

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Биологический факультет

Утверждаю



И.о. ректора А.Ю. Просеков / Просеков А.Ю.
29 " 06 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

05.04.06

по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
направленность (профиль) подготовки - Природопользование и охрана окружающей среды

Кафедра: Зоологии и экологии

Факультет: биологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1041
23.09.2015

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-производственная
- контрольно-экспертная
- организационно-управленческая

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

И.о. декана

[Signature] / Мить А.А./
[Signature] / Градусова Т.К./
[Signature] / Неверова О.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																		Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	К	К																									Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	11 2/6	23 2/6	7 2/6	3 2/6	10 4/6	34
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	4/6	2	6
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4 4/6	8 4/6	8 4/6	7 2/6	16	24 4/6
П	Производственная практика		6	6		9 2/6	9 2/6	15 2/6
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		20	32	52	19 2/6	32 4/6	52	104
Студентов		17						
Групп		1			1			

Индекс	Наименование	Каф	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	ПК-9			
Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	43	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-3				
Б1.Б.2	Иностранный язык	36	ОПК-4	ОПК-9										
Б1.Б.3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	5	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.4	Современные проблемы экологии и природопользования	17	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.5	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	17	ОПК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.Б.6	Устойчивое развитие	27	ОК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.Од.1	Функциональная организация биосферы	17	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.Од.2	Технологии охраны окружающей среды	17	ОПК-7	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.Од.3	Основы экобиотехнологии	17	ПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.Од.4	Комплексная разработка месторождений полезных ископаемых	17	ПК-9											
Б1.В.Од.5	Методы контроля и оценки состояния окружающей среды	17	ОПК-7	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.Од.6	Экологическое проектирование и экологическая экспертиза	17	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8				
Б1.В.Од.7	Оценка и нормирование загрязнения окружающей среды	17	ПК-5	ПК-9										
Б1.В.Дв.1.1	История и философия науки	43	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.1.2	Философские проблемы экологии	43	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.Дв.2.1	Современные механизмы управления природопользованием	17	ОК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-2	ПК-9							
Б1.В.Дв.2.2	Стратегическое партнерство государства и бизнеса в решении экологических проблем	27	ОК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-2	ПК-9							
Б1.В.Дв.3.1	Техногенные образования: инновационные технологии переработки	17	ПК-6											
Б1.В.Дв.3.2	Региональные проблемы природопользования	17	ПК-6											
Б1.В.Дв.4.1	Геоинформационные системы	5	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-8							
Б1.В.Дв.4.2	Компьютерная графика	5	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-8							
Б1.В.Дв.5.1	Рекультивация нарушенных земель	16	ПК-5											
Б1.В.Дв.5.2	Агроэкология	16	ПК-5											
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	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	ПК-9						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7										
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		ОК-1	ОПК-3	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

ФТД	Государственная итоговая аттестация	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7					
ФТД.1	Переработка вторичных ресурсов	15	ПК-3	ПК-4	ПК-7					
ФТД.2	Рациональное природопользование	17	ПК-6							

		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)						53.4	-	54	54	-	54	50.7
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						14.6	-	16	15.6	-	13.1	9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						8.7	-	12.4	11.4	-	6.1	3
	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 (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<u>План</u>	ИТОГО	2413		40							34	
<u>Факт</u>												15
<u>План</u>	Учебная практика (У)											
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Производственная практика (П)	24		15	1/3						34	
<u>Факт</u>												15
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2		6							17	
<u>Факт</u>												6
Б2.П.1			17	True	6		17	1,00				17
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		9	1/3							17
<u>Факт</u>												
Б2.П.2			17	True	9		17	1,00				17
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	1234		24	2/3							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа в семестре	1		4								
<u>Факт</u>												
Б2.Н.1			17	True			17					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа в семестре	2		4	2/3							
<u>Факт</u>												
Б2.Н.1			17	True			17					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа в семестре	3		8	2/3							
<u>Факт</u>												
Б2.Н.1			17	True			17					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа в семестре	4		7	1/3							
<u>Факт</u>												
Б2.Н.1			17	True			17					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	17		30,00	
	17		30,00	
Рецензирование	17		2,00	
Рецензирование внешнее	17		2,00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)	17		1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	16		0,50	
2	17		0,50	
3	17		0,50	
4	17		0,50	
5	17		0,50	
6	17		0,50	
7	18		0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	17			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	В комиссии преподаватели с разных кафедр			