

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор  
Дата и время: 2021-07-09 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

20 20 г.

План утвержден научно-методическим советом  
КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

По направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки: Экологическое проектирование и экспертиза

Кафедра: Геоэкологии и географии

Факультет: физической культуры, естествознания и природопользования

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	44450	25.11.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НИИ КемГУ

Декан ФФКЕП

Руководитель магистерской программой

/ Котов Р.М./

/ Вержицкий Д.Г./

/ Рябов В.А./

/ Андреева О.С./



Индекс	Каф	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; ПК-8; СПК-1
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; СПК-1; ПК-8
Б1.Б.01	47	Современная философия и методология науки	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.02	42	Иностранный язык в деловом общении	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.03	29	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.04	57	Современные проблемы охраны окружающей среды	ОК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.05	57	Экологическая оценка, экспертиза проектов и технологий	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.06	57	Организация, управление научно-исследовательской и проектно-производственной деятельностью	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; СПК-1
Б1.Б.07	57	Проектирование объектов природоохранного назначения	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.08	46	Деловая риторика	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; ПК-8
Б1.В.01	57	Рекультивация нарушенных земель	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	57	Устойчивое развитие территорий	ПК-2; ПК-6
Б1.В.03	57	Организация мелиоративных работ	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	57	Экспертиза проектного задания	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.05	57	Геоинформационные системы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.06	57	Проектирование и экспертиза разделов проектов "Охрана окружающей среды"	ПК-3; СПК-1; ПК-8
Б1.В.07	57	Техническое регулирование в экологическом проектировании	ПК-3; ПК-7
Б1.В.08	57	Экологический аудит промышленных предприятий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	57	Управление экологическими рисками	ОК-2; ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	57	Оценка экологических рисков	ОК-2; ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	57	Рациональное природопользование	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	57	Урбоэкология и мониторинг	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	57	Проектирование очистных сооружений	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	57	Обеспечение экологической безопасности при изоляции отходов	ОПК-2; ПК-5
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; СПК-1; ПК-8

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; СПК-1; ПК-8
Б2.В.01(П)	57	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1
Б2.В.02(П)	57	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	57	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; ПК-8
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; СПК-1; ПК-8
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; СПК-1; ПК-8
Б3.Б.01(Д)	57	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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; СПК-1; ПК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ФТД			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6
ФТД.01	45	Иностранный язык для экологов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД.02	57	Особо охраняемые природные территории	ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				107	145	124	50	24	26	50	26	24	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	48	24	24	48	24	24	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	34.1%	48	60	59	30	15	15	22	5	17	7	7		
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	16	11	5	2	2					
Б1.В	Вариативная часть				30	48	41	14	4	10	20	3	17	7	7		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	52	18	9	9	26	19	7	8	8		
Б2.В	Вариативная часть				51	66	52	18	9	9	26	19	7	8	8		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9							9	9		
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2	2	2					
ФТД					2	10	4	2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.7	-	44.5	36.4	-	43.2	35	-	40.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-			-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					8.7	-	8.8	8	-	8.3	8	-	13.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					485	-	99	126	-	48	139	-	73		
		Блок Б2					38	-	6	6	-	14	5	-	7		
		Блок Б3					33	-			-			-	33		
		Блок ФТД					32	-		14	-	18		-			
		Итого по всем блокам					588	-	105	146	-	80	144	-	113		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1					1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	2	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2		2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1		1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						29.28%									
		в интерактивной форме						56%									



№	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	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего													
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18 3/6		864									24	22 1/6		1800								50	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			864									24			1728							48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43												35												39,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка			8,3												8												8,2												
	Контактная работа			8,3												8												8,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	66	20	8	38				186	7	ТО: 5 5/6 Э:		612	139	44	12	80	3		473	17	ТО: 17 1/2 Э:		864	205	64	20	118	3		659	24	ТО: 23 1/3 Э:				
1	Б1.Б.05	Экологическая оценка, экспертиза проектов и технологий	За	72	24	12		12				48	2														За	72	24	12		12			48	2		57	3	
2	Б1.В.01	Рекультивация нарушенных земель													ЗаО	144	32	12		20			112	4			ЗаО	144	32	12		20		112	4		57	4		
3	Б1.В.03	Организация мелиоративных работ													За	72	32	12		20			40	2			За	72	32	12		20		40	2		57	4		
4	Б1.В.04	Экспертиза проектного задания													За КР	144	15			12	3		129	4			За КР	144	15			12	3	129	4		57	4		
5	Б1.В.06	Проектирование и экспертиза разделов проектов "Охрана окружающей среды"													ЗаО	144	40	12	12	16			104	4			ЗаО	144	40	12	12	16		104	4		57	4		
6	Б1.В.07	Техническое регулирование в экологическом проектировании	За	108	24	8	8	8				84	3													За	108	24	8	8	8		84	3		57	3			
7	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование очистных сооружений													За	108	20	8		12			88	3			За	108	20	8		12		88	3		57	45		
8	Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение экологической безопасности при изоляции отходов													За	108	20	8		12			88	3			За	108	20	8		12		88	3		57	45		
9	ФТД.01	Иностранный язык для экологов	За	72	18			18				54	2													За	72	18			18		54	2		45	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3)												За(3) ЗаО(2) КР												За(6) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ (План)				684	14						14	670	19	12 2/3		252	5						5	247	7	4 2/3		936	19					19	917	26	17 1/3			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	360	8						8	352	10	6 2/3													ЗаО	360	8					8	352	10	6 2/3			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	6						6	318	9	6		ЗаО	252	5					5	247	7	4 2/3	ЗаО(2)	576	11					11	565	16	10 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																								
КАНИКУЛЫ													1												8												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6							Итого за курс											Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>									<b>24</b>	17 2/6										<b>864</b>								<b>24</b>	17 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>									<b>24</b>											<b>864</b>							<b>24</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>41</b>																			<b>20</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																			<b>27</b>																
	Аудиторная нагрузка			<b>14</b>																			<b>6,9</b>																
	Контактная работа			<b>14</b>																			<b>6,9</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>252</b>	<b>73</b>	<b>24</b>		<b>46</b>	<b>3</b>		<b>143</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	ТО: 5 1/3 Э: 2/3									<b>252</b>	<b>73</b>	<b>24</b>		<b>46</b>	<b>3</b>		<b>143</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	ТО: 5 1/3 Э: 2/3						
1	Б1.В.08	Экологический аудит промышленных предприятий	За	<b>108</b>	36	12		24			72		3									За	<b>108</b>	36	12		24			72		3			57	5			
2	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование очистных сооружений	Эк КР	<b>144</b>	37	12		22	3		71	36	4									Эк КР	<b>144</b>	37	12		22	3		71	36	4			57	45			
3	Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение экологической безопасности при изоляции отходов	Эк КР	<b>144</b>	37	12		22	3		71	36	4									Эк КР	<b>144</b>	37	12		22	3		71	36	4			57	45			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За КР											Эк За КР																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	288	7						7	281		8	5 1/3								ЗаО	288	7					7	281		8	5 1/3					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																				
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Эк	324	33						33	255	36	9	6								Эк	324	33					33	255	36	9	6					
<b>КАНИКУЛЫ</b>														7												7													