

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							75	75		2700	2700	939.5	1424	336.5	68
Обязательная часть							24	24		864	864	322.2	474.5	67.3	26
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	28.25	43.75		8
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1			3	3	36	108	108	50.25	57.75		18
+	Б1.О.03	Экологическое сопровождение проектирования	2				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.О.04	Психология управленческой деятельности		1			2	2	36	72	72	28.25	43.75		
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.О.06	Основы ландшафтного планирования		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.О.07	Цифровое моделирование в экологии и природопользовании	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.О.08	Экологический консалтинг		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51		1836	1836	617.3	949.5	269.2	42
+	Б1.В.01	Обеспечение экологической безопасности вооруженных сил	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.02	Технические процессы и производства			2		3	3	36	108	108	42.25	65.75		18
+	Б1.В.03	Природоохранные технологии	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.04	Конструкционные и биоматериалы			1		4	4	36	144	144	48.25	95.75		12
+	Б1.В.05	Основы градостроительного проектирования	2			2	4	4	36	144	144	47.35	63	33.65	
+	Б1.В.06	Специальные строительные изыскания		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.В.07	Методы анализа и оценки экологической обстановки		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.В.08	Современные проблемы экологической безопасности	2				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.09	Современные проблемы геоэкологии	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.10	Природные и техногенные аспекты функционирования систем природопользования	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.11	Оценка устойчивости морфолитогенной основы ландшафта	1				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.12	Экологическая безопасность телекоммуникационных и энергетических систем	3				4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			3	3		108	108	42.25	65.75		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональные аспекты проектирования хозяйственных объектов		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии работы с местным сообществом		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	3		108	108	42.25	65.75		12
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы земельно-кадастрового дела		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75		12
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404	1404			
Обязательная часть							15	15		540	540	540			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	108			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			4		12	12	36	432	432	432			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	864			

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
30	78	12	274	10.65		570.75	134.6	27	86	12	238	11.3		523.75	100.95	18	52	8	150	7.55		329.5	100.95								
14	30		160	3.35		277	33.65	10	30		96	2.85		197.5	33.65																
2	8		20	0.25		43.75																									
3			50	0.25		57.75																									
								4	10		32	2.35		66	33.65																
2	8		20	0.25		43.75																									
3			42	0.25		65.75																									
								3	10		32	0.25		65.75																	
4	14		28	2.35		66	33.65																								
								3	10		32	0.25		65.75																	
16	48	12	114	7.3		293.75	100.95	17	56	12	142	8.45		326.25	67.3	18	52	8	150	7.55		329.5	100.95								
																4	10	8	24	2.35		66	33.65								
								3	14	12	16	0.25		65.75																	
																4	12		30	2.35		66	33.65								
4	12	12	24	0.25		95.75																									
								4	10		32	5.35		63	33.65																
								3	10		32	0.25		65.75																	
																3	10		32	0.25		65.75									
								4	12		30	2.35		66	33.65																
4	12		30	2.35		66	33.65																								
4	12		30	2.35		66	33.65																								
4	12		30	2.35		66	33.65																								
																4	10		32	2.35		66	33.65								
																3	10		32	0.25		65.75									
																3	10		32	0.25		65.75									
																3	10		32	0.25		65.75									
								3	10		32	0.25		65.75																	
								3	10		32	0.25		65.75																	
								3			30	78				12				120	312			24				240	624		
								3			30	78												12				120	312		
								3			30	78																			
																								12				120	312		
																12				120	312			12				120	312		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Кафедра Социально-политических	ОПК-1
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
4	Кафедра иностранных и русского языков	УК-4
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-2; ОПК-3
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-4; ПК-1
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3
45	Кафедра конструирования и	ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3; ПК-4
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-2; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-1; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности	ОПК-2; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-2; ПК-2
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-2
		ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ПК-3; ПК-4; ПК-5
31	Кафедра Социально-политических наук	ПК-3; ПК-4; ПК-5
		ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

План Учебный план магистратуры '05.04.06-О-22-1-1.rlx', код направления 05.04.06, программа магистратуры : Экологическая безопасность промышленных и телекоммуникационных систе

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3		12	12	36	432	432	432			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		12	12	36	432	432	432			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	48.5	23.5		
+	ФТД.01	Факультативы		12			2	2	36	72	72	48.5	23.5		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
																12				120	312										
																								12				120	312		
																								6							216
																								6							216
1	8		16	0.25		11.75		1	8		16	0.25		11.75																	
1	8		16	0.25		11.75		1	8		16	0.25		11.75																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52	Кафедра экологической безопасности телекоммуникаций	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5