МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акмуллы

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Сагитов С.Т.*

"23" июня 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры) Направленность (профиль) Экологические технологии в природопользовании

Программа магистратуры: Экологические технологии в природопользовании (очно-заочное)

Кафедра: Экологии, географии и природопользования

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.013	ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП _____ */ Шаяхметов В.А./*

Директор УМД _____ */ Рахматуллина А.Р./*

Учебный план магистратуры 'oz05.04.06-22_МЭКП_ЭТП.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: ОЗМЭПЭТ, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	у		э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	*				*		у											к	
Вт						*			п							п	у		к						п		п	п					п	п	п *				у		у										к	
Ср						п			п							п	у		к						п		*						п	э	у у				у		*										к	
Чт	п					п			п							у	э		к						*		п						п	э	у у				у		у		к	к	к	к	к	к	к	к	к
Пт	п					п			*							у	э		к						*		п						п	э	у у				у		у											
Сб	п					п			п							у	э		к						п		п						*	э	у у				у		у											

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн		п	п	п	п	п	п				*	п								*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Вт							п			п									э	к						п		п						п			п	п				п	п	п										
Ср							*			п								э	*	к						п		п						*			*	п				*	п	п										
Чт							п			п										к						п		п						п			*	*				п	п	э										
Пт	п						п			п										к						*		*						п			п	п				п	п	э										
Сб	п						п			*										к						п		п						п			п	п				п	п	э										

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53
Пн		п	п	п	п	п	п	п			*	п			к				г	*			к					=																								
Вт							п	п			п	п			к				г	*			к					=																								
Ср							п	п			п	э			к				*	*			к					=																								
Чт							п	п			п	э			к				*	г			к					=																								
Пт						*	п				п	э			к				*	г			к					=																								
Сб						п	п				п	э			г				*	г			=					=																								

План Учебный план магистратуры 'oz05.04.06-22_МЭКП_ЭТП.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологические технологии в природопользовании (очно-заочное), год начала подготовки 2022

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Оценка	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										63	63		2268	2268	320.7	312	1776	171.3		
Обязательная часть										28	28		1008	1008	144.25	140	779	84.75		
	+	Б1.О.01	История и философия науки	Б1.О	1					4	4	36	144	144	20.25	20	97	26.75	41	Обществознания, права и социального
	+	Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	Б1.О		1				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.О.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	Б1.О			4			4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	14	Программирования и вычислительной математики
	+	Б1.О.04	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования	Б1.О		2				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.О.05	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	Б1.О	3			3		4	4	36	144	144	23.35	20	93	27.65	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.О.06	Экологическое образование и мировоззрение	Б1.О		3				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.О.07	Экологическое проектирование	Б1.О	3					4	4	36	144	144	20.25	20	97	26.75	22	Экологии, географии и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										35	35		1260	1260	176.45	172	997	86.55		
	+	Б1.В.01	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	Б1.В	4					4	4	36	144	144	20.25	20	97	26.75	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.В.02	Оценка воздействия на окружающую среду	Б1.В	2					4	4	36	144	144	20.25	20	97	26.75	22	Экологии, географии и
	+	Б1.В.03	Устойчивое развитие	Б1.В		4				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и
	+	Б1.В.04	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы	Б1.В		2				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.В.05	История и методология экологии и природопользования	Б1.В		1		1		4	4	36	144	144	23.2	20	119	1.8	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.В.06	Охрана природы	Б1.В		3				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	22	Экологии, географии и
	+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**18.25**	**18**	**99**	**26.75**		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты природопользования и рекультивации нарушенных земель	Б1.В	5					4	4	36	144	144	18.25	18	99	26.75	22	Экологии, географии и природопользования
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Лесная рекультивация нарушенных ландшафтов	Б1.В	5					4	4	36	144	144	18.25	18	99	26.75	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**				4	**4**		**144**	**144**	**18.1**	**18**	**125**	**0.9**		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологические технологии энергообеспечения	Б1.В		4				4	4	36	144	144	18.1	18	125	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии переработки твердых коммунальных отходов	Б1.В		4				4	4	36	144	144	18.1	18	125	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**16.1**	**16**	**91**	**0.9**		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая экспертиза	Б1.В		5				3	3	36	108	108	16.1	16	91	0.9	22	Экологии, географии и
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Сохранение и восстановление ландшафтного разнообразия	Б1.В		5				3	3	36	108	108	16.1	16	91	0.9	22	Экологии, географии и природопользования
Блок 2.Практика										36	36		1296	1296	23.6			7.2		
Обязательная часть										15	15		540	540	18.5			4.5		
	+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			12345			15	15	36	540	540	18.5			4.5	22	Экологии, географии и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756	5.1			2.7		
	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			1			3	3	36	108	108	0.5			0.9	22	Экологии, географии и
	+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В			2			12	12	36	432	432	0.5			0.9	22	Экологии, географии и природопользования
	+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	Б2.В			5			6	6	36	216	216	4.1			0.9	22	Экологии, географии и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	15.5		308	0.5		
	+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	36	324	324	15.5		308	0.5	22	Экологии, географии и природопользования
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	18	18	126			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144	18	18	126			
	+	ФТД.В.01	Сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	ФТД.В					1	1	1	36	36	36	6	6	30		49	Специальной педагогики и психологии
	+	ФТД.В.02	Единое электронное образовательное пространство университета	ФТД.В					1	1	1	36	36	36	4	4	32		5	Информационных технологий
	+	ФТД.В.03	Сопровождение добровольческой (волонтёрской) деятельности	ФТД.В					1	1	1	36	36	36	4	4	32		3	Педагогики
	+	ФТД.В.04	Концепции современного естествознания и экологическое просвещение	ФТД.В					4	1	1	36	36	36	4	4	32		22	Экологии, географии и природопользования
К.М.Комплексные модули										12	12		432	432	82.6	82	344	5.4		
	+	К.М.01	**Модуль универсальной подготовки**	**К.М**		**112223**				12	**12**		**432**	**432**	**82.6**	**82**	**344**	**5.4**		
	+	К.М.01.01	Теория управления	Б1.О		2				4	4	36	144	144	20.1	20	123	0.9	41	Обществознания, права и социального
	+	К.М.01.02	Практикум по управлению проектами	Б1.О		2				2	2	36	72	72	10.1	10	61	0.9	43	Общей и педагогической психологии
	+	К.М.01.03	Практикум по профессиональной коммуникации на иностранном и русском языках	Б1.О		12				2	2	36	72	72	20.2	20	50	1.8	28	Межкультурной коммуникации и перевода
	+	К.М.01.04	Кросс-культурные коммуникации	Б1.О		3				2	2	36	72	72	16.1	16	55	0.9	6	Культурологии и социально-
	+	К.М.01.05	Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры	Б1.О		1				2	2	36	72	72	16.1	16	55	0.9	53	Профессионального и социального образования

	Курс 1																					
	Семестр 1											Семестр 2										
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	12	432	14		46	3			339	0.55	29.45	12	432	10	14	36				343	0.45	28.55
Обязательная часть	8	288	8		32				220	0.35	27.65	4	144	4		16				123	0.1	0.9
Б1.О.01	4	144	4		16				97	0.25	26.75											
Б1.О.02	4	144	4		16				123	0.1	0.9											
Б1.О.03																						
Б1.О.04												4	144	4		16				123	0.1	0.9
Б1.О.05																						
Б1.О.06																						
Б1.О.07																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	6		14	3			119	0.2	1.8	8	288	6	14	20				220	0.35	27.65
Б1.В.01																						
Б1.В.02												4	144	6	14					97	0.25	26.75
Б1.В.03																						
Б1.В.04												4	144			20				123	0.1	0.9
Б1.В.05	4	144	6		14	3			119	0.2	1.8											
Б1.В.06																						
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Б1.В.ДВ.03																						
Б1.В.ДВ.03.01																						
Б1.В.ДВ.03.02																						
Блок 2.Практика	7	252					246.6	3.4		0.2	1.8	14	504					498.6	3.4		0.2	1.8
Обязательная часть	4	144					140	3		0.1	0.9	2	72					68	3		0.1	0.9
Б2.О.01(П)	4	144					140	3		0.1	0.9	2	72					68	3		0.1	0.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108					106.6	0.4		0.1	0.9	12	432					430.6	0.4		0.1	0.9
Б2.В.01(У)	3	108					106.6	0.4		0.1	0.9											
Б2.В.02(У)												12	432					430.6	0.4		0.1	0.9
Б2.В.03(П)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01																						
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108	4		10				94													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	4		10				94													
ФТД.В.01	1	36	2		4				30													
ФТД.В.02	1	36			4				32													
ФТД.В.03	1	36	2		2				32													
ФТД.В.04																						
К.М.Комплексные модули	3	108	4	10	12				80	0.2	1.8	7	252	8	20	12				209	0.3	2.7
К.М.01	3	**108**	**4**	**10**	**12**				**80**	**0.2**	**1.8**	7	**252**	**8**	**20**	**12**				**209**	**0.3**	**2.7**
К.М.01.01												4	144	8		12				123	0.1	0.9
К.М.01.02												2	72		10					61	0.1	0.9
К.М.01.03	1	36		10					25	0.1	0.9	1	36		10					25	0.1	0.9
К.М.01.04																						
К.М.01.05	2	72	4		12				55	0.1	0.9											

	Курс 2																					
	Семестр 3											Семестр 4										
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	16	576	16	16	48	3			436	0.8	56.2	16	576	18	14	46				468	0.55	29.45
Обязательная часть	12	432	12	16	32	3			313	0.7	55.3	4	144	4		16				123	0.1	0.9
Б1.О.01																						
Б1.О.02																						
Б1.О.03												4	144	4		16				123	0.1	0.9
Б1.О.04																						
Б1.О.05	4	144	4		16	3			93	0.35	27.65											
Б1.О.06	4	144	4		16				123	0.1	0.9											
Б1.О.07	4	144	4	16					97	0.25	26.75											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	4		16				123	0.1	0.9	12	432	14	14	30				345	0.45	28.55
Б1.В.01												4	144	4		16				97	0.25	26.75
Б1.В.02																						
Б1.В.03												4	144	6		14				123	0.1	0.9
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06	4	144	4		16				123	0.1	0.9											
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02												4	**144**	**4**	**14**					**125**	**0.1**	**0.9**
Б1.В.ДВ.02.01												4	144	4	14					125	0.1	0.9
Б1.В.ДВ.02.02												4	144	4	14					125	0.1	0.9
Б1.В.ДВ.03																						
Б1.В.ДВ.03.01																						
Б1.В.ДВ.03.02																						
Блок 2.Практика	3	108					104	3		0.1	0.9	4	144					140	3		0.1	0.9
Обязательная часть	3	108					104	3		0.1	0.9	4	144					140	3		0.1	0.9
Б2.О.01(П)	3	108					104	3		0.1	0.9	4	144					140	3		0.1	0.9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01(У)																						
Б2.В.02(У)																						
Б2.В.03(П)																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01																						
ФТД.Факультативные дисциплины												1	36	2		2				32		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												1	36	2		2				32		
ФТД.В.01																						
ФТД.В.02																						
ФТД.В.03																						
ФТД.В.04												1	36	2		2				32		
К.М.Комплексные модули	2	72	4		12				55	0.1	0.9											
К.М.01	2	**72**	**4**		**12**				**55**	**0.1**	**0.9**											
К.М.01.01																						
К.М.01.02																						
К.М.01.03																						
К.М.01.04	2	72	4		12				55	0.1	0.9											
К.М.01.05																						

	Курс 3																					
	Семестр 5											Семестр 6										
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ИФР	КРПП	СР	КРА	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	7	252	8	26					190	0.35	27.65											
Обязательная часть																						
Б1.О.01																						
Б1.О.02																						
Б1.О.03																						
Б1.О.04																						
Б1.О.05																						
Б1.О.06																						
Б1.О.07																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	252	8	26					190	0.35	27.65											
Б1.В.01																						
Б1.В.02																						
Б1.В.03																						
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06																						
Б1.В.ДВ.01	4	**144**	**4**	**14**					**99**	**0.25**	**26.75**											
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	4	14					99	0.25	26.75											
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	4	14					99	0.25	26.75											
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Б1.В.ДВ.03	3	**108**	**4**	**12**					**91**	**0.1**	**0.9**											
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	4	12					91	0.1	0.9											
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	4	12					91	0.1	0.9											
Блок 2.Практика	8	288					276	10		0.2	1.8											
Обязательная часть	2	72					65	6		0.1	0.9											
Б2.О.01(П)	2	72					65	6		0.1	0.9											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216					211	4		0.1	0.9											
Б2.В.01(У)																						
Б2.В.02(У)																						
Б2.В.03(П)	6	216					211	4		0.1	0.9											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324				15			308	0.5	0.5											
Б3.01	9	324				15			308	0.5	0.5											
ФТД.Факультативные дисциплины																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
ФТД.В.01																						
ФТД.В.02																						
ФТД.В.03																						
ФТД.В.04																						
К.М.Комплексные модули																						
К.М.01																						
К.М.01.01																						
К.М.01.02																						
К.М.01.03																						
К.М.01.04																						
К.М.01.05																						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-2	Способен осуществлять экспертно-аналитическую деятельность и выполненять исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'oz05.04.06-22_МЭКП_ЭТП.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: ОЗМЭПЭТ, год начала подгото

Индекс	ок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	История и философия науки	ОПК-1
Б1.О.02	Б1.О	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2
Б1.О.03	Б1.О	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-3
Б1.О.04	Б1.О	Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования	ОПК-4
Б1.О.05	Б1.О	Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов	ОПК-5
Б1.О.06	Б1.О	Экологическое образование и мировоззрение	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Экологическое проектирование	ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Б1.В	Экономика и управление охраной природы и природопользованием	ПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Устойчивое развитие	ПК-1
Б1.В.04	Б1.В	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	История и методология экологии и природопользования	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Охрана природы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Экологические аспекты природопользования и рекультивации нарушенных земель	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Лесная рекультивация нарушенных ландшафтов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Экологические технологии энергообеспечения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии переработки твердых коммунальных отходов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Экологическая экспертиза	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Сохранение и восстановление ландшафтного разнообразия	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-6
Б2.О.01(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(У)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1
Б2.В.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	УК-1
ФТД.В.02	ФТД.В	Единое электронное образовательное пространство университета	УК-6
ФТД.В.03	ФТД.В	Сопровождение добровольческой (волонтёрской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.04	ФТД.В	Концепции современного естествознания и экологическое просвещение	УК-1
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
К.М.01	К.М	Модуль универсальной подготовки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
К.М.01.01	Б1.О	Теория управления	УК-1; УК-3
К.М.01.02	Б1.О	Практикум по управлению проектами	УК-2
К.М.01.03	Б1.О	Практикум по профессиональной коммуникации на иностранном и русском языках	УК-4
К.М.01.04	Б1.О	Кросс-культурные коммуникации	УК-5
К.М.01.05	Б1.О	Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры	УК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'oz05.04.06-22_МЭКП_ЭТП.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры: ОЗМЭПЭТ, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
Итого (с факультативами)				104	124	58	25	33	42	21	21	24	24	
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	55	22	33	41	21	20	24	24	
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.4%	60	75	34	15	19	34	18	16	7	7	
Обязательная часть					40	22	11	11	18	14	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	12	4	8	16	4	12	7	7	
Практика	42%	58%	0%	36	36	21	7	14	7	3	4	8	8	
Обязательная часть					15	6	4	2	7	3	4	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	15	3	12				6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9	
Факультативные дисциплины				2	4	3	3		1		1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	3	3		1		1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.1	-	51.8	52.3	-	43.6	32.8	-	49.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.3	-	49.5	49.5	-	50.6	46.5	-	43.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.8	-	6.3	7.5	-	6.4	3.7	-	6.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				403.3	-	89.75	100.75	-	99.9	78.55	-	34.35	
	Блок Б2				23.6	-	3.6	3.6	-	3.1	3.1	-	10.2	
	Блок Б3				15.5	-			-			-	15.5	
	Блок ФТД				18	-	14		-		4	-		
	Итого по всем блокам				460.4	-	107.35	104.35	-	103	85.65	-	60.05	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				5.5	-	5.9	7.3	-	6	3.6	-	5.7	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	1	1	3	2	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	3	1	2	2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				20.82%									
	в интерактивной форме				67.6%									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.94%									