МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

«___» _____ 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) "Экология (экология животных)

Факультет: биологический

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

+	Основной	Виды деятельности
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	организационно-управленческая
☑	☑	педагогическая.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ / Иванов А.Г./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Декан _____ / Нагалевский М.В./

Зав. кафедрой _____ / Пескова Т.Ю./

Руководитель магистерской программой _____ / Пескова Т.Ю./

Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология, Экология животных_2017.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 4	5 - 1	12 -	19 -	26 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 3	4 - 1	11 -	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -
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										*			Э	Э	К	К	Н	Н	*	Н	Н	Н				*								Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
																		Н	*															Э	У	У					П											
																		Н	*													Э		У	У					П											
																		Н	*													Э		У	У					П											
																		*	Н													Э		У	*	П					*											
																		*	Н								*					Э		У	*	*					П											
II										*					Э	Э	К	К	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		К	*							Н	Н					Н			Пд	Пд		Пд			Д											
																		К	*							Н	Н					Пд			Пд	Пд		Пд			Д											
																		*	*							Н	Н					Пд			Пд	Пд		Пд			Д											
																		*	К							Н	Н					Пд			*	*		Пд			Д											
																		*	К							Н	*					Пд			*	*		Пд			Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	11 5/6	9 5/6	21 4/6	13 5/6		13 5/6	35 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		4	4		12	12	16
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1 5/6	8	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		16	36	**52**	19	33	**52**	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология, Экология животных_2017.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													-
															Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										
Базовая часть																																										
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		3	3	36	108	108	36.5	44.8	26.7	18	1		6	6	0.2	23.8		2		24		0.3	21	26.7															ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1	12			0.2	23.8																							ОК-1; ОК-3; ОПК-8
+	Б1.Б.03	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		1	1	36	36	36	14.2	21.8		8															1	14			0.2	21.8									ОК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.04	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1		6	6	0.2	23.8																							ОК-1; ОПК-7
+	Б1.Б.05	Математическое моделирование биологических процессов	3			3	3	36	108	108	28.3	53	26.7	14															3		6	22	0.3	53	26.7								ОПК-7
+	Б1.Б.06	Спец главы физических и химических наук		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1		6	6	0.2	23.8																							ОПК-4
+	Б1.Б.07	Современные проблемы биологии	2	1		4	4	36	144	144	36.5	80.8	26.7	18	2	6		18	0.2	47.8		2			12	0.3	33	26.7															ОПК-6; ОПК-8
+	Б1.Б.08	История и методология биологии		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8		6								2		24		0.2	47.8																ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
+	Б1.Б.09	Учение о биосфере		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8		6								2	6		6	0.2	59.8																ОПК-6
+	Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	2			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	18								3	8	16		0.3	57	26.7															ОПК-6; ПК-1
						21	*21*		*756*	*756*	*212.8*	*436.4*	*106.8*	*106*	*6*	*18*	*18*	*36*	*1*	*143*		*11*	*14*	*64*	*18*	*1.3*	*218.6*	*80.1*	*4*	*14*	*6*	*22*	*0.5*	*74.8*	*26.7*								
Вариативная часть																																										
+	Б1.В.01	Экология наземных животных		1		2	2	36	72	72	24.2	47.8		8	2	8		16	0.2	47.8																							ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.02	Антропология		1		2	2	36	72	72	12.2	59.8		4	2	6		6	0.2	59.8																							ОПК-3; ПК-4
+	Б1.В.03	Экология водных животных		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8																	2			14	0.2	57.8									ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.04	Сравнительная анатомия позвоночных животных	3			2	2	36	72	72	28.3	8	35.7	8															2	8		20	0.3	8	35.7								ПК-1; ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.05	Ихтиология	1			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18		0.3	48	35.7																						ОПК-3; ПК-2
+	Б1.В.06	Орнитология	1			3	3	36	108	108	12.3	60	35.7	6	3	6	6		0.3	60	35.7																						ПК-1; ПК-8
+	Б1.В.07	Герпетология	1			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18		0.3	48	35.7																						ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.08	Териология		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		10															2		14		0.2	57.8									ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.09	Зоогеография	3			3	3	36	108	108	14.3	49	44.7	6															3	6	8		0.3	49	44.7								ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.10	Энтомология		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		6															2	6	8		0.2	57.8									ОПК-4; ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**28.2**	**43.8**		**8**															2	**8**		**20**	**0.2**	**43.8**									**ОК-2; ОПК-7; ПК-8**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая токсикология		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		8															2	8		20	0.2	43.8									ОК-2; ОПК-2; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Биология общественных насекомых		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		8															2	8		20	0.2	43.8									ОК-2; ОПК-7; ПК-8
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**24.2**	**47.8**		**12**								2	**12**	**12**		**0.2**	**47.8**															**ОПК-5; ОПК-8; ПК-3**
-	Б1.В.ДВ.02.01	История биологии		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8		12								2	12	12		0.2	47.8															ОПК-9; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.02.02	Гидробиология		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8		12								2	12	12		0.2	47.8															ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**12.2**	**59.8**		**6**	2	**6**		**6**	**0.2**	**59.8**																						**ОПК-7; ПК-8**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы в экологии		1		2	2	36	72	72	12.2	59.8		6	2	6		6	0.2	59.8																						ОПК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Экология насекомых		1		2	2	36	72	72	12.2	59.8		6	2	6		6	0.2	59.8																						ОПК-7; ПК-8
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**2**			3	**3**		**108**	**108**	**24.3**	**57**	**26.7**	**14**								3	**6**	**18**		**0.3**	**57**	**26.7**															**ОПК-3; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Популяционная биология животных	2			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	14								3	6	18		0.3	57	26.7															ОПК-3; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы полевых исследований	2			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	14								3	6	18		0.3	57	26.7															ОПК-3; ПК-2
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**28.2**	**43.8**		**14**															2			**28**	**0.2**	**43.8**									**ОПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Фауна урбанизированных территорий		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14															2			28	0.2	43.8									ОПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Происхождение, эволюция и систематика позвоночных животных		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		14															2			28	0.2	43.8									ОПК-3; ПК-9
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**28.2**	**79.8**		**14**															3	**4**	**24**		**0.2**	**79.8**									**ОПК-4; ОПК-9; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Паразитология		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8		14															3	4	24		0.2	79.8									ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основные биомы Краснодарского края		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8		14															3	4	24		0.2	79.8									ОПК-7; ПК-8
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**24.2**	**47.8**										2	**6**	**18**		**0.2**	**47.8**															**ОПК-3; ПК-1**
-	Б1.В.ДВ.07.01	Охраняемые позвоночные животные Краснодарского края		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8										2	6	18		0.2	47.8															ОПК-3; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.07.02	Биология и зоогеография насекомых		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8										2	6	18		0.2	47.8															ОПК-3; ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**14.2**	**57.8**		**4**															2	**6**	**8**		**0.2**	**57.8**									**ПК-1; ПК-4**
-	Б1.В.ДВ.08.01	Мониторинг экосистем		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		4															2	6	8		0.2	57.8									ОПК-4; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.08.02	Биоразнообразие		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		4															2	6	8		0.2	57.8									ПК-1; ПК-4
						42	*42*		*1512*	*1512*	*366.2*	*931.6*	*214.2*	*132*	*15*	*38*	*42*	*28*	*1.5*	*323.4*	*107.1*	*7*	*24*	*48*		*0.7*	*152.6*	*26.7*	*20*	*38*	*62*	*82*	*2*	*455.6*	*80.4*								
						63	*63*		*2268*	*2268*	*579*	*1368*	*321*	*238*	*21*	*56*	*60*	*64*	*2.5*	*466.4*	*107.1*	*18*	*38*	*112*	*18*	*2*	*371.2*	*106.8*	*24*	*52*	*68*	*104*	*2.5*	*530.4*	*107.1*								
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																										
Вариативная часть																																										
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**1**	**107**										3				**1**	**107**															**ПК-8**
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2		3	3	36	108	108	1	107										3				1	107															ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**222 244**		45	**45**		**1620**	**1620**	**15**	**1605**										18				**6**	**642**									27				**9**	**963**		**ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-8**
+	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика		2		3	3	36	108	108	1	107										3				1	107															ОК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика		2		3	3	36	108	108	1	107										3				1	107															ОК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-9

План Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология, Экология животных_2017.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													-
															Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							
Считать в	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта		2		6	6	36	216	216	2	214		.								6				2	214																ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-8; ПК-9
+	Б2.В.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа		24		24	24	36	864	864	8	856		.								6				2	214									18				6	642		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б2.В.02.05(Пд	Преддипломная (научно-производственная) практика		4		9	9	36	324	324	3	321		.																						9				3	321		ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-9
						48	*48*		*1728*	*1728*	*16*	*1712*										*21*				*7*	*749*									*27*				*9*	*963*		
						48	*48*		*1728*	*1728*	*16*	*1712*										*21*				*7*	*749*									*27*				*9*	*963*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324	25.5	298.5		.																						9				25.5	298.5		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-8; ПК-9
						9	*9*		*324*	*324*	*25.5*	*298.5*																								*9*				*25.5*	*298.5*		
						9	*9*		*324*	*324*	*25.5*	*298.5*																								*9*				*25.5*	*298.5*		
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
+	ФТД.В.01	Современные проблемы генетики		2		1	1	36	36	36	10.2	25.8		.								1	10			0.2	25.8																ОПК-3; ПК-1
+	ФТД.В.02	Современные достижения биотехнологии		3		2	2	36	72	72	10.2	61.8		.															2	10			0.2	61.8									ОПК-3; ПК-1
						3	*3*		*108*	*108*	*20.4*	*87.6*										*1*	*10*			*0.2*	*25.8*		*2*	*10*			*0.2*	*61.8*								
						3	*3*		*108*	*108*	*20.4*	*87.6*										*1*	*10*			*0.2*	*25.8*		*2*	*10*			*0.2*	*61.8*								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01_Биология, Экология животных_2017.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2017

	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				107	145	123	61	21	40	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	21	39	60	24	36
Дисциплины (модули)	33%	67%	42.8%	54	66	63	39	21	18	24	24	
Базовая часть				21	30	21	17	6	11	4	4	
Вариативная часть				24	45	42	22	15	7	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	21		21	27		27
Вариативная часть				45	60	48	21		21	27		27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	3	1		1	2	2	
Вариативная часть				2	10	3	1		1	2	2	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	25.6%						
	в интерактивной форме	41.6%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	57.9	-	54.9	58.7	-	60	
	ОП, факультативы (в период экз. сес	53.6	-	53.6	53.5	-	53.6	
	в период гос. экзаменов		-			-		
	Контактная работа	16.4	-	15.5	17.3	-	16.4	
	Аудиторная нагрузка	16.2	-	15.3	17.1	-	16.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	8	4	8	8	