

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 8 от 14.03.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

14.03.2018 г.

05.04.06

Направление подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование

направленность (профиль) подготовки - Природопользование и охрана окружающей среды

Кафедра: Экологии и природопользования

Институт: ИБЭИПР

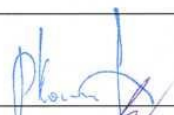
Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-производственная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1041  
23.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Котов Р.М./

Директор

 / Неверова О.А./



116	*																																					
118	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции							
119								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
120	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6														4			6	-						
122	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
123								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																								
124	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																														-						
125	*																																					
127	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции							
128								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
129	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						216	216				6	6														4		216		6						
130	Б3.Д.1	Подготовка ВКР						108	108				3	3														2		108		3	36	1,50	12	Экологии и природопользования	ОК-1, 3; ОПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
131	Б3.Д.2	Защита ВКР						108	108				3	3														2		108		3	36	1,50	12	Экологии и природопользования	ОК-1, 2, 3; ОПК-3, 4; ПК-2	
132	*																																					
134	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции				
135								По ЗЕТ	По плану	Контракт. ф.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт																								
136	ФТД	Факультативы		2				180	180	36	144		5	5	16	92			3								10	10	52		2	-	27.8%	24				
137	ФТД.1	Переработка вторичных ресурсов		1				108	108	16	92		3	3	16	92			3													36		16		10	Химии твёрдого тела и химического мат	ПК-3, 4, 7
140	ФТД.2	Рациональное природопользование		4				72	72	20	52		2	2													10	10	52		2	36	50%	8		12	Экологии и природопользования	ПК-6
143	*																																					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ПК-1	ОК-2 ПК-2	ОК-3 ПК-3	ОПК-1 ПК-4	ОПК-2 ПК-5	ОПК-3 ПК-6	ОПК-4 ПК-7	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>													
Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3				
Б1.Б.2	Иностранный язык	26	ОПК-4	ОПК-9										
Б1.Б.3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	4	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.4	Современные проблемы экологии и природопользования	12	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.5	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	12	ОПК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.Б.6	Устойчивое развитие	34	ОК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.Од.1	Функциональная организация биосферы	12	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.Од.2	Технологии охраны окружающей среды	12	ОПК-7	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.Од.3	Основы эcobиотехнологии	12	ПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.Од.4	Комплексная разработка месторождений полезных ископаемых	12	ПК-5											
Б1.В.Од.5	Комплексный контроль загрязнения окружающей среды	12	ОПК-7	ПК-7										
Б1.В.Од.6	Экологическое проектирование и экологическая экспертиза	12	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.Од.7	Оценка и нормирование загрязнения окружающей среды	12	ПК-5											
Б1.В.Дв.1.1	История и философия науки	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.1.2	Философские проблемы экологии	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.1.3	Психология стресса (адаптационная дисциплина)	39	ОК-2											
Б1.В.Дв.2.1	Современные механизмы управления природопользованием	12	ОК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-2								
Б1.В.Дв.2.2	Стратегическое партнерство государства и бизнеса в решении экологических проблем	34	ОК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-2								
Б1.В.Дв.3.1	Техногенные образования: инновационные технологии переработки	12	ПК-6											
Б1.В.Дв.3.2	Региональные проблемы природопользования	12	ПК-6											
Б1.В.Дв.4.1	Геоинформационные системы	4	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.Дв.4.2	Компьютерная графика	4	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.Дв.5.1	Рекультивация нарушенных земель	12	ПК-5											
Б1.В.Дв.5.2	Агроэкология	12	ПК-5											
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		ОК-1 ПК-3	ОК-3 ПК-4	ОПК-2 ПК-5	ОПК-3 ПК-6	ОПК-4 ПК-7	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1 ПК-5	ОК-3 ПК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1 ПК-6	ОК-3 ПК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа в семестре		ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			



		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				106	144	125	63	27	36	62	26	36
	Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	24	36	60	26	34
	Итого по блоку Б1	24%	76%	34.1%	48	60	54	38	18	20	16	13	3
Б1	Дисциплины (модули)	24%	76%	34.1%	48	60	54	38	18	20	16	13	3
Б1.Б	Базовая часть				12	18	13	9	4	5	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	41	29	14	15	12	9	3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	66	60	22	6	16	38	13	25
Б2.Б	Базовая часть												
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
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы				1	9	5	3	3		2		2
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.84%						
		в интерактивной форме					63.5%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос.экзаменов						-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					14.9	-	16	15.6	-	13.1	11.3
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					8.8	-	12.4	11.4	-	6.1	3.1
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	3	5	3	3		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>1234</b>		<b>40</b>						<b>531</b>
<i>Факт</i>				<b>40</b>						
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>									
<i>Факт</i>										
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>1234</b>		<b>40</b>						<b>531</b>
<i>Факт</i>				<b>40</b>						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2		6						60
<i>Факт</i>				6						
Б2.П.1			12	True	6	24			10,00	60
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		9	1/3					224
<i>Факт</i>				9	1/3					
Б2.П.2			12	True	9	24		1,00		224
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа в семестре	1		4						40
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.3			12	True	4	24			10,00	40
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа в семестре	2		4	2/3					46.67
<i>Факт</i>				4	2/3					
Б2.П.3			12	True	4	24			10,00	46.67
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа в семестре	3		8	2/3					86.67
<i>Факт</i>				8	2/3					
Б2.П.3			12	True	8	24			10,00	86.67
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа в семестре	4		7	1/3					73.33
<i>Факт</i>				7	1/3					
Б2.П.3			12	True	7	24			10,00	73.33
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<i>Факт</i>										