ПланСвод Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2023 23:06:33
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 -	Курс 2 -	Курс 3 -
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)						73	73	2628	2628	252	252	2258	118		44	29	
Обязательная часть						37	37	1332	1332	142	142	1131	59		37		
+	Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	1			3	3	108	108	16	16	88	4		3		
+	Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	1	1		7	7	252	252	22	22	221	9		7		
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1	1		5	5	180	180	16	16	151	13		5		
+	Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	1			4	4	144	144	16	16	119	9		4		
+	Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.О.08	Межкультурная коммуникация		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.О.09	Экологическое право		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.О.10	Управление устойчивым развитием		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36	1296	1296	110	110	1127	59		7	29	
+	Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков		1		3	3	108	108	12	12	92	4		3		
+	Б1.В.02	Экологическая паспортизация территорий и предприятий		2		3	3	108	108	12	12	92	4			3	
+	Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	2	2		7	7	252	252	16	16	223	13			7	
+	Б1.В.04	Экологическая экспертиза и ОВОС	2	2		6	6	216	216	16	16	187	13			6	
+	Б1.В.05	Инвестирование природоохранных мероприятий		2		3	3	108	108	10	10	94	4			3	
+	Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования		2		3	3	108	108	8	8	96	4			3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**		3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**			3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование производственно-хозяйственной деятельности		2		3	3	108	108	12	12	92	4			3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование хозяйственной деятельности		2		3	3	108	108	12	12	92	4			3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**128**	**4**		4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система экологического менеджмента		1		4	4	144	144	12	12	128	4		4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент		1		4	4	144	144	12	12	128	4		4		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**			4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**123**	**9**			4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг глобальных и региональных процессов	2			4	4	144	144	12	12	123	9			4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и контроль	2			4	4	144	144	12	12	123	9			4	
Блок 2.Практика						38	38	1368	1368	87		1281			15	11	12
Обязательная часть						32	32	1152	1152	51		1101			15	11	6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	36		72				3	
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			12	23	23	828	828			828			15	8	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			3	6	6	216	216	15		201					6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	36		180					6

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3
															-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			3	6	6	216	216	36		180					6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	22	22	302					9
Обязательная часть						9	9	324	324	22	22	302					9
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	2	2	106					3
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	20	20	196					6
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	8	8	136			4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	8	8	136			4		
+	ФТД.В.01	Использование природных ресурсов и их охрана		1		2	2	72	72	4	4	68			2		
+	ФТД.В.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		1		2	2	72	72	4	4	68			2		

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						73	73		2628	2628	252	2258	118
Обязательная часть						37	37		1332	1332	142	1131	59
+	Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	1			3	3	36	108	108	16	88	4
+	Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	1	1		7	7	36	252	252	22	221	9
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	1	1		5	5	36	180	180	16	151	13
+	Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	1			4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.08	Межкультурная коммуникация		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.09	Экологическое право		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.10	Управление устойчивым развитием		1		3	3	36	108	108	12	92	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1296	1296	110	1127	59
+	Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков		1		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.02	Экологическая паспортизация территорий и предприятий		2		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	2	2		7	7	36	252	252	16	223	13
+	Б1.В.04	Экологическая экспертиза и ОВОС	2	2		6	6	36	216	216	16	187	13
+	Б1.В.05	Инвестирование природоохранных мероприятий		2		3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования		2		3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование производственно-хозяйственной деятельности		2		3	3	36	108	108	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование хозяйственной деятельности		2		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		4	**4**		**144**	**144**	**12**	**128**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система экологического менеджмента		1		4	4	36	144	144	12	128	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент		1		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг глобальных и региональных процессов	2			4	4	36	144	144	12	123	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и контроль	2			4	4	36	144	144	12	123	9
Блок 2.Практика						38	38		1368	1368	87	1281	
Обязательная часть						32	32		1152	1152	51	1101	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	36	108	108	36	72	

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.
44	432	20		24			388			720	44		40			611	25		432	20		18			352	42	
37	432	20		24			388			594	36		36			497	25		306	12		14			246	34	
3	54	4		4			46			54	4		4			42	4	э									
7	108	4		4			100			72	4		4			64		з	72	4		2			57	9	э
5	72			6			66			72			6			62	4	з	36			4			23	9	э
4	72	4		4			64			72	4		4			55	9	э									
3	72	4		4			64			36	2		2			28	4	з									
3										72	4		4			64			36	2		2			28	4	з
3										54	6		2			46			54	2		2			46	4	з
3	54	4		2			48			54	4		2			44	4	з									
3										54	4		4			46			54	2		2			46	4	з
3										54	4		4			46			54	2		2			46	4	з
7										126	8		4			114			126	8		4			106	8	
3										54	4		2			48			54	4		2			44	4	з
4										72	**4**		**2**			**66**			72	**4**		**2**			**62**	**4**	**з**
4										72	4		2			66			72	4		2			62	4	з
4										72	4		2			66			72	4		2			62	4	з
15																			540						540		
15																			540						540		

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.
29	360	18		10			332			432	26		14			367	25		252	10		8			208	26	
29	360	18		10			332			432	26		14			367	25		252	10		8			208	26	
3	54	4		2			48			54	4		2			44	4	з									
7	108	4		2			102			72	4		2			62	4	з	72	2		2			59	9	э
6	72	4		2			66			72	4		2			62	4	з	72	2		2			59	9	э
3										54	4		2			48			54	2		2			46	4	з
3	54	2		2			50			54	2		2			46	4	з									
3										54	**4**		**2**			**48**			54	**4**		**2**			**44**	**4**	**з**
3										54	4		2			48			54	4		2			44	4	з
3										54	4		2			48			54	4		2			44	4	з
4	72	**4**		**2**			**66**			72	**4**		**2**			**57**	**9**	**э**									
4	72	4		2			66			72	4		2			57	9	э									
4	72	4		2			66			72	4		2			57	9	э									
11																			396					36	360		
11																			396					36	360		
3																			108					36	72		о

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 3																											Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												60	Кафедра иностранных языков
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и
																												9	Кафедра экологии и природопользования
																												9	Кафедра экологии и
12										216					36	180			216					15	201				
6																			216					15	201				
																												9	Кафедра экологии и природопользования

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.3
ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			12	23	23	36	828	828		828	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			3	6	6	36	216	216	15	201	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6		216	216	36	180	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			3	6	6	36	216	216	36	180	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	22	302	
Обязательная часть						9	9		324	324	22	302	
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108	2	106	
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	20	196	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	8	136	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4		144	144	8	136	
+	ФТД.В.01	Использование природных ресурсов и их охрана		1		2	2	36	72	72	4	68	
+	ФТД.В.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов		1		2	2	36	72	72	4	68	

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 1																										
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.
15																			540						540		о
4										72	2	2				68			72	2	2				68		
4										72	2	2				68			72	2	2				68		
2										36	2					34			36	2					34		з
2										36		2				34			36		2				34		з

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 2																										
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.
8																			288						288		о

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

Курс 3																										Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРПРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												9	Кафедра экологии и природопользования
6																			216					15	201		о	9	Кафедра экологии и природопользования
6										216					36	180													
6										216					36	180		о										9	Кафедра экологии и природопользования
9																			324				22		302				
9																			324				22		302				
3																			108				2		106			9	Кафедра экологии и природопользования
6																			216				20		196			9	Кафедра экологии и природопользования

План Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологический менеджмент, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование производственно-хозяйственной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Определяет особенности академического и профессионального делового общения, учитывает их в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	-
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, общей культуры представителей разных этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.08	Межкультурная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Ориентируется в культурном разнообразии глобальных процессов современности	-
Б1.О.08	Межкультурная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.08	Межкультурная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ОПК-1.1	Использует знания современной философии и методологии научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования	-
Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Владеет методологией научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования	-
Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет навыки решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования	-
Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует знания специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения задач экологической направленности	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет применять современные и инновационные подходы при решении экологических проблем и рациональному использованию природных ресурсов.	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет методами анализа и решения экологических проблем, методами оценки влияния антропогенных факторов на экосистемы.	-
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает современные методы и подходы в изучении экологических проблем	-
Б1.О.10	Управление устойчивым развитием	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Управление устойчивым развитием	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет экологическими методами исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Управление устойчивым развитием	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Знает нормативно-правовые основы экологического законодательства	-
Б1.О.09	Экологическое право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики для решения поставленных задач экологической направленности	-
Б1.О.09	Экологическое право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками контроля и оценки состояния окружающей в соответствии с экологическим законодательством.	-
Б1.О.09	Экологическое право	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-5.1	Знает теоретические основы использования информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий, в области экологии, природопользования и охраны природы.	-
Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Умеет использовать ГИС-технологии в решении различных задач в области экологии, природопользования и охраны природы	-
Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	-
Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ОПК-6.1	Знает основы проектирования, критического анализа, представления и защиты результатов своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской	-
Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	-
Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет принципы проектирования и методами анализа в своей профессиональной и научно-исследовательнсой деятельности	-
Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить комплексную экологическую оценку территории и осуществлять контроль качества окружающей среды	-
ПК-1.1	Знает нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду	-
Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия	-
Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков	
Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование хозяйственной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками анализа результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду, разработке мероприятий по обеспечению экологической безопасности	-
Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков	
Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование производственно-хозяйственной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование хозяйственной деятельности	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации	-
ПК-2.1	Знает требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента, а также подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Система экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет проводить оценку экологических рисков и мероприятия по предупреждению и минимизации последствий проявления антропогенных и природных факторов экологической опасности	-
Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков	
Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и ОВОС	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Имеет навыки определения неблагоприятных влияний и потенциальных благоприятных влияний на окружающую среду и планирование действий в их отношении, осуществлять экологическую экспертизу	-
Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и ОВОС	
Б1.В.ДВ.02.01	Система экологического менеджмента	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать научные данные и разрабатывать подходы к сохранению и реабилитации природных экосистем и созданию благоприятной природной среды	-
ПК-3.1	Знает методы проведения исследований и разработок в области сохранения и реабилитации природных экосистем	-
Б1.В.05	Инвестирование природоохранных мероприятий	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Умеет разрабатывать подходы к сохранению и реабилитации природных экосистем и созданию благоприятной природной среды	-
Б1.В.02	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	
Б1.В.05	Инвестирование природоохранных мероприятий	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг глобальных и региональных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и контроль	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками проведения анализа, мониторинга и теоретического обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования	-
Б1.В.02	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг глобальных и региональных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и контроль	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Организация и управление в экологической деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.05	ГИС-технологии в экологическом мониторинге	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.06	Проектно-ориентированное управление в экологии и природопользовании	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Экологическое сопровождение деятельности предприятия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.08	Межкультурная коммуникация	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Экологическое право	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.10	Управление устойчивым развитием	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Экологическое моделирование и оценка рисков	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.02	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Экологический аудит и сертификация	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и ОВОС	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Инвестирование природоохранных мероприятий	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Теория и практика экологического нормирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое планирование производственно-хозяйственной деятельности	УК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое прогнозирование хозяйственной деятельности	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Система экологического менеджмента	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологический менеджмент	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Экологический мониторинг глобальных и региональных процессов	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг и контроль	ПК-3.2; ПК-3.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Использование природных ресурсов и их охрана	
ФТД.В.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z05.04.06_23_Экоменеджмент.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				107	124	63	40	21
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	59	40	21
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30.5%	60	73	44	29	
Б1.О	Обязательная часть					37	37		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	7	29	
Б2	Практика	84%	16%	0%	36	38	15	11	12
Б2.О	Обязательная часть					32	15	11	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6			6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Б3.О	Обязательная часть					9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.1	55.1	34.5	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130	174	86	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				252	166	86	
		Блок Б2				87		36	51
		Блок Б3				22			22
		Блок ФТД				8	8		
		Итого по всем блокам				369	174	122	73
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				54.77%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.59%			