



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накoppлено по листам курсов, ЗЕТ					
		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 лекций	сем лабораторных	11 нед практических	КСР	А лекций	сем лабораторных	11 нед практических	КСР	В лекций	сем лабораторных							6 нед практических	КСР	С лекций	сем лабораторных	14 нед практических
							1																									
[10;14]	<b>M1</b>	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						6			6					
M1.Б.1	Философские проблемы естествознания		9			72	72	34		38		8		26													69	2	2	ПК-7	14	2
M1.Б.2	Иностранный язык		A			72	72	36		36							2		34								17	2	2	ПК-8	44	2
M1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий		B			72	72	36		36												10		26			48	2	2	OK-12, ПК-2	14	2
M1.В.1	Теория и практика педагогической деятельности в вузе	A			A	144	144	80		37							16		64								19	4	4	ПК-3	20	4
Б: [3;5]	В: [6;10]	1	3		1	360	360	186		147		8		26			18		98			10		26			10	10			92	10
	<b>M1 ДВ1 Дисциплины по выбору</b>																										2					
1	Социальность и ее эволюция		B			72	72	36		36												10		26			19	2	2	ПК-7	14	2
2	Современные концепции естествознания		B			72	72	36		36												10		26			69	2	2	ПК-7	14	
	Всего по циклу	1	4		1	432	432	222		183		8		26			18		98			20		52			12	12			106	12
[7;11]	<b>M2</b>	Математический и естественнонаучный цикл																						6		6						
M2.Б.1	Компьютерные технологии в биологии		9A			72	72	60		12		8		14		8		30									19	2	2	ПК-3, ПК-6, ПК-13	16	2
M2.Б.2	Математическое моделирование биологических процессов		A			72	72	26		46						6		20									27	2	2	OK-1, ПК-6, ПК-13	16	2
M2.Б.3	Спецглавы физических и химических наук		9A			72	72	44		28		8		14		8		14									20	2	2	OK-1, ПК-14	16	2
Б: [2;4]	В: [5;7]		5			216	216	130		86		16		28		22		64									6	6			48	6
	<b>M2 ДВ1 Дисциплины по выбору</b>																										4					
1	Компьютерные технологии в природопользовании		9			72	72	44		28		14		30													19	2	2	ПК-3, ПК-6, ПК-13	16	2
2	ГИС-технологии в биологии		9			72	72	44		28		14		30													22	2	2	OK-3, OK-6	16	
	<b>M2 ДВ2 Дисциплины по выбору</b>																															
1	Современные территориальные автоматические системы управления природопользования		9			72	72	44		28		14		30													19	2	2	OK-2, OK-3, ПК-9, ПК-10	16	2
2	Основы заповедного дела		9			72	72	44		28		14		30													19	2	2	ПК-1, ПК-14	16	
	Всего по циклу		7			360	360	218		142		44		88		22		64									10	10			80	10
[30;42]	<b>M3</b>	Профессиональный цикл																						12		12						
M3.Б.1	Современные проблемы биологии		C			108	108	64		44								10		8		10		36			19	3	3	ПК-1	20	3
M3.Б.2	История и методология биологии	9			9	108	108	48		33		16		32													19	3	3	ПК-4	20	3
M3.Б.3	Учение о биосфере		C			108	108	50		58								8		18		6		18			23	3	3	ПК-5	20	3
M3.Б.4	Современная экология и глобальные экологические проблемы		C			108	108	48		60								8		18		6		16			23	3	3	OK-4, OK-5	20	3
M3.В.1	Растительные ресурсы		9			108	108	46		62		16		30													19	3	3	ПК-1	20	3
M3.В.2	Протистология	B			B	108	108	46		35								14		32						19	3	3	ПК-1	20	3	
M3.В.3	Животные ресурсы	9				108	108	46		35		16		30													19	3	3	ПК-1, ПК-2	20	3
M3.В.4	Паразиты медико-ветеринарного значения		C			108	108	54		54												18		36			19	3	3	ПК-11	20	3
M3.В.5	Популяционная биология		C			144	144	56		61												18		38			19	4	4	ПК-5	24	4
Б: [10;14]	В: [20;28]	4	5		2	1008	1008	458		442		48		92				40		76		58		144			28	28			184	28
	<b>M3 ДВ1 Дисциплины по выбору</b>																										4					
1	Этология		A			72	72	50		22							20		30							19	2	2	ПК-1	16	2	

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ																		
		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			11 нед		А сем		11 нед	В сем		6 нед							С сем		14 нед															
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических							КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР													
2	Фитопаразитология		A			72	72	50		22																19	2	2	ПК-1	16															
М3 ДВ2 Дисциплины по выбору																																													
1	Микология		C			72	72	50		22																19	2	2	ПК-1	16	2														
2	Формирование систем ООПТ и территорий сбалансированного природопользования		C			72	72	50		22																19	2	2	ПК-14	16															
Всего		4	7		2	1152	1152	558		486	48		92		20		30		40		76		78		174		32	32		216	32														
Всего																																													
[48:58]	M4	Практика и НИРМ																						21																					21
M4.Б.1	Научно-исследовательская работа студентов		9AB			756	756	6	750				2			2					2					21	21	ОК-5, 6, ПК-1,10		756	21														
	Всего по циклу		3			756	756	6	750			2			2						2					21	21			756	21														
	Итого	5	18		3	1944	1944	998	811	100		206		60		192		60		128		78		174		54	54			402	54														
		Обязательных уч часов в неделю - физ-ра / физ-ры										28 /		22 /		33 /		18 /																											
		Обязательных экзаменов										5	2	Нед	1	1	Нед	1	1	Нед	1	1	Нед	1	1	Нед	1																		
		Обязательных зачетов										18	6											5																					
		Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																																											
		Обязательных курсовых работ										3	1											1	1																				

Проректор по УР Захаров В.В.

Начальник УМУ Благирева И.Я.

Декан Балабина И.П.

Зав. кафедрой Малышева Н.С.

Зав. магистратурой Палий Л.В.

Руководитель магистерской программой Малышева Н.С.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентам в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данн  
 2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина указывается в  
 3. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбранной научной тематике", определяют совместно научный руководитель и студент-магистрант