



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																	Защищенная работа	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час								
		По семестрам					Часов	В том числе			5 курс					6 курс															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), эссе (э), РГР (Г)	Курсовые работы	Всего с Эк		Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа	9 сем	17 нед	А сем	18 нед	В сем	11 нед	С сем						12 нед							
612	M1	Общенаучный цикл																			8										
M1.Ф.1	Философские проблемы естествознания		9			72	72	34		38	8		26														2	2	ОК-1	14	
M1.Ф.2	Иностранный язык		A			108	108	72		36			2		70												3	3	ОК-3	29	
M1.Ф.3	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	A	9			108	108	54		27	6	26			22												3	3	ОК-2.4	22	
M1.P.1	История и методология экологии и природопользования	9				108	108	42		39	8	34															3	3	ОК-1	17	
M1.P.2	Нормативно-законодательная основа природопользования		C			72	72	40		32								8								2	2	ОК-5, ПК-11	16		
M1.P.3	ГИС-технологии в экологических исследованиях		B			72	72	24		48				2	22											2	2	ОК-2	10		
Всего: Ф=47% Р=41% В=12%		2	5			540	540	266		220	22	86		2	92		2	22	8		32					15	15		108		
M1.B1 Дисциплины по выбору																					2										
1	Региональная экологическая политика и управление природопользованием		9			72	72	32		40	6	26															2	2	ПК-6,11	13	
2	Глобальные и региональные системы природопользования		9			72	72	32		40	6	26															2	2	ПК-7,8	13	
Err	Всего по циклу	2	6			612	612	298		260	28	112		2	92		2	22	8		32					17	17		121		
1440	M2	Профессиональный цикл																			5										
M2.Ф.1	Современные проблемы экологии и природопользования	A	9			108	108	66		15	8	28			10	20												3	3	ПК-1.2	26
M2.Ф.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		C			72	72	34		38									8		26						2	2	ПК-1.2	14	
M2.P.1	Современные проблемы бонитировки и оценки почв	B				144	144	38		79							8		30								4	4	ПК-2	15	
M2.P.2	Основы обращения с опасными отходами		A			72	72	44		28			12		32												2	2	ПК-2.5	18	
M2.P.3	Биоиндикационные методы исследования	9				108	108	38		43	6	32															3	3	ПК-2.3	15	
M2.P.4	Экологическое нормирование и стандартизация окружающей среды	B	A		A	144	144	74		43			10		26		6		32								4	4	ПК-2.8	30	
M2.P.5	Устойчивое развитие		C			72	72	28		44									8		20						2	2	ОК-5, ПК-2	11	
M2.P.6	Экологическое проектирование		C			108	108	42		39									6		36						3	3	ОК-5, ПК-2,3	17	
M2.P.7	Экологический менеджмент и аудит		9A			9	144	144	64	80	2	24		6	32												4	4	ПК-2.9,10	26	
M2.P.8	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду		C		B	108	108	42		39									6		36						3	3	ПК-2.6,8	17	
Всего: Ф=13% Р=63% В=24%		6	7		3	1080	1080	470		448	16	60	24		38	20	90		14		62		28		118		30	30		189	
M2.B1 Дисциплины по выбору																					10										

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час																					
		По семестрам					Часов			В том числе			5 курс					6 курс																													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), эссе (Э), РПР (Г)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам. работа	9 сем			17 нед		А сем		18 нед	В сем		11 нед						С сем		12 нед																		
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических						КСР																				
1	Методика организации полевого и лабораторного эксперимента в экологии		В			72	72	32		40								8	24									2	2	ОК-4, ПК-2,4	13																
2	Химия окружающей среды		В			72	72	32		40								8	24								2	2	ПК-2,3	13																	
M2. B2 Дисциплины по выбору																																															
1	Экологизация экономики		9			72	72	34		38	8		26														2	2	ПК-1,2, 9	14																	
2	Ландшафтно-экологическое планирование		9			72	72	34		38	8		26													29	2	2	ПК-2,3	14																	
3	Методика преподавания экологии		9			72	72	34		38	8		26													2	2	ПК-12	14																		
M2. B3 Дисциплины по выбору																																															
1	Техногенез и формирование природно-техногенных ландшафтов		В			72	72	34		38								8	26							2	2	ПК-2,6	14																		
2	Основы биотестирования		В			72	72	34		38								8	26						2	2	2	ПК-1,2,4	14																		
3	Методика и технологии экологического образования		В			72	72	34		38								8	26						2	2	2	ПК-12	14																		
M2. B4 Дисциплины по выбору																																															
1	Методы системных исследований в экологии		В			72	72	34		38								8	26							2	2	ПК-2,3	14																		
2	Защита биосферы от промышленных выбросов		В			72	72	34		38								8	26							2	2	ПК-2,4	14																		
M2. B5 Дисциплины по выбору																																															
1	Региональные аспекты устойчивого развития		С			72	72	34		38											8		26				2	2	ПК-1,2,7	14																	
2	Состав и свойства органических соединений почв		С			72	72	34		38											8		26				2	2	ПК-2,3	14																	
3	Образование для устойчивого развития		С			72	72	34		38											8		26				2	2	ПК-12	14																	
Егг	Всего	6	12		3	1440	1440	638		640	24	60	50		38	20	90		38	50	88		36	144		38	40		258																		
864	M3	Научно-исследовательская работа магистра																																													
M3.Ф.1	Научно-исследовательская работа		9AB			864	864	6		858	2			2				2								24	24	ОК-5, 6, ПК-1,10																			
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%		3			864	864	6		858	2			2				2								24	24																				
	Всего по циклу		3			864	864	6		858	2			2				2								24	24																				
Егг	Итого	8	21		3	2916	2916	942		1758	54	60	162		42	20	182		42	50	110		44	176		79	81		379																		
		Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																				16 /	14 /	18 /	18 /																						
		Обязательных экзаменов																				8	2	Нед	1	2	Нед	1	2	Нед	1	2	Нед	1											40,2%		
		Обязательных зачетов																				21	7			5				5				4													
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																																													
		Обязательных курсовых работ																				3	1			1				1																	

Проректор по учебной работе Захаров В.В.  
 Начальник УМУ Пархоменко Н. А.  
 Декан Балабина И. П.  
 Зав. кафедрой Тригуб Н.И.  
 Зав. магистратурой Росейских Е.Н.  
 Рук. науч. программой Проценко Е.П.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Рабочий учебный план: подготовки магистра по направлению 022000.68 "Экология и природопользование" магистерская программа "Экологическая экспертиза"

Утвержден: Ректор Гвоздев В.В. " " 2010 г.

Экология и природопользование магистратура.plm

Курс	Теоретическое обучение							Спец. виды работ												АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS						
	Итого АЧ					ЗЕТ	Cr ECTS	Итоговая аттестация, выпускные экзамены (А)				Практики (У,П)				Выпускная работа, Диссертация (Д)							Государственные экзамены, защиты (Г)					
	Ауд	СРС	Изуч	Экз	Всего			Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS	Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS				Нед	АЧ	ЗЕТ	Cr ECTS		
1																												
2																												
3																												
4																												
5	520	1 155	1 675	108	1 783	49	56,5					6	324	9	9											2 107	58	65,5
6	422	603	1 025	108	1 133	31	56,5					18	972	27	27					2	108	3	3			2 213	61	86,5
7																												
Всего	942	1758	2700	216	2916	80	113					24	1296	36	36					2	108	3	3			4320	119	152

  

Распределение зачетных единиц по циклам																													
Часть\Учебный цикл (раздел)	1 М0			2 М1			3 М2			4 Физкультура			5 Практики и НИРМ			6 ИГА			Факультативы		Всего								
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	max	План	min	max	План						
Базовая				6	8	8	3	5	5															9	13	13			
Вариативная				9	12	9	32	35	35															41	47	44			
Итого				15	20	17	35	40	40							55	65	60	4	4	3				109	129	120		
Точность вычислений ЗЕТ	0,50																							Без факультативов			109	129	120