

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт биологии, экологии и природных ресурсов

План утвержден научно-методическим советом
КемГУ

Протокол № 6 от 03.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор / Прокопов А.Ю.

06.04.01

по направлению подготовки 06.04.01 - Биология

Программа магистратуры: Биоразнообразие и рациональное использование биоресурсов
Кафедра: Экологии и природопользования
Институт: ИБЭиПР

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

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор

 / Котов Р.М./
 / Неверова О.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03	Педагогика и психология высшей школы	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
Б1.Б.04	Современные проблемы биологии	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.05	Психофизиологические механизмы адаптации к учебной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.06	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.07	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.Б.08	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.09	Спецглавы физических и химических наук	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-6; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.01	Прикладная ботаника	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Биоразнообразие растительного и животного мира	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.03	Прикладная зоология	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Методы ценологических исследований	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.05	Организация научных исследований	ОК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Большой практикум	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.07	Молекулярные методы исследований	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Учение о биосфере	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное использование региональных биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экономические и правовые основы рационального использования биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Медико-биологические аспекты профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое образование и просвещение	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Психология стресса (адаптационная дисциплина)	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии сохранения и восстановления редких видов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция животного и растительного мира	ОПК-3; ПК-1; ПК-2

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Методы биотехнологии в сохранении и улучшении биоресурсов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы оценки качества среды	ОПК-6; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа в семестре	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-9
Б3.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; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Подготовка выпускной квалификационной работы	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Социальная экология	ОК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство	ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.03	Экологический мониторинг	ОПК-4; ПК-3

		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)				106	144	126	64	29	35	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	32.4%	54	66	62	34	16	18	28	13	15
Б1.Б	Базовая часть				21	30	25	10	6	4	15	6	9
Б1.В	Вариативная часть				24	45	37	24	10	14	13	7	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	52	26	11	15	26	13	13
Б2.В	Вариативная часть				45	60	52	26	11	15	26	13	13
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				1	9	6	4	2	2	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				1	9	6	4	2	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	54	55.1	-	54	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					15.4	-	15.1	16	-	15.6	14.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	10	5	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					26.97%						
		в интерактивной форме					53%						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			4						
			12	+	4		0	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа в семестре	1	1			7	1/3					
			12	+	7	1/3	0	0	0	0	10
Научно-исследовательская работа в семестре	1	2			6						
			12	+	6		0	0	0	0	10
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	1			4						
			12	+	4		15	0	0	0	10
Научно-исследовательская работа в семестре	2	1			4	2/3					
			12	+	4	2/3	15	0	0	0	10
Научно-исследовательская работа в семестре	2	2			2	2/3					
			12	+	2	2/3	15	0	0	0	10
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			11	+	6		15	0	1	0	0
Итого по факту					34	2/3					
Итого по плану					34	2/3					