

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»
Биологический факультет



Ректор Астапов М. Б.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) - Экология растений

Кафедра: Биологии и экологии растений

Факультет: Биологический

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРКО — первый проректор / Иванов А. Г./
Начальник УМУ / Карапетян Ж. О./
Декан / Нагалеvский М. В./
Зав. кафедрой / Нагалеvский М. В./
Зав. магистратурой / Криворотов С. Б./
Руководитель магистерской программой / Криворотов С. Б./

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					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	29 - 5	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										*								Н	*			Н				*							Э	У	У					П																	
													Э	Э	К	К	Н		*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К	К							
																		Н	*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К								
																		Н	*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К								
																		Н	*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К								
																		Н	*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К								
																		Н	*		Н											Э	У	У		П				П				К	К	К	К	К	К								
II										*								К	*			Н				*	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																		К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д															
																	К	*		Н					Н	Н						Н			Пд	Пд					Д																

		Форма контроля		З.е.		Итого акад.часов								Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с/д	Эксперт. труд	Факт	Часов в з.е.	Эксперт. труд	По плану	Контакт. часы	СР	Конт. роль	Интер. часы	з.е.	Лек.	Лаб.	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек.	Лаб.	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек.	Лаб.	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек.	Лаб.	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	Компетенции						
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	61.Б.01	Искусственный 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; ОКП-1; ОКП-2						
+	61.Б.02	Философские проблемы естествознания		1		1	1	36	36	36	12,2	23,8		8	1	12				0,2	23,8																							ОК-1; ОК-3; ОКП-8					
+	61.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; ОКП-4					
+	61.Б.04	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	36	12,2	23,8		8	1		6	6	0,2	23,8																								ОК-1; ОКП-7					
+	61.Б.05	Математическое моделирование биологических процессов		3			3	36	108	108	28,3	53	26,7	14								3		6	22	0,3	53	26,7																	ОКП-7				
+	61.Б.06	Спец. главы физических и химических наук		1		1	1	36	36	36	12,2	23,8		8	1		6	6	0,2	23,8																									ОКП-4				
+	61.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																	ОКП-6; ОКП-8			
+	61.Б.08	История и методология биологии			2		2	2	36	72	72	24,2	47,8		8								2		24		0,2	47,8																		ОКП-3; ОКП-5; ОКП-9			
+	61.Б.09	Учение о биосфере			2		2	2	36	72	72	12,2	59,8		8								2	6		6	0,2	59,8																		ОКП-6			
+	61.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																		ОКП-6; ПК-1			
						21	21		756	756	212,8	436,4	108,8	108			18	18	36	1	142			11	14	64	18	1,3	218,6	88,1	4	14	6	22	0,5	74,8	26,7												
Вариативная часть																																																	
+	61.В.01	Региональная экология		1		2	2	36	72	72	24,2	47,8		8	2	8		16	0,2	47,8																											ПК-1; ПК-3		
+	61.В.02	Антропология		1		2	2	36	72	72	12,2	59,8		8	2	6		6	0,2	59,8																											ОКП-3; ПК-4		
+	61.В.03	Геоэкология		3		2	2	36	72	72	14,2	57,8		8									2			14	0,2	57,8																			ПК-3; ПК-8		
+	61.В.04	Прикладная экология		3		2	2	36	72	72	28,3	8	35,7	8										2	8																					ПК-1; ПК-3; ПК-8			
+	61.В.05	География растений		1		3	3	36	108	108	24,3	48	35,7	8	3	6	18		0,3	48	35,7																										ОКП-3; ПК-1		
+	61.В.06	Природопользование		1		3	3	36	108	108	12,3	60	35,7	8	3	6	6		0,3	60	35,7																									ПК-1; ПК-8			
+	61.В.07	Экология водорослей		1		3	3	36	108	108	24,3	48	35,7	8	3	6	18		0,3	48	35,7																									ПК-1; ПК-3			
+	61.В.08	Экология растений		3		2	2	36	72	72	14,2	57,8		18									2		14		0,2	57,8																			ОКП-4; ПК-1		
+	61.В.09	Антропогенная растительность		3		3	3	36	108	108	14,3	49	44,7	8									3	6	8		0,3	49	44,7																	ПК-2; ПК-8			
+	61.В.10	Экологическая анатомия растений		3		2	2	36	72	72	14,2	57,8		8								2	6	8		0,2	57,8																				ОКП-4; ПК-1		
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	72	28,2	43,8		8								2	8		20	0,2	43,8																				ОК-2; ОКП-2; ПК-8		
+	61.В.ДВ.01.01	Социальная экология		3		2	2	36	72	72	28,2	43,8		8								2	8		20	0,2	43,8																				ОК-2; ОКП-2; ПК-8		
-	61.В.ДВ.01.02	Биотика		3		2	2	36	72	72	28,2	43,8		8								2	8		20	0,2	43,8																				ОК-2; ОКП-7; ПК-8; ПК-9		
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.2		2		2	2	72	72	72	24,2	47,8		12								2	12	12		0,2	47,8																				ОКП-9; ПК-8		
+	61.В.ДВ.02.01	Правовые основы природопользования		2		2	2	36	72	72	24,2	47,8		12								2	12	12		0,2	47,8																				ОКП-9; ПК-8		
-	61.В.ДВ.02.02	История биологии		2		2	2	36	72	72	24,2	47,8		12								2	12	12		0,2	47,8																				ОКП-5; ОКП-8; ПК-9		
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3		1		2	2	72	72	72	12,2	59,8		8	2	6		6	0,2	59,8																												ОКП-7; ПК-3	
+	61.В.ДВ.03.01	Математические методы в биологии		1		2	2	36	72	72	12,2	59,8		8	2	6		6	0,2	59,8																											ОКП-7; ПК-3		
-	61.В.ДВ.03.02	Информатика		1		2	2	36	72	72	12,2	59,8		8	2	6		6	0,2	59,8																											ОКП-7; ПК-3		
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.4		2		3	3	108	108	108	24,3	57	26,7	14								3	6	18		0,3	57	26,7																				ОКП-3; ПК-2	
+	61.В.ДВ.04.01	Ресурсоведение		2		3	3	36	108	108	24,3	57	26,7	14								3	6	18		0,3	57	26,7																				ОКП-3; ПК-2	
+	61.В.ДВ.04.02	Дендрология		2		3	3	36	108	108	24,3	57	26,7	14								3	6	18		0,3	57	26,7																				ОКП-3; ПК-1	
+	61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5		3		2	2	72	72	72	28,2	43,8		14									2			28	0,2	43,8																					ОКП-3; ПК-1
+	61.В.ДВ.05.01	Экология грибов и лишайников		3		2	2	36	72	72	28,2	43,8		14												28	0,2	43,8																				ОКП-3; ПК-1	
-	61.В.ДВ.05.02	Агроэкология		3		2	2	36	72	72	28,2	43,8		14												28	0,2	43,8																				ОКП-3; ПК-1	
+	61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.6		3		3	3	108	108	108	28,2	79,8		14									3	4	24		0,2	79,8																				ОКП-4; ОКП-9; ПК-3; ПК-8	
+	61.В.ДВ.06.01	Методы молекулярных исследований		3		3	3	36	108	108	28,2	79,8		14									3	4	24		0,2	79,8																			ОКП-4; ОКП-9; ПК-3; ПК-8		
-	61.В.ДВ.06.02	Кибернетика		3		3	3	36	108	108	28,2	79,8		14									3	4	24		0,2	79,8																				ОКП-7; ПК-3	
+	61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.7		2		2	2	72	72	72	24,2	47,8										2	6	18		0,2	47,8																					ОКП-3; ПК-1	
+	61.В.ДВ.07.01	Экология лишайников		2		2	2	36	72	72	24,2	47,8										2	6	18		0,2	47,8																					ОКП-3; ПК-1	
+	61.В.ДВ.07.02	Бриология		2		2	2	36	72	72	24,2	47,8										2	6	18		0,2	47,8																					ОКП-3; ПК-1	
+	61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.8		3		2	2	72	72	72	14,2	57,8		8									2	6	8		0,2	57,8																					ОКП-4; ПК-1
+	61.В.ДВ.08.01	Фитоценология		3		2	2	36	72	72	14,2	57,8		8																																			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	145	123	61	21	40	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	21	39	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	42.8%	54	66	63	39	21	18	24	24	
Б1.Б	Базовая часть				21	30	21	17	6	11	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				24	45	42	22	15	7	20	20	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	21		21	27		27
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	21		21	27		27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	3	1		1	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25.53%						
		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. сессий)					53.5	-	53.6	53.4	-	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	