

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 бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"08" 04

2020 г.

Просеков А.Ю.

05.03.06

по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование  
Кафедра: Экологии и природопользования  
Институт: ИБЭиПР

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	контрольно-ревизионная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Котов Р.М./

Директор

 / Неверова О.А./



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Социология	ОК-6
Б1.Б.08	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Информатика. ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Биология	ОПК-2
Б1.Б.13	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	География	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.15	Основы экологии	ОПК-4; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.15.01	Общая экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.15.02	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.15.03	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-18
Б1.Б.15.04	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.16	Учение о сферах Земли	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.01	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.02	Учение о биосфере	ОПК-5
Б1.Б.16.03	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.04	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.17	Основы природопользования	ОК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-18
Б1.Б.17.01	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.17.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-9
Б1.Б.17.03	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.17.04	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.17.05	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.18	Прикладная экология	ОПК-8; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.18.01	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.18.02	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.18.03	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Экологические основы эволюции	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.03	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.04	Популяционная экология	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.05	Биоэтика	ОК-6; ПК-10
Б1.В.06	Биоиндикация окружающей среды	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.07	Геоэкологические аспекты природно-антропогенных экосистем	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.08	Математические методы в экологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.09	Основы экологических исследований	ОПК-9; ПК-11
Б1.В.10	Методы химического анализа	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.11	Общее ресурсоведение и региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.12	Экологическая эпидемиология и токсикология	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.13	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-9
Б1.В.14	Экология человека	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.15	Картография	ОПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.16	Экологический аудит	ПК-10
Б1.В.17	Экологический менеджмент	ПК-8
Б1.В.18	Прикладная экология	ПК-9
Б1.В.19	Управление природопользованием	ПК-16
Б1.В.20	Экологическое картографирование	ОПК-3; ПК-16

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы Кузбасса	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Биогеография	ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Охраняемые природные территории	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений и животных	ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия и геофизика окружающей среды	ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая генетика	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	География Кемеровской области	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Социально-экономическая география	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Экология почв	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Радиационная экология	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Экология городских экосистем	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Экология микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Информационно-коммуникативные технологии в деятельности эколога	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Информационная безопасность	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Основы промышленной экологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Основы рекультивации техногенных ландшафтов	ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Экологический анализ товаров народного потребления	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Анализ пищевых продуктов	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-17
Б1.В.ДВ.11.01	Глобальные экологические проблемы	ПК-17
Б1.В.ДВ.11.02	Природоохранное обустройство территорий	ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическая безопасность	ПК-10; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Методы очистки выбросов	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Циклические виды спорта	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.03	Фитнес	ОК-8
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Учебная экологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-7; ПК-10; ПК-17
ФТД.01	Общественные экологические движения	ПК-17
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-4; ОК-7; ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				230	262	244	60	27	33	62	28	34	60	27	33	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	26	34	60	27	33	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	36%	195	204	201	51	27	24	51	26	25	51	27	24	48	31	17	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	101	33	17	16	34	20	14	22	14	8	12	6	6	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	18	10	8	17	6	11	29	13	16	36	25	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	33	9		9	9		9	9		9	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				27	39	33	9		9	9		9	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2					2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	54	56.7	-	54	59.7	-	54	57	-	56.1	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	46.3	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	27.3	31.8	-	28.4	30.7	-	27.3	23.8	-	27	21.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4.2	2.7	-	4.2	2.9	-	4.2	3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3589	-	544	460	-	564	424	-	544	357	-	468	228	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	72	36	-	72	36	-	72	40	-			
		Блок Б2					504	-		218	-		218	-		62	-		6	
		Блок Б3					17	-			-			-			-		17	
		Блок ФТД					26	-			-	16		-			-		10	
		Итого по всем блокам					4136	-	544	678	-	580	642	-	544	419	-	468	261	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	4	5	7	3	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		12	6	6	11	7	4	12	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.13%													
		в интерактивной форме					43%													











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											
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			6						
			12	+	6		28	0	0	0	36
Учебная практика. Учебная экологическая практика	2	2			6						
			12	+	6		28	0	0	0	36
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6						
			12	+	6		28	0	0	0	10
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			4						
			12	+	4		28	0	1	0	0
Итого по факту					22						
Итого по плану					22						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общее ресурсоведение и региональное природопользование					
КР	3	2	12	28	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	12	28	17	476
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		25		
<b>Председатель</b>	12	25	1	25
<b>Член комиссии</b>				
1	12	25	0,5	12,5
2	12	25	0,5	12,5
3	12	25	0,5	12,5
4	12	25	0,5	12,5
5	12	25	0,5	12,5
<b>Секретарь</b>	12	25	0,5	12,5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				