

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 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор А.Ю. Просеков Просеков А.Ю.
"08" / "04" 2020 г.

05.04.06

по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Природопользование и охрана окружающей среды

Кафедра: Экологии и природопользования

Институт: ИБЭиПР

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор

Р.М. Котов / Котов Р.М./
О.А. Неверова / 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-5; ПК-6; ПК-7
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-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.03	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.04	Устойчивое развитие	ОК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.05	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.06	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Функциональная организация биосферы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-9; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Современные механизмы управления природопользованием	ОПК-9; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое партнерство государства и бизнеса в решении экологических проблем	ОПК-9; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Основы экобиотехнологии	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Техногенные образования: инновационные технологии переработки	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Региональные проблемы природопользования	ПК-6
Б1.В.03	Комплексная разработка месторождений полезных ископаемых	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Комплексный контроль загрязнения окружающей среды	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Рекультивация нарушенных земель	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкология	ПК-5
Б1.В.05	Экологическое проектирование и экологическая экспертиза	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Оценка и нормирование загрязнения окружающей среды	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Технологии охраны окружающей среды	ПК-5; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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
Б2.В	Вариативная 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-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; 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-5; ПК-6; ПК-7
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-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.01	Переработка вторичных ресурсов	ПК-6
ФТД.02	Рациональное природопользование	ПК-6

		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	144	125	63	27	36	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	24	36	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	30.7%	48	60	54	38	18	20	16	13	3
Б1.Б	Базовая часть				12	18	15	11	4	7	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	39	27	14	13	12	9	3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	60	22	6	16	38	13	25
Б2.В	Вариативная часть				51	66	60	22	6	16	38	13	25
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	9	5	3	3		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	56.4	57.6	-	54	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	17.9	16.6	-	14	15.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					492	-	198	166	-	100	28
		Блок Б2					468	-	76	147	-	123	122
		Блок Б3					30	-			-		30
		Блок ФТД					32	-	16		-		16
		Итого по всем блокам					1022	-	290	313	-	223	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.57%						
		в интерактивной форме					62.8%						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	1	1			4						
			12	+	4		17	0	0	0	10
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			6						
			12	+	6		17	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	1	2			4	2/3					
			12	+	4	2/3	17	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	1			8	2/3					
			12	+	8	2/3	17	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	2			7	1/3					
			12	+	7	1/3	17	0	0	0	10
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			9	1/3					
			12	+	9	1/3	17	0	1	0	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	12	17	26	442
Внешнее рецензирование	12	17	4	68
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		17		
Председатель	12	17	1	17
Член комиссии				
1	12	17	0,5	8,5
2	12	17	0,5	8,5
3	12	17	0,5	8,5
4	12	17	0,5	8,5
5	12	17	0,5	8,5
Секретарь	12	17	0,5	8,5
Примечания к комиссиям ГЭК				