МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ________________ *Астапов М.Б.*
"31" мая 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) "Генетика"

Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии
Факультет: биологочеcкий

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	организационно-управленческая

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор ________________ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ ________________ */ Карапетян Ж.О./*

Декан ________________ */ Нагалевский М.В./*

Зав. кафедрой ________________ */ Худокормов А.А./*

Руководитель магистерской программой ________________ */ Щеглов С.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*			Э	Э	К	К	Н	Н Н Н * * *	* * * * Н Н	Н	Н	Н				*	*					Э Э Э Э	Э	Э Э У У У У	У У У У * *	У У У У П *	П	П	П	П	П П П П * П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*					Э	Э	К	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 Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	К К К К К Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	8 5/6	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6□ (1 дн)	2 1/6□ (13	2 2/6□ (14	1/6□ (1 дн)	2 1/6□ (13	2 2/6□ (14	4 4/6□ (28
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		16	36	**52**	17	35	**52**	104
Студентов		10			10			
Групп		1			1			

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	-
														Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	Код	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															4	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																							89	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									48	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																							15	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								15	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																							68	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															8	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																15	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																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															8	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	Генетика количественных признаков		1	2	2	36	72	72	24.2	47.8		8	2	8		16	0.2	47.8																							15	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.02	Популяционная генетика		1	2	2	36	72	72	12.2	59.8		4	2	6		6	0.2	59.8																							15	ОПК-3; ПК-8
+	Б1.В.03	Экологическая генетика		3	2	2	36	72	72	14.2	57.8																	2			14	0.2	57.8									15	ПК-3; ПК-8
+	Б1.В.04	Генетические основы селекции	3		2	2	36	72	72	28.3	8	35.7	8															2	8		20	0.3	8	35.7								15	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.05	Биохимическая генетика	1		3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18		0.3	48	35.7																						15	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.В.06	Генетика индивидуального развития	1		3	3	36	108	108	12.3	60	35.7	6	3	6	6		0.3	60	35.7																						15	ПК-1; ПК-8
+	Б1.В.07	Психогенетика	1		3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18		0.3	48	35.7																						15	ПК-1; ПК-3; ПК-9
+	Б1.В.08	Мутационный анализ		3	2	2	36	72	72	14.2	57.8		10															2		14		0.2	57.8									15	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.09	Генетика микроорганизмов	3		3	3	36	108	108	14.3	49	44.7	6															3	6	8		0.3	49	44.7								15	ПК-2; ПК-8
+	Б1.В.10	Экологическое почвоведение		3	2	2	36	72	72	14.2	57.8		6															2	6	8		0.2	57.8									15	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-2; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы генетики человека		3	2	2	36	72	72	28.2	43.8		8															2	8		20	0.2	43.8									15	ОК-2; ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эпигенетика		3	2	2	36	72	72	28.2	43.8		8															2	8		20	0.2	43.8									15	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-9; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисперсионный анализ в генетике		2	2	2	36	72	72	24.2	47.8		12								2	12	12		0.2	47.8																15	ОПК-9; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Популяционная экология		2	2	2	36	72	72	24.2	47.8		12								2	12	12		0.2	47.8																15	ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
+	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-3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы в биологии		1	2	2	36	72	72	12.2	59.8		6	2	6		6	0.2	59.8																							15	ОПК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информатика		1	2	2	36	72	72	12.2	59.8		6	2	6		6	0.2	59.8																							39	ОПК-7; ПК-3
+	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-8
+	Б1.В.ДВ.04.01	Генетика растений	2		3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	14								3	6	18		0.3	57	26.7															15	ОПК-3; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика животных	2		3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	14								3	6	18		0.3	57	26.7															15	ОПК-3; ПК-8
+	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-8
+	Б1.В.ДВ.05.01	Селекция объектов аквакультуры		3	2	2	36	72	72	28.2	43.8		14															2			28	0.2	43.8									15	ОПК-3; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Клоновая селекция		3	2	2	36	72	72	28.2	43.8		14															2			28	0.2	43.8									15	ОПК-3; ПК-4

+	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	Экологические закономерности эволюции		3	3	3	36	108	108	28.2	79.8		14															3	4	24		0.2	79.8									15	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.06.02	Генетика устойчивости к заболеваниям растений		3	3	3	36	108	108	28.2	79.8		14															3	4	24		0.2	79.8									15	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-4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Кибернетика		2	2	2	36	72	72	24.2	47.8										2	6	18		0.2	47.8																15	ОПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методика полевого опыта		2	2	2	36	72	72	24.2	47.8										2	6	18		0.2	47.8																15	ОПК-3; ПК-3
+	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										ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в молекулярную генетику		3	2	2	36	72	72	14.2	57.8		4															2	6	8		0.2	57.8									15	ОПК-4; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Культура тканей		3	2	2	36	72	72	14.2	57.8		4															2	6	8		0.2	57.8									15	ПК-1; ПК-2
					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																	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2	3	3	36	108	108	1	107										3				1	107																15	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		222244	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;
+	Б2.В.02.01(П)	Педагогическая практика		2	3	3	36	108	108	1	107										3				1	107																15	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																15	ОК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2	6	6	36	216	216	2	214										6				2	214																15	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		15	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		15	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		15	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;
					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																15	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									15	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										