

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Программа
магистратуры:

Природопользование, сохранение биоразнообразия для устойчивого развития

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная
+	-	организационно-управленческая
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования, первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Директор

/ Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой

/ Болотин С.Н./

Руководитель магистерской программой

/ Литвинская С.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20 2



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										*								*	*	*	Э	Э	К				*					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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	9 2/6	26 4/6	10 3/6		10 3/6	37 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	4/6	3	1 1/6		1 1/6	4 1/6
Н	Научно-исслед. работа		4	4		14	14	18
П	Производственная практика		8	8	2	8	10	18
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 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		22	30	52	14 5/6	37 1/6	52	104

Считать в плане		Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академических часов										Курс 1																
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
+	Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания		3				3	3	108	108	24.2	24	83.8		12																		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		3				2	2	72	72	24.2	24	47.8		24																		
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		3				3	3	108	108	24.2	24	83.8		16																		
+	Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования		2				2	2	72	72	40.2	40	31.8		10								2	8			32		0.2	31.8			
+	Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		1				2	2	72	72	36.2	36	35.8		10	2	8		28		0.2	35.8											
+	Б1.Б.06	Устойчивое развитие		2			2	3	3	108	108	54.2	40	53.8		10								3	8			32	14	0.2	53.8			
								25	25	540	540	203.2	180	336.8		82	2	8		20		0.2	35.8		5	26		64	14	0.4	85.6			
Вариативная часть																																		
+	Б1.В.01	История изучения биологического разнообразия Кавказа		2				5	5	180	180	40.3	40	104	35.7	12								5	8			32		0.3	104	35.7		
+	Б1.В.02	Биоразнообразие техногенно-трансформированных ландшафтов		2				2	2	72	72	20.2	20	51.8		6								2	4			16		0.2	51.8			
+	Б1.В.03	Медико-экологические основы устойчивого развития		3				2	2	72	72	24.3	24	21	26.7	10																		
+	Б1.В.04	Лесное природопользование		3				2	2	72	72	48.2	48	23.8		10																		
+	Б1.В.05	Устойчивое развитие сельского хозяйства и сельских поселений		1				4	4	144	144	36.3	36	81	26.7		4	10		26		0.3	81	26.7										
+	Б1.В.06	Управление и инновационная деятельность в природопользовании		1				3	3	108	108	72.2	72	35.8			3	14		58		0.2	35.8											
+	Б1.В.07	Биологическое и ландшафтное разнообразие Кавказского экорегиона		1				7	7	252	252	90.3	90	126	35.7		7	18		72		0.3	126	35.7										
+	Б1.В.08	Эволюция и экология биосферы		3				2	2	72	72	24.2	24	47.8																				
+	Б1.В.09	Экологическое образование для устойчивого развития		1				3	3	108	108	18.2	18	89.8			3	4		14		0.2	89.8											
+	Б1.В.Д8.01	Дисциплины по выбору Б1.В.Д8.1		2				4	4	144	144	40.2	40	103.8										4	8			32		0.2	103.8			
+	Б1.В.Д8.01.01	Лесная фитопатология		2				4	4	144	144	40.2	40	103.8										4	8			32		0.2	103.8			
-	Б1.В.Д8.01.02	Биологическое разнообразие фауны региона и методы его оценки		2				4	4	144	144	40.2	40	103.8										4	8			32		0.2	103.8			
+	Б1.В.Д8.02	Дисциплины по выбору Б1.В.Д8.2		3				2	2	72	72	24.3	24	12	35.7																			
+	Б1.В.Д8.02.01	Устойчивость и экологические инертираты развития природы и культур Северного Кавказа		3				2	2	72	72	24.3	24	12	35.7																			
-	Б1.В.Д8.02.02	Региональное биоразнообразие		3				2	2	72	72	24.3	24	12	35.7																			
+	Б1.В.Д8.03	Дисциплины по выбору Б1.В.Д8.3		3				2	2	72	72	24.2	24	47.8																				
+	Б1.В.Д8.03.01	Луговое луговое		3				2	2	72	72	24.2	24	47.8																				
-	Б1.В.Д8.03.02	Экосистемы России		3				2	2	72	72	24.2	24	47.8																				
+	Б1.В.Д8.04	Дисциплины по выбору Б1.В.Д8.4		1				7	7	252	252	72.3	72	144	35.7		7	14		58		0.3	144	35.7										
+	Б1.В.Д8.04.01	Оптимизация природоохранной деятельности		1				7	7	252	252	72.3	72	144	35.7		7	14		58		0.3	144	35.7										
-	Б1.В.Д8.04.02	Методы оценки биоразнообразия		1				7	7	252	252	72.3	72	144	35.7		7	14		58		0.3	144	35.7										
								46	46	1620	1620	535.2	532	888.6	196.2	38	24	60		288		1.3	476.6	98.1	11	20		80		0.7	269.6	35.7		
								80	80	2160	2160	736.4	720	1225.4	196.2	120	26	60		286		1.5	512.4	98.1	26	26		144	14	1.1	365.2	35.7		
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																		
Вариативная часть																																		
+	Б2.В.01	Производственная практика		2344	24			54	54	1944	1944	18		1926										18						6	642			
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			24			18	18	648	648	6		642										12						4	428			
+	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика			3			3	3	108	108	1		107																				
+	Б2.В.01.03(И)	Научно-исследовательская работа			24			27	27	972	972	9		963										6						2	214			
+	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	2		214																				
								54	54	1944	1944	28		1926									28						6	642				
								54	54	1944	1944	28		1926										28						6	642			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	25.5		190.5																				
								6	6	216	216	25.5		190.5																				
								6	6	216	216	25.5		190.5																				
ФТД. Факультативы																																		
Вариативная часть																																		
+	ФТД.В.01	Основы экологии		1				2	2	72	72	36.2	36	35.8			2	18		18		0.2	35.8											
+	ФТД.В.02	Основы природопользования		1				2	2	72	72	36.2	36	35.8			2	18		18		0.2	35.8											
								4	4	144	144	72.4	72	71.6			4	36		36		0.4	71.6											
								4	4	144	144	72.4	72	71.6			4	36		36		0.4	71.6											

Курс 2																Компетенции															
Сем. 3								Сем. 4																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИОР	СР	Конт роль																
3	4		20		0.2	83.8										ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-1															
2			24		0.2	47.8										ОПК-3; ОПК-4															
3			24		0.2	83.8										ОПК-2; ОПК-6															
																ОПК-7; ПК-3; ПК-8															
																ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9															
																ОПК-8; ПК-6; ПК-7															
8	4		88		0.6	225.4																									
																ПК-4															
																ПК-1; ПК-3															
2	4		20		0.3	21	26.7									ПК-4															
2	8		40		0.2	23.8										ПК-5															
																ОПК-7; ПК-5															
																ОПК-9; ПК-8; ПК-9															
																ПК-1															
2	4		20		0.2	47.8										ОПК-1; ПК-3															
																ПК-4															
																ПК-4															
																ПК-4															
2	4		20		0.3	12	35.7									ОПК-3; ПК-9															
2	4		20		0.3	12	35.7									ОПК-1; ПК-9															
2	4		20		0.3	12	35.7									ПК-1															
2	4		20		0.2	47.8										ПК-2															
2	4		20		0.2	47.8										ПК-2															
2	4		20		0.2	47.8										ПК-5															
																ПК-5; ПК-6; ПК-7															
																ПК-5; ПК-6; ПК-7															
																ПК-5; ПК-6															
10	24		120		2.2	152.4	62.4																								
18	28		188		1.8	367.8	62.4																								
3					1	107		33					11	1177		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9															
								6					2	214		ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9															
3					1	107		21					7	749		ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4															
								6					2	214		ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9															
3					1	107	33						11	1177																	
3					1	107	33						11	1177																	
								6					25.5	190.5		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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9															
								6					25.5	190.5																	
								6					25.5	190.5																	
																ПК-1															
																ПК-1															

	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	124	64	30	34	60	21	39
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	26	34	60	21	39
Дисциплины (модули)	25%	75%	33.3%	48	60	60	42	26	16	18	18	
Базовая часть				12	18	15	7	2	5	8	8	
Вариативная часть				30	48	45	35	24	11	10	10	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	54	18		18	36	3	33
Вариативная часть				51	66	54	18		18	36	3	33
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	4	4				
Вариативная часть				2	10	4	4	4				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	56.7	57.9	-	55.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	42.1	53.6	-	53.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.9	-	18.8	21	-	20.8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					738.4	-	325.5	195.1	-	217.8	
	Блок Б2					18	-		6	-	1	11
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					72.4	-	72.4		-		
	Итого по всем блокам					854.3	-	397.9	201.1	-	218.8	36.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	6	6	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.34%						
	в интерактивной форме					16.6%						