МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Асадуллин Р.М.*

"30" 08 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) Охрана природы

Кафедра: Экологии и природопользования

Естественно: -географический факультет

Квалификация: степень "магистр"
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1041 23.09.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / *Мустаев А.Ф./*

Начальник УМУ _____ / *Гильманова Г.Р./*

Декан _____ / *Суханова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Кулагин А.А./*

Руководитель ОПОП _____ / *Кулагин А.Ю./*

Зам. декана по УР _____ / *Галикеева Г.Ф./*

Начальник ОСиП _____ / *Рахматуллина А.Р./*

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Учтенный экземпляр № 183

Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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
Нед	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	=	=	=	=	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	н	н	К	К	К	К	К
II	н	н	П	П	П	П	П	П	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	К	К	П	П	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	н	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К
III	н	н	Э	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**16 4/6**	**28 2/6**	**11 2/6**	56 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**5**	**4**	**2**	11
н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	**5 2/6**	**4 4/6**	**4/6**	10 4/6
П	Производственная практика	**14**	**8**	**2**	24
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**4**	18
Итого		**48**	**52**	**26**	126
Студентов					
Групп					

ЛАН Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3										
										из них							Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	9	15		2	4320	4320	362	68	176	118	2197	141	120	120	28	56	60	664	56	53	28	76	46	686	64	44	12	44	12	271	21	23	-		252		
6		Итого по ООП (без факультативов)	9	15		2	4320	4320	362	68	176	118	2197	141	120	120	28	56	60	664	56	53	28	76	46	686	64	44	12	44	12	271	21	23	-		252		
8		Б=31% В=69% ДВ(от В)=39%							17%	19%	49%	33%	76%	7%																									
9		Итого по блоку Б1	9	15		2	2124	2124	362	68	176	118	1621	141	59	59	28	56	60	664	56	24	28	76	46	686	64	25	12	44	12	271	21	10	-		252		
11		Б=31% В=69% ДВ(от В)=39%							17%	19%	49%	33%	76%	7%																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	15		2	2124	2124	362	68	176	118	1621	141	59	59	28	56	60	664	56	24	28	76	46	686	64	25	12	44	12	271	21	10	-		252		
14	Б1.Б	Базовая часть	3	6		1	648	648	116	20	24	72	481	51	18	18	16	24	46	348	34	13	4		26	133	17	5							-		82		
15	Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	1				72	72	14	4		10	49	9	2	2	4		10	49	9	2													36		10		2
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1			108	108	24		24		71	13	3	3		24		71	13	3													36		18		27
21	Б1.Б.3	Современные проблемы экологии и природопользования		1			72	72	18	4		14	50	4	2	2	4		14	50	4	2													36		12		22
24	Б1.Б.4	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы		2			72	72	14			14	54	4	2	2									14	54	4	2							36		10		22
27	Б1.Б.5	История и методология экологии и природопользования		1		1	144	144	18	4		14	122	4	4	4	4		14	122	4	4													36		12		22
30	Б1.Б.6	Педагогика высшей школы		1			72	72	12	4		8	56	4	2	2	4		8	56	4	2													36		8		53
33	Б1.Б.7	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	2	2			108	108	16	4		12	79	13	3	3							4		12	79	13	3							36		12		14
38	Б1.В	Вариативная часть	6	9		1	1476	1476	246	48	152	46	1140	90	41	41	12	32	14	316	22	11	24	76	20	553	47	20	12	44	12	271	21	10	-		170		
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	4		1	900	900	140	28	80	32	699	61	25	25	4	18		149	9	5	16	48	20	381	39	14	8	14	12	169	13	6	-		98		
41	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	2	2			108	108	24	4		20	71	13	3	3							4		20	71	13	3							36		18		22
44	Б1.В.ОД.2	Охрана природы	2				144	144	20	4	16		115	9	4	4							4	16		115	9	4							36		14		22
47	Б1.В.ОД.3	Комплексная оценка состояния окружающей среды	2	2		2	144	144	22	4	18		109	13	4	4							4	18		109	13	4							36		16		22
50	Б1.В.ОД.4	Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия		2			108	108	18	4	14		86	4	3	3							4	14		86	4	3							36		12		22
53	Б1.В.ОД.5	Методика разработки экологических проектов	1				180	180	22	4	18		149	9	5	5	4	18		149	9	5													36		16		22
56	Б1.В.ОД.6	Защита и восстановление окружающей среды	3				144	144	18	4	14		117	9	4	4													4	14		117	9	4	36		12		22
59	Б1.В.ОД.7	Устойчивое развитие		3			72	72	16	4		12	52	4	2	2													4		12	52	4	2	36		10		22
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5			576	576	106	20	72	14	441	29	16	16	8	14	14	167	13	6	8	28		172	8	6	4	30		102	8	4	-		72		
66	Б1.В.ДВ.1																																						
67	1	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования		1			108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		12		41
70	2	Экологическое законодательство РФ		1			108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		12		41
73	Б1.В.ДВ.2																																						
74	1	Экологический риск и экономические последствия загрязнения окружающей среды	1				108	108	18	4	14		81	9	3	3	4	14		81	9	3													36		12		22
77	2	Рациональное природопользование	1				108	108	18	4	14		81	9	3	3	4	14		81	9	3													36		12		22
80	Б1.В.ДВ.3																																						
81	1	Экономическая эффективность деятельности ООПТ		2			108	108	18	4	14		86	4	3	3							4	14		86	4	3							36		12		22
84	2	Эколого-экономический анализ деятельности ООПТ		2			108	108	18	4	14		86	4	3	3							4	14		86	4	3							36		12		22
87	Б1.В.ДВ.4																																						
88	1	Экологический аудит		2			108	108	18	4	14		86	4	3	3							4	14		86	4	3							36		12		22
91	2	Экологический менеджмент		2			108	108	18	4	14		86	4	3	3							4	14		86	4	3							36		12		22
94	Б1.В.ДВ.5																																						
95	1	Английский язык		3			72	72	16		16		52	4	2	2														16		52	4	2	36		12		27
98	2	Деловой английский язык		3			72	72	16		16		52	4	2	2														16		52	4	2	36		12		27
101	Б1.В.ДВ.6																																						
102	1	Заповедное дело		3			72	72	18	4	14		50	4	2	2													4	14		50	4	2	36		12		22
105	2	Охраняемые природные территории		3			72	72	18	4	14		50	4	2	2													4	14		50	4	2	36		12		22
111	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов								ЗЕТ		Недель			Часов		ЗЕТ	Недель			Часов		ЗЕТ	Недель			Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

ЛАН Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
										в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3										
											из них							Часов						Часов						Часов										
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
112	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
113	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1872	1872					576		52	52	19	1/3	1044	288		29	12	2/3	684	252		19	2	2/3	144	36		4					
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа					576	576					576		16	16	5	1/3	288	288		8	4	2/3	252	252		7		2/3	36	36		1					
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		1122 3	576	576					576		16	16	5	1/3	288	288		8	4	2/3	252	252		7		2/3	36	36		1	36	1.50			
122	Б2.П	Производственная практика					1296	1296							36	36	14		756			21	8		432			12	2		108			3					
123	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐		1		756	756						21	21	14		756			21													36	1.50			
124	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	Вар	☐		2		324	324						9	9							6		324			9							36	1.50			
125	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☐		2		108	108						3	3							2		108			3							36	1.50			
126	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	☐		3		108	108						3	3													2		108			3	36	1.50			
129							Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов										
130	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
131	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9													6					9	36	1.50			

АЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам																														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Курсы обучения	Курс 1														Курс 2										Курс 3										
		Дней на сессию/наим.сессии	4	Установочная сессия				13	Зимняя сессия				14	Летняя сессия				13	Зимняя сессия				14	Летняя сессия				14	Зимняя сессия									
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
		Резерв времени	18					21					40					26					3					37									
1		Начало сессии/неделя	13 октября 2017 г.				7	22 декабря 2017 г.				17	23 марта 2018 г.				30	1 декабря 2018 г.				14	1 июня 2019 г.				40	15 сентября 2019 г.				3					
2		Конец сессии	16 октября 2017 г.				7	3 января 2018 г.				18	5 апреля 2018 г.				31	13 декабря 2018 г.				15	14 июня 2019 г.				41	28 сентября 2019 г.				4					
4		Итого	6		12	50		10	30	26	308	5	12	26	22	306	5	10	26	30	245	5	18	50	16	441	7	12	44	12	271	4	-		252		
6		Итого по ООП (без факультативов)	6		12	50		10	30	26	308	5	12	26	22	306	5	10	26	30	245	5	18	50	16	441	7	12	44	12	271	4	-		252		
8		Б=31% В=69% ДВ(от В)=39%																																			
9		Итого по блоку Б1	6		12	50		10	30	26	308	5	12	26	22	306	5	10	26	30	245	5	18	50	16	441	7	12	44	12	271	4	-		252		
11		Б=31% В=69% ДВ(от В)=39%																																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	6		12	50		10	30	26	308	5	12	26	22	306	5	10	26	30	245	5	18	50	16	441	7	12	44	12	271	4	-		252		
14	Б1.Б	Базовая часть	6		12	50		6	12	26	159	4	4	12	8	139	3	2		20	82	2	2		6	51	1						-		82		
15	Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	2		4	10		2		6	39	э																					36		10		2
18	Б1.Б.2	Иностранный язык							12		24	з		12		47	э																36		18		27
21	Б1.Б.3	Современные проблемы экологии и природопользования	2		4	10		2		10	40	з																					36		12		22
24	Б1.Б.4	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы																		14	54	з											36		10		22
27	Б1.Б.5	История и методология экологии и природопользования	2		4	30		2		10	56	з				36	р																36		12		22
30	Б1.Б.6	Педагогика высшей школы											4		8	56	з																36		8		53
33	Б1.Б.7	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании																2		6	28	з	2		6	51	э						36		12		14
38	Б1.В	Вариативная часть						4	18		149	1	8	14	14	167	2	8	26	10	163	3	16	50	10	390	6	12	44	12	271	4	-		170		
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						4	18		149	1						8	26	10	163	3	8	22	10	218	4	8	14	12	169	2	-		98		
41	Б1.В.ОД.1	Экономика и управление охраной природы и природопользованием																2		10	24	з	2		10	47	э						36		18		22
44	Б1.В.ОД.2	Охрана природы																4	16		115	э											36		14		22
47	Б1.В.ОД.3	Комплексная оценка состояния окружающей среды																2	10		24	з	2	8		85	эр						36		16		22
50	Б1.В.ОД.4	Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия																					4	14		86	з						36		12		22
53	Б1.В.ОД.5	Методика разработки экологических проектов						4	18		149	э																					36		16		22
56	Б1.В.ОД.6	Защита и восстановление окружающей среды																										4	14		117	э	36		12		22
59	Б1.В.ОД.7	Устойчивое развитие																										4		12	52	з	36		10		22
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору											8	14	14	167	2						8	28		172	2	4	30		102	2	-		72		
66	Б1.В.ДВ.1																																				
67	1	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования											4		14	86	з																36		12		41
70	2	Экологическое законодательство РФ											4		14	86	з																36		12		41
73	Б1.В.ДВ.2																																				
74	1	Экологический риск и экономические последствия загрязнения окружающей среды											4	14		81	э																36		12		22
77	2	Рациональное природопользование											4	14		81	э																36		12		22
80	Б1.В.ДВ.3																																				
81	1	Экономическая эффективность деятельности ООПТ																					4	14		86	з						36		12		22
84	2	Эколого-экономический анализ деятельности ООПТ																					4	14		86	з						36		12		22
87	Б1.В.ДВ.4																																				
88	1	Экологический аудит																					4	14		86	з						36		12		22

АЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН **Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование			Распределение по курсам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
					Курс 1												Курс 2										Курс 3										
					4	Установочная сессия				13	Зимняя сессия				14	Летняя сессия				13	Зимняя сессия				14	Летняя сессия				14	Зимняя сессия							
					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
		Резерв времени				18					21					40					26					3					37							
91	2	Экологический менеджмент																							4	14		86	з						36		12		22
94	Б1.В.ДВ.5																																						
95	1	Английский язык																													16		52	з	36		12		27
98	2	Деловой английский язык																													16		52	з	36		12		27
101	Б1.В.ДВ.6																																						
102	1	Заповедное дело																												4	14		50	з	36		12		22
105	2	Охраняемые природные территории																												4	14		50	з	36		12		22
111 / 112	Индекс	Наименование																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
113	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																					
118	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																					
119	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑																															36	1.50			
122	Б2.П	Производственная практика																																					
123	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐																															36	1.50			
124	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	Вар	☐																															36	1.50			
125	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	☐																															36	1.50			
126	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	☐																															36	1.50			
129 / 130	Индекс	Наименование																																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
131	Б3	Государственная итоговая аттестация																																	36	1.50			

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов на студента	Часов на студента в неделю	Часов на подгруппу	Часов на подгруппу в неделю	Трудо-емкость
План	***ИТОГО***	**123**			**34**	**2/3**						
Факт					**34**	**2/3**						
План	***Учебная практика (У)***											
Факт												
План	***Производственная практика (П)***	**123**			**24**							
Факт					**24**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	1			14							
Факт					14							
Б2.П.1			22	☑	14							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	2			6							
Факт					6							
Б2.П.2			22	☑	6							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2			2							
Факт					2							
Б2.П.3			22	☑	2							
План	Преддипломная	3			2							
Факт					2							
Б2.П.4			22	☑	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***	**123**			**10**	**2/3**						
Факт					**10**	**2/3**						
План	Научно-исследовательская работа	1			5	1/3						
Факт					5	1/3						
Б2.Н.1			22	☑	5	1/3						
План	Научно-исследовательская работа	2			4	2/3						
Факт					4	2/3						
Б2.Н.1			22	☑	4	2/3						
План	Научно-исследовательская работа	3				2/3						
Факт						2/3						
Б2.Н.1			22	☑		2/3						

АСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017

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-10**							
Б1.Б.1	Философские проблемы естествознания	2	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.2	Иностранный язык	27	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.3	Современные проблемы экологии и природопользования	22	ОК-2											
Б1.Б.4	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы	22	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7									
Б1.Б.5	История и методология экологии и природопользования	22	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.6	Педагогика высшей школы	53	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ПК-10					
Б1.Б.7	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	14	ОПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.1	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	22	ОК-2	ОПК-7										
Б1.В.ОД.2	Охрана природы	22	ПК-1											
Б1.В.ОД.3	Комплексная оценка состояния окружающей среды	22	ОПК-6	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия	22	ПК-1											
Б1.В.ОД.5	Методика разработки экологических проектов	22	ОК-3	ОПК-8										
Б1.В.ОД.6	Защита и восстановление окружающей среды	22	ОК-2	ОПК-6	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ОД.7	Устойчивое развитие	22	ОПК-6	ПК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования	41	ОК-2	ОПК-7	ОПК-9									
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическое законодательство РФ	41	ОК-2	ОПК-7	ОПК-9									
Б1.В.ДВ.2.1	Экологический риск и экономические последствия загрязнения окружающей среды	22	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Рациональное природопользование	22	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Экономическая эффективность деятельности ООПТ	22	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.3.2	Эколого-экономический анализ деятельности ООПТ	22	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.4.1	Экологический аудит	22	ОК-2	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Экологический менеджмент	22	ОК-2	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3								
Б1.В.ДВ.5.1	Английский язык	27	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.5.2	Деловой английский язык	27	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.6.1	Заповедное дело	22	ОК-2											
Б1.В.ДВ.6.2	Охраняемые природные территории	22	ОК-2											
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-10**							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)		ПК-2	ПК-4										
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ПК-10											
Б2.П.4	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-10							
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-10**							
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план магистров '05.04.06-17_МЭКП_ОП.plz.xml', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2017**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				105	135	120	53	44	23
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	53	44	23
Итого по блоку Б1	31%	69%	39%	48	60	59	24	25	10
Дисциплины (модули)	31%	69%	39%	48	60	59	24	25	10
Базовая часть				12	18	18	13	5	
Вариативная часть				30	48	41	11	20	10
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	66	52	29	19	4
Базовая часть									
Вариативная часть				51	66	52	29	19	4
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					18.79%			
	в интерактивной форме					69.6%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.7	42.7	31.2	28.3
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					120.7	144	150	68
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	7	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
	РГР (РГР)								