

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"08" 04

Просоков А.Ю.

20 20 г.

05.04.01

по направлению подготовки 05.04.01 Геология

Программа магистратуры: Геология полезных ископаемых и недропользование

Кафедра: Геологии и географии

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) № 912 от 28.08.2015

2020

2020-2021

№ 912 от 28.08.2015

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.02	Деловой английский язык	ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.03	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-1; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.04	История и методология геологических наук	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии и недропользовании	ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.06	Современные проблемы геологии и	ОК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.07	Современные проблемы экономики, организации и управления геологических работ и недропользования	ОК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Современные геофизические методы исследований в геологии и недропользовании	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Современные образовательные технологии	ПК-11; ПК-12
Б1.В.03	Методология научных исследований в геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04	Менеджмент и профессиональная культура	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.05	Правовые основы недропользования	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.06	Методология геодинамического районирования месторождений полезных ископаемых	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Психология управления коллективом	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Геологическая оценка освоения месторождений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности проектирования, строительства, эксплуатации и санации горных предприятий	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные физические методы исследований в геологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные геохимические методы в геологии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Глубокая переработка углей, руд и их использование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая оценка месторождений	ПК-1
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-педагогическая практика	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-11; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Основы цифрового картографического обеспечения поисков и освоения месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-3
ФТД.02	Геоэкологический мониторинг при освоении месторождений полезных ископаемых	ОПК-3; ПК-2

		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)				110	142	124	62	28	34	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	26	34	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	30.3%	48	57	54	29	17	12	25	15	10
Б1.Б	Базовая часть				15	21	21	12	10	2	9	5	4
Б1.В	Вариативная часть				27	42	33	17	7	10	16	10	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	54	66	60	31	9	22	29	12	17
Б2.В	Вариативная часть				54	66	60	31	9	22	29	12	17
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	-	54	52.8	-	59.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.8	-	14.2	12.8	-	12.8	15.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					554	-	184	114	-	128	128
		Блок Б2					378	-	62	151	-	84	81
		Блок Б3					30	-			-		30
		Блок ФТД					60	-	32		-	28	
		Итого по всем блокам					1022	-	278	265	-	240	239
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.78%						
		в интерактивной форме					38.6%						



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРпр	КРЭ	КРга	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРпр	КРЭ	КРга	СР	Конт роль			Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)			##											29	18	##											33	22	2232											62	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972											29	18	##											33	22	2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			59													54													56,7												
ОП, факультативы (в период ТО)			59													54													56,7												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54												
Аудиторная нагрузка			9,6													9,6													9,6												
Контактная работа			13													15													14,1												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			828	198	42	28	86	40	2		594	36	23	ТО: 13 1/3□ Э: 2/3	756	203	42		86	73	2		517	36	21	ТО: 13 1/3□ Э: 2/3	1584	401	84	28	172	113	4		1111	72	44	ТО: 26 2/3□ Э: 1			
1	Б1.Б.05	Компьютерные технологии в геологии и недропользовании	За	108	28		28				80		3													За	108	28		28					80		3	15	3		
2	Б1.Б.06	Современные проблемы геологии и недропользования	За	72	28	14		14			44		2													За	72	28	14		14				44		2	15	3		
3	Б1.Б.07	Современные проблемы экономики, организации и управления геологических работ и недропользования												Эк	144	44	14		28		2		64	36	4		Эк	144	44	14		28		2	64	36	4	15	4		
4	Б1.Б.05	Правовые основы недропользования	За	108	14			14			94		3													За	108	14		14				94		3	31	3			
5	Б1.Б.06	Методология геодинамического районирования месторождений полезных ископаемых												За	108	42	14		28				66		3		За	108	42	14		28			66		3	15	4		
6	Б1.Б.07	Психология управления коллективом												За	108	42	14		28				66		3		За	108	42	14		28			66		3	44	4		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Современные физические методы исследований в геологии	Эк	144	30	14		14		2	78	36	4													Эк	144	30	14		14		2	78	36	4	15	3			
8	Б1.В.ДВ.02.02	Современные геохимические методы в геологии	Эк	144	30	14		14		2	78	36	4													Эк	144	30	14		14		2	78	36	4	8	3			
9	Б1.В.ДВ.03.01	Глубокая переработка углей, руд и их использование	За	108	28			28			80		3													За	108	28		28				80		3	15	3			
10	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая оценка месторождений	За	108	28			28			80		3													За	108	28		28				80		3	15	3			
11	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	За	216	42			2	40		174		6	За	396	75			2	73			321		11		За(2)	612	117			4	113		495		17	15	1234		
12	ФТД.02	Геозекологический мониторинг при освоении месторождений полезных ископаемых	За	72	28	14		14			44		2													За	72	28	14		14			44		2	15	3			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(6)											Эк За(3)											Эк(2) За(9)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	216	42			2	40		174		6	4		216	6			2	4		210		6	4		432	48			4	44		384		12	8			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-педагогическая практика	ЗаО	216	42			2	40		174		6	4												ЗаО	216	42			2	40		174		6	4				
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	6			2	4		210		6	4		ЗаО	216	6			2	4		210		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216	30						30	186		6	4		216	30					30	186		6	4			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216	30						30	186		6	4		216	30					30	186		6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6											8											9 4/6															

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			6						
			15	+	6		15	0	0	0	10
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			8						
			15	+	8		15	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	1	2			6	2/3					
			15	+	6	2/3	15	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-педагогическая практика	2	1			4						
			15	+	4		15	0	1,75	0	0
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	1			4						
			15	+	4		15	0	0	0	10
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	2			7	1/3					
			15	+	7	1/3	15	0	0	0	10
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			4						
			15	+	4		15	0	1	0	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	15	15	26	390
<b>Внешнее рецензирование</b>	15	15	4	60
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
<b>Председатель</b>	15	15	1	15
<b>Член комиссии</b>				
1	1	15	0,5	7,5
2	15	15	0,5	7,5
3	15	15	0,5	7,5
4	15	15	0,5	7,5
5	15	15	0,5	7,5
<b>Секретарь</b>	15	15	0,5	7,5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				