

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет"

Институт биологии и химии

План утвержден ученым советом университета Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Болотова Е.Л.

20 2

УТВЕРЖДАЮ

06.04.01

06.04.01 БИОЛОГИЯ
Направленность (профиль): Общая биология

Кафедра:

ботаники

Квалификация: магистр

Программа	подготовки: ак	адемическая магистратура	
Форма обуч	ения: Очно-зао	ная	
Срок обуче	ния: 2г 6м		
+	Основной	Виды деятельности	
~	V	HAVUHO-MCCRERORATERLCVAR	

+	Основной	Виды деятельности	
V	~	научно-исследовательская	
4		научно-производственная	
~		организационно-управленческая	
✓		педагогическая,	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2018

 Учебный год
 2018-2019

 Образовательный стандарт
 № 1052 от 23.09.2015

Проректор по

учебной работе

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ Учебно-методического управления

Директор института

Руководитель образовательной программы

/ Акимова А.И./

_/ Пятунина С.К./

/ Костина М.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябр	ь	2	О	ктяб	рь	2		Ноя	брь		Į]ека	брь	4	5	Інва	рь	1	Фе	вра	ль			Ма	рт	Π.		Апр	ель	<u>«</u>		M	ай			Июн	њ	Ι.		И	1юль	,			Авгу	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	59-	I '.'	13 - 19	Ι.	٦				24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	2 7 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2-8	9 - 15	16 - 22	23 - :	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	e R	6 - 12	20 - 26	27-	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21				13 - 19			3-9		17 - 23	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	43 4	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	н	н	н	н	н	н	н	н		* H H	1	У	у	1	н	н	* *	* * * H		Э	К	К	н	н	* H H H	H H H *	н	н	н		у :	У	H * H	H H *	н	н	н		H H H *	н	4 1		Э	К	К	К	К	К	к	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н		H	П	П	П		н	н	* *		Э	Э	К		н	H	* # # # #	*	н	н	н		пп	1 H	H	H		н	H		H H H *	н	4	- 1	Э	Э	К	К	к	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н		* H H	Э	9 9 본본본	Пд	Пд	Пд	Пд П	П <u>р</u> П <u>р</u> * * *	*	1	Г	Γ	Г Г К	К	К	* K K K K	II	II	=	=	=	= :	= =	=	=	=	=	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Ш

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	ИПОГО
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	14 3/6	18 1/6	32 4/6	13 1/6	18 1/6	31 2/6	9 5/6		9 5/6	73 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	2 2/6	2	4 2/6	1 2/6		1 2/6	7 4/6
У	Учебная практика	4	2	6							6
П	Производственная практика				4	2	6				6
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Г	Государственная итоговая аттестация							4		4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	3 1/6		3 1/6	20 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	6 2/6 (38 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.		нее 12 н олее 39		
Ито	-o	23	29	52	23	29	52	26		26	130
Студ	центов		10								
Груг	ın		1						•	·	

						pc 2		оощал_										ос 3						Закреп
		Cer	м. 3		•		•	Cer	ч. 4					Cer	1. 5					Cer	м. 6			ленная
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																								51
			20		26																			4
4			20	88	36																 			64
												4	12		24	72	36							4
5	18		36	90	36	_																		4
0	10		56	170	77	3	12		24	36	36	1	12		24	72	36							4
9	18		- 30	178	72	3	12		24	36	36	4	12		24	12	30							
																								2
												3	12		24	36	36							7
						4	12		24	72	36													4
3	12		24	36	36	2	6		18	48											<u> </u>	<u> </u>		7
						2			10	70														
																								4
																						<u> </u>		4
																					<u> </u>	<u> </u>		4
						2	6		18	48														4
						2	6		18	48														4
						2	6		18	48														4
						3	6		18	84											 	-		
						3	6		18	84												<u> </u>	<u> </u>	7
						3	6		18	84		2	6		18	48					 	 		7
												2	6		18	48								4
												2	6		18	48								4
3	12		24	36	36	11	30		78	252	36	5	18		42	84	<i>3</i> 6							
12	30		80	214	108	14	42		102	288	72	9	30		66	156	72							

ПК-1

Страница 3 из 6 Пользователь USER

Дата и время: 22.08.2018 16:29

лан Учебный пл	ан магистратуры '06.04.01_Биология_Общая_	биология	_О3ФО	_2018.p	lx', код	направл	ения 06	5.04.01, r	год нача	ла под	готовки	2018								Дата	и время
	_	Фог	ома конт	роля	3	.e.	Ито	го акад.ч	асов						Кур	pc 1					
		7.01	1	1				. o anagi				Cer	м. 1	1				Ce	м. 2		
Считать в плане Индек	с Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
лок 2.Практик	и, в том числе научно-исследовательская	работа	(НИР)																		
ариативная ча	СТЬ																				
+ 52.B.01	Учебная практика		1	2	9	9		324		6				216		3				108	
+ 62.B.01.01(у) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1	2	9	9		324		6				216		3				108	
+ 52.B.02	Производственная практика		24	3455	45	45		1620		6				216		6				216	
+ 52.B.02.01(н) Научно-исследовательская работа		24	5	27	27		972		6				216		6				216	
+ 62.B.02.02(Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	3	3		108													
+ 62.B.02.03(Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)			3	6	6		216													
+ 62.B.02.04(Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5	9	9		324													
					54	54		1944		12				432		9				324	
					54	54		1944		12				432		9				324	
лок 3.Государ	ственная итоговая аттестация																				
азовая часть																					
+ 53.5.01	Подготовка и защита ВКР				6	6		216													
					6	6		216													
					6	6		216													
ТД.Факультат	ивы																				
ариативная ча	сть																				
+ ФТД.В.01	Биотестирование и биоиндикация		4		2	2	26	46													
					2	2	26	46													
					2	2	Ж	46													

Страница 4 из 6 Пользователь USER

План :	⁄чебны	й план	магист	ратуры	'06.04.0	01_Био	логия_(Общая_	_биолог	ия_О3	ФО_201	8.plx',	код наг	равлен	ия 06.0	04.01, г	од нача	ла под	ιготовки	1 2018				
					Кур	oc 2											Кур	oc 3						Закреп
	1	Cei	м. 3	ı	ı			Cer	1. 4		ı		ı	Cer	4. 5	ı	ı		ı	Cer	1. 6		ı	ленная
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																								4
12				432		9				324		12				432								
6				216		6				216		3				108								4
						3				108														4
6				216																				4
												9				324								4
12				432		9				324		12				432								
12				432		9				324		12				432								
	1	1		1	1		1				1		1			246	1		1				1	
												6				216								4
												6 6				216 216								
												В				210								
						2	2		24	46														4

Страница 5 из 6 Пользователь USER

Дата и время: 22.08.2018 16:29

Страница 6 из 6 Пользователь USER

Дата и время: 22.08.2018 16:29

РАКТИКИ Учебный план магистратуры '06.04.						o.p.,op		1	Часо		1, .	л д на юли			
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Студ.	на студе нта	на сту ден	под	по	Трудоемко сть			
ид практики: Учебная практика			•		•	'									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			4							20			
		•	6	+	4		10					0.5			20
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2							10			
		•	6	+	2		10			ĺ		0.5			10
ид практики: Производственная практика	•														
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)	2	1			4										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			2										
ид практики: Преддипломная практика			_												
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	3	1			6										
ид практики: Научно-исследовательская работа			_												
Научно-исследовательская работа	1	1			4							48		_	
			4	+	4		3							3	12
			3	+	4		2							3	12
			6	+	4		2							3	12
		i	7	+	4		3		, .					3	12
Научно-исследовательская работа	1	2			4							48		•	
			4	+	4		3							3	12
			3	+	4		2							3	12
			6	+	4		2							3	12
			7	+	4		3							3	12
Научно-исследовательская работа	2	1			4										

ПРАКТИ	КИ Учебный план магистратуры '06.04.01	_Биологі	ия_Обща	я_биологи	я_О3	ФО_2018	3.plx', код	напра	вления	ı 06.0	4.01	, год нач	ала по	одготовки 20	18	
										Часов	1					
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	студе		юд		емко			
				4	+	4										
Науч	но-исследовательская работа	2	2			4									-	
		_		4	+	4										
Науч	но-исследовательская работа	3	1			2										
				4	+	2										
	Итого по факту					48							126		-	
	Итого по плану					36										

Страница 2 из 2 Пользователь USER

	I			1				Семе	естр 1									Семес	ctn 2									Ітого за							
ŀ						A	кадемі			В						Aı	кадеми	ческих		в						Aĸ		ческих ч			$\neg \tau$	3.e.	$\overline{}$		ı
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp ((онтр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факульта	этивами)			828		1					23			828							23			1656							46			
ито	ГО по ОП (без	факультативов)		İ	828	1						23	19 3/6		828							23	21 1/6		1656	İ					- 1	46	40 4/6		
		ОП, факультативы (в пери	юд ТО)		40.4										37.7										39.1										
УЧЕ	Б Н АЯ	ОП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)		27										36										31.5							ļ	1 /		
	РУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП)			9										7.9										8.5							ļ	1 /		
(ака	(акад.час/нед) Конт. раб. (ОП)														7.9										8.5							ļ	1 /		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
дис	циплины и	РАССРЕД. ПРАКТИКИ			612	130	34		96	455	27	17	TO: 14 1/2 3: 1		720	142	40		102	542	36	20	TO: 18 1/6 3: 1		1332	272	74	1	98 9	97	63	37	TO: 32 2/3 3: 2		
1	Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельн	ости	3aO	108	28	10		18	80		3		Экз	108	28	10		18	44	36	3		Экз ЗаО	216	56	20	3	36 1	124	36	6	'		12
2	<i>51.5.01.01</i>	Философия научного познан	ия	3aO	108	28	10		18	80		3												3aO	108	28	10	1	8 8	80		3	1 '	51	1
3	<i>Б1.Б.01.02</i>	Методология исследователью деятельности	ской											Экз	108	28	10		18	44	36	3		Экз	108	28	10	1	18 4	44	36	3	'	4	2
4	Б1.Б.02	Иностранный язык для специ	альных целей		72	18			18	54		2		За	108	18			18	90		3		3a	180	36		3	36 1	144		5		64	123
5	Б1.Б.03	Компьютерные технологии в	биологии											3a	72	24	6		18	48		2		3a	72	24	6	1	-	48		2	1 '	6	2
6	51.B.01	Химические основы жизни		Экз	144	60	18		42	57	27	4												Экз	144	60	18	4	2 5	57	27	4	1 '	2	1
7	51.B.02	Молекулярная биология и би	отехнология											3aO	108	36	12		24	72		3		3aO	108	36	12	2	24 7	72		3	1 '	2	2
8	Б1.В.ДВ.01.01	Методы полевых исследован	ий											3aO	108	36	12		24	72		3		3aO	108	36	12	2	24 7	72		3	1 '	4	2
9	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы лабора исследований	торных											3aO	108	36	12		24	72		3		3aO	108	36	12	2	24 7	72		3	'	4	2
10	Б1.В.ДВ.02.01	Классическая и молекулярна биосистематика	Я	3aO	72	24	6		18	48		2												3aO	72	24	6	1	8 4	48		2	'	4	1
11	Б1.В.ДВ.02.02	Изучение и сохранение биор	азнообразия	3aO	72	24	6		18	48		2												3aO	72	24	6	1		48		2	1 '	4	1
12	62.B.02	Производственная практи	іка		216					216		6		3a	216					216		6		За	432					132		12	1 '		45312
13	Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательска		216					216		6		3a	216					216		6		3а	432				4	132		12		4	12345	
ОБЯ	рымательные формы контроля Экз ЗаО(2)																Эн	з 3a(3)) 3aO(2)								Э	кз(2) <i>:</i>	3a(3)	3aO(4))			
ПРАКТИКИ (План) 216 216 6												4		108					108		3	2		324				3	324		9	6			
	Практики (План) 216 216 6 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 3a 216 216 6											4	3aO	108					108		3	2	3a 3aO	324				3	324		9	6			
ГИА			(План)																																
КАН	икулы												2										7						_	_	=	==	9		
IVAL	71137101			L																			,										_ ,		

							Семес	тр 3									Семестр	4							и	того за	KVDC					
					Aı	кадеми	ческих		3	T					Ak		еских ча							Aĸ		неских ч	-		3.e.	Т	1	
. № Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	p C	:P Конт оль		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факуль	тативами)			864		-					24			900				_	_	25			1764						49	T		
ИТОГО по ОП (бе			İ	864	1					İ	24	19 3/6		828	1					23	22 1/6		1692						47	41 4/6		
-	ОП, факультативы (в пери	юд ТО)		41.1										35.7									38.5									
учебная	ОП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)	1	46.3	1									36	1								41.2									
НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП)		1	8.4	1									8	1								8.2									
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП)		1	8.4	1									8	ĺ								8.2									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по	о физ.к.)	1		1																											
дисциплины	И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			648	110	30		80	430	108	18	TO: 13 1/6 3: 2 1/3		720	144	42	10	2 50	04 72	20	TO: 18 1/6 3: 2		1368	254	72	1	82 934	180	38	TO: 31 1/3 3: 4 1/3		
1 61.6.02	Иностранный язык для специ	альных целей	Экз	144	20			20	88	36	4											Экз	144	20		2	0 88	36	4		64	123
2 51.5.05	Избранные главы общей биол	погии	Экз	180	54	18		36	90	36	5										1	Экз	180	54	18	3	6 90	36	5	1	4	3
3 Б1.Б.06	Концепция устойчивого разви глобальные экологические пр												Экз	108	36	12	24	4 3	6 36	3		Экз	108	36	12	2	4 36	36	3		4	4
4 51.B.04	Биоэкология												Экз	144	36	12	24	4 7	2 36	4		Экз	144	36	12	2	4 72	36	4	l l	4	4
5 B1.B.05	Педагогика и психология выс	шей школы	Экз	108	36	12		24	36	36	3											Экз	108	36	12	2	4 36	36	3	l	7	3
6 51.B.06	Эволюционная биология												3aO	72	24	6	18	3 4	8	2		3aO	72	24	6	1	8 48		2	1	4	4
7 Б1.В.ДВ.03.01	Морфогенез и механизмы его	регуляции											3aO	72	24	6	18	3 4	.8	2	Ī	3aO	72	24	6	1	8 48		2	1	4	4
8 Б1.В.ДВ.03.02	Жизненные циклы организмо таксономических групп	в разных											3aO	72	24	6	18	3 4	8	2		3aO	72	24	6	1	8 48		2		4	4
9 Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные вопросы биологи образования	ческого											3aO	108	24	6	18	3 8	4	3		3aO	108	24	6	1	8 84		3		7	4
10 Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные процессы в ц	иколе и вузе											3aO	108	24	6	18	3 8	4	3		3aO	108	24	6	1	8 84		3	A	7	4
11 62.B.02	Производственная практи	іка	3aO	432					432		12		3a 3aO	324					24	9		3a 3aO(2)	756				756		21			45312
12 52.B.02.01(H)	Научно-исследовательска	яя работа		216					216		6		3a	216				2		6		3a	432				432		12	4	4	12345
13 ФТД.В.01	Биотестирование и биоиндика	ация											3a	72	26	2	24	4 4	6	2		3a	72	26	2	2	4 46		2		4	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз((3)								Экз(2) 3a(2) 3	3aO(3)							Э	кз(5) За	2) 3aO(3)			
ПРАКТИКИ			216					216		6	4		108				10	08	3	2		324				324		9	6			
	олучению профессиональных ум ьной деятельности (педагогичес											3aO	108				10	08	3	2	3aO	108				108		3	2			
	олучению профессиональных ум ьной деятельности (научная обл		3aO	216					216		6	4										3aO	216				216		6	4		
ГИА		(План)																Ī														
КАНИКУЛЫ												2									6									8	i	
IVALIFIED/IDI			<u> </u>																		U	I								_ 0		

						Семес	тр 5								(Семест	p 6						-	Итого за	курс						
				Ar	кадеми	ческих	часов							Α	кадемич	еских ч	асов					Aĸ	адеми	ческих	часов			3.e.			
№ Индекс Наи	именование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		(онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.		Паб Г	Пр С	Р Кон ол	Неделі	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Ko	онтр	сего	Недель	Каф.	Семестры
ИТОГО (с факультатива	ами)		972		•					27	21.1/6					•		•			972					•		27	21.1/6		
ИТОГО по ОП (без факу	ультативов)		972							27	21 1/6										972							27	21 1/6		
ОП,	I, факультативы (в период TO)		36.7																		18.4										
	I, факультативы (в период экз. cec.)	54																		27										
	д. нагр. (ОП)		9.8																		5										
	нт. раб. (ОП)		9.8	1																	5										
Ауд	д. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАС	ССРЕД. ПРАКТИКИ		432	96	30		66	264	72	12	TO: 9 5/6 Э: 1 1/3								ТО: Э:		432	96	30		66	264	72	12	TO: 9 5/6 Э: 1 1/3		
1 Б1.Б.04 Сов	временные проблемы биологии	Экз	144	36	12		24	72	36	4										Экз	144	36	12		24	72 :	36	4		4	5
2 Б1.В.03 Гене	нетика	Экз	108	36	12		24	36	36	3										Экз	108	36	12		24	36 3	36	3		7	5
3 Б1.В.ДВ.05.01 Типі сист	пы морфологической организации жив тем	3aO	72	24	6		18	48		2										3aO	72	24	6		18	48		2		4	5
4 Б1.В.ДВ.05.02 Реп	продуктивная биология растений	3aO	72	24	6		18	48		2										3aO	72	24	6		18	48		2		4	5
5 Б2.В.02 Про	оизводственная практика	3aO(2)	432					432		12										3aO(2)	432				4	132		12			45312
6 52.B.02.01(H) Hay	учно-исследовательская работа	3aO	108					108		3										3aO	108					108		3		4	12345
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	РМЫ КОНТРОЛЯ				3	Экз(2) 3	8aO(2)																		Экз	(2) 3aO	(2)				
ПРАКТИКИ	(План)		324					324		9	6										324					324		9	6		
Преддипломная прак квалификационной р	ктика для выполнения выпускной работы	3aO	324					324		9	6									3aO	324					324		9	6		
ГИА	(План)		216					216		6	4										216					216		6	4		
Подготовка и защита	a BKP		216					216		6	4										216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ											3 1/6																		3 1/6		

Индекс	Содержание		
ц деятельности:			
K-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности		
Б1.Б.01.01	Философия научного познания		
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности		
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа		
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР		
)K-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения		
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности		
Б1.Б.01.01	Философия научного познания		
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности		
Б2.B.02	Производственная практика		
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа		
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		
)K-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала		
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности		
Б1.Б.01.01	Философия научного познания		
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности		
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей		
Б2.B.02	Производственная практика		
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)		
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы		
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР		
)ПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности		
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей		
)ΠK-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности		
Б1.Б.01.01	Философия научного познания		
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности		
Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные вопросы биологического образования		

Страница 1 из 5 Пользователь USER

Индекс	Содержание	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные процессы в школе и вузе	
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	
Б1.Б.05	Избранные главы общей биологии	
Б1.В.01	Химические основы жизни	
Б1.В.06	Эволюционная биология	
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	Биотестирование и биоиндикация	
ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности	
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности	
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.В.06	Эволюционная биология	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы полевых исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы лабораторных исследований	
Б2.B.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР	
ЭПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности	
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов	
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	
Б1.Б.06	Концепция устойчивого развития и глобальные экологические проблемы	
Б1.В.04	Биоэкология	
Б1.В.05	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.01	Классическая и молекулярная биосистематика	
Б1.В.ДВ.02.02	Изучение и сохранение биоразнообразия	

Страница 2 из 5 Пользователь USER

Индекс	Содержание			
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач			
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в биологии			
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР			
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения			
Б1.Б.01	Философия и методология исследовательской деятельности			
Б1.Б.01.01	Философия научного познания			
Б1.Б.01.02	Методология исследовательской деятельности			
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам			
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР			
д деятельности: на	учно-исследовательская			
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры			
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии			
Б1.Б.05	Избранные главы общей биологии			
Б1.В.01	Химические основы жизни			
Б1.В.02	Молекулярная биология и биотехнология			
Б1.В.03	Генетика			
Б1.В.ДВ.03.01	Морфогенез и механизмы его регуляции			

ь1.в.дв.03.01 Морфогенез и механизмы его регуляции Б1.В.ДВ.03.02 Жизненные циклы организмов разных таксономических групп Б1.В.ДВ.05.01 Типы морфологической организации живых систем Б1.В.ДВ.05.02 Репродуктивная биология растений Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.01(H) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Б3.Б.01 Подготовка и защита ВКР ПК-2 способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) Б2.В.02 Производственная практика Б2.B.02.01(H) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область) Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Б3.Б.01 Подготовка и защита ВКР

Страница 3 из 5 Пользователь USER

способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использоват современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) Методы полевых исследований Современные методы лабораторных исследований Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР способностью генерировать новые идеи и методические решения	
Современные методы лабораторных исследований Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР	
Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР	
Научно-исследовательская работа Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР	
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Подготовка и защита ВКР	
Подготовка и защита ВКР	
способностью генерировать новые илеи и метолические решения	
репосоопостые теперировать повые идел и петодилеские решении	
Эволюционная биология	
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Подготовка и защита ВКР	
о-производственная	
готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно- технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	
Философия и методология исследовательской деятельности	
Методология исследовательской деятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)	
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	
Философия и методология исследовательской деятельности	
Методология исследовательской деятельности	
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)	
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
изационно-управленческая	

Б1.Б.05

Б1.Б.06

Избранные главы общей биологии

Концепция устойчивого развития и глобальные экологические проблемы

Страница 4 из 5 Пользователь USER

Индекс	Содержание			
Б1.В.04	Биоэкология			
Б1.В.ДВ.01.01	Методы полевых исследований			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы лабораторных исследований			
Б1.В.ДВ.02.01	Классическая и молекулярная биосистематика			
Б1.В.ДВ.02.02	Изучение и сохранение биоразнообразия			
Б2.В.01	Учебная практика			
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			
д деятельности: пе	- 			
1K-9	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей			
Б1.Б.02	Иностранный язык для специальных целей			
Б1.В.05	Педагогика и психология высшей школы			
Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные вопросы биологического образования			

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.02.02(П)

Инновационные процессы в школе и вузе

Страница 5 из 5 Пользователь USER

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология_Общая_биология_ОЗФО_2018.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1 Д]исциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9	
Б1.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; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9	
IDI.D.UI	Рилософия и методология исследовательской цеятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.01.01 Ф	Рилософия научного познания	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-2; OПK-8	
Б1.Б.01.02	Летодология исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.02	1ностранный язык для специальных целей	OK-3; OПK-1; ПK-9	
Б1.Б.03 К	Сомпьютерные технологии в биологии	ОПК-4; ОПК-7	
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	
Б1.Б.05	1збранные главы общей биологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-8	
	Онцепция устойчивого развития и глобальные кологические проблемы	ОПК-6; ПК-8	
Б1.В В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9	
Б1.В.01 X	Симические основы жизни	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.02	Полекулярная биология и биотехнология	ПК-1	
Б1.В.03	енетика	ПК-1	
Б1.В.04 Б	- Биоэкология	ОПК-6; ПК-8	
Б1.В.05	Тедагогика и психология высшей школы	ОПК-6; ПК-9	
Б1.В.06 Э	Эволюционная биология	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01 Д	Qисциплины по выбору Б1.B.ДВ.1	ОПК-4; ПК-3; ПК-8	
<u> </u>	Летоды полевых исследований	ОПК-4; ПК-3; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.02 С	Современные методы лабораторных исследований	ОПК-4; ПК-3; ПК-8	
Б1.В.ДВ.02 Д	Jисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-8	
<u> </u>	Слассическая и молекулярная биосистематика	ОПК-6; ПК-8	
Б1.В.ДВ.02.02 И	1зучение и сохранение биоразнообразия	ОПК-6; ПК-8	
- ' 	, Писциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1	
* · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Порфогенез и механизмы его регуляции	ПК-1	
Б1 B ЛВ 03 02 Ж	Кизненные циклы организмов разных аксономических групп	ПК-1	
	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-9	
'	Актуальные вопросы биологического образования	ОПК-2; ПК-9	
	1 1 нновационные процессы в школе и вузе	ОПК-2; ПК-9	
Б1.В.ДВ.05 Д]исциплины по выбору Б1.B.ДВ.5	ПК-1	
	ипы морфологической организации живых систем	ПК-1	
	Репродуктивная биология растений	ПК-1	
Б2 П	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9	
	Зариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9	

Страница 1 из 2 Пользователь USER

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология_Общая_биология_О3ФО_2018.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б2	2.B.01	Учебная практика	ПК-8	
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4; ПК-3; ПК-8	
Б2	2.B.02	Производственная практика	ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
	Б2.В.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-9	
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научная область)	ОК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б3	3.Б.01	Подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД		Факультативы	ОПК-3	
ФТД.Е	В	Вариативная часть	ОПК-3	
Φ	ТД.В.01	Биотестирование и биоиндикация	ОПК-3	

Страница 2 из 2 Пользователь USER

Код	Аббревиатура	Название кафедры			
1		общей химии			
2		органической химии			
3		биохимии, молекулярной биологии и генетики			
4		ботаники			
5		зоологии и экологии			
6		анатомии и физиологии человека и животных			
7		естественнонаучного образования и коммуникативных технологий			
9		психологической антропологии			
10		педагогики			
11		информационных технологий в образовании			
12		логопедии			
13		инклюзивного образования и сурдопедагогики			
14		дошкольной дефектологии			
15		олигофренопедагогики и специальной психологии			
16		анатомии, физиологии и клинических основ дефектологии			
17		русского языка и методики его преподавания в начальной школе им. М.Р. Львова			
18		математики и информатики в начальной школе			
19		теории и практики начального образования			
20		исследовательской и творческой деятельности в начальной школе			
21		психологии младшего школьника			
22		иностранных языков в начальной школе			
23		контрастивной лингвистики			
24		романских языков им. В.Г. Гака			
25		немецкого языка			
26		теории и практики перевода и коммуникации			
27		методики преподавания иностранных языков			
28		фонетики и лексики английского языка			
29		грамматики английского языка			
30		иностранных языков			
31		русского языка			
32		общего языкознания			
33		русской литературы			
34		журналистики и медиакоммуникаций			
35		всемирной литературы			
36		риторики и культуры речи			
37		методики преподавания русского языка			
38		русского языка как иностранного			
39		методики преподавания литературы			
40		технологии и профессионального обучения			
41		технологических и информационных систем			
42		общей и экспериментальной физики			
43		теории и методики обучения физике			
44		теоретической физики			
45		прикладной математики, информатики и информационных технологий			

l/o-		бный план магистратуры '06.04.01_Биология_Общая_биология_ОЗФО_2018.plx', код направления		
Код	Аббревиатура	Название кафедры		
46		естественных наук и инновационных технологий		
47		теоретических основ физической культуры и спорта		
48		портивных дисциплин и методики их преподавания		
49		физического воспитания и спорта		
50		истории		
51		философии		
52		культурологии		
53		политологии		
54		теоретической и специальной социологии		
55		экономической теории и менеджмента		
56		управления образовательными системами им. Т.И. Шамовой		
57		права		
58		теории и истории государства и права		
59		гражданско-правовых дисциплин		
60		уголовного процесса и криминалистики (ликвидирована)		
61		уголовно-правовых дисциплин		
62		судебной власти, провоохранительной и правозащитной деятельности		
63		геологии и геохимии ландшафта		
64		интегрированного предметно-языкового обучения		
65		методики преподавания географии		
66		физической географии и геоэкологии		
67		экономической и социальной географии им. В.П. Максаковского		
68		истории древнего мира и средних веков им. В.Ф. Семёнова		
69		истории России		
		методики преподавания истории		
70		новой и новейшей истории		
71		новейшей отечественной истории		
72		алгебры		
73		геометрии		
74				
75		математического анализа		
76		элементарной математики и методики обучения математике		
77		теоретической информатики и дискретной математики		
78		теории и методики обучения информатике		
79		теории чисел		
80		методологии и технологии педагогики музыкального образования		
81		музыкально-исполнительского искусства в образовании		
82		эстрадно-джазового искусства в образовании		
83		возрастной психологии		
84		дошкольной педагогики		
85		теории и методики дошкольного образования		
86		эстетического воспитания детей дошкольного возраста		
87		педагогики и психологии профессионального образования им. В.А. Сластенина		
88		психологии развития личности		
89		социальной педагогики и психологии		

СПИСОК КАФЕДР	Учебный план магистратуры '06.0	04.01 Биология Общая биология	ОЗФО 2018.plx', код направления 06.0

Код	Аббревиатура	Название кафедры
90		психологии образования
91		психологии
92		декоративно-прикладного искусства
93		живописи
94		истории художественной культуры
95		теории и методики преподавания изобразительного искусства
96		начертательной геометрии, компьютерной графики и дизайна
97		рисунка
98		медицины и безопасности жизнедеятельности
99		учебника и образовательной среды (удалена)
100		индивидуализации и тьюторства
101		биологии и биотехнологии
102		когнитивной нейробиологии
103		коммуникационного менеджмента и рекламы, связей с общественностью
104		медиаобразования
105		компьютерной лингвистики и формальных моделей языка
106		государственного и муниципального управления
107		экологии и природопользования
108		туризма и межкультурной коммуникации
109		социально-политических исследований и технологий
110		политических исследований России и постсоветского пространства
111		социологии Интернета
112		музыкознания и музыкального образования
113		вокального искусства
114		художественного образования
115		психологии труда и психологического консультирования
116		ЮНЕСКО "Музыкальное искусство и образование на протяжении жизни"
117		тифлопедагогики
118		теологии
119		русского языка как иностранного в профессиональном обучении