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК - 3; ОК - 1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биотехнология	ОК - 3; ОК - 1
Б1.В.ДВ.03.02	Сельскохозяйственная биотехнология	ОК - 3; ОК - 1
Б2	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 - 9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 7; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК - 2; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 9
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК - 3; ОК - 7; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 3

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 3; ОК - 2; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 5; ОК - 6; ОК - 7; ОК - 8; ОК - 9; ОК - 9; ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОК - 4; ОК - 9
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	