МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А. ЕЖЕВСКОГО

Утверждаю

Ректор _____ *Такаландзе Г.О.*

"16" 10 20 15 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1б от 14.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

06.04.01

06.04.01 - Биология

Кафедра: Прикладная экология и туризм

Факультет: Институт управления природными ресурсами

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1052

23.09.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская - научно-производственная - проектная - организационно-управленческая - педагогическая.

Согласовано

Первый проректор _____ / *Иваньо Я.М.*/

Начальник УО _____ / *Мартыненко А.И.*/

Директор _____ / *Саловаров В.О.*/

Зав. кафедрой _____ / *Музыка С.М.*/

Руководитель магистерской программы _____ / *Саловаров В.О.*/

Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
V													У	У	У	У	Э	Э	К	К												Э	Э	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
VI																	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	12	**24**	16		**16**	40
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2		**2**	6
У	Учебная практика	4	2	**6**				6
П	Производственная практика		8	**8**		18	**18**	26
Д	Подготовка магистерской диссертации					6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	20
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	104
Студентов		15			15			
Групп		1			1			

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
										в том числе					Курс 5																
															Семестр 9 [12 нед]						Семестр А [12 нед]						Семестр В [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4		Итого	9	15				4392	4392	692	1324	324	122	122	36		156	456	108	27	78		120	342	108	33	82		220	526	108
6		Итого по ООП (без факультативов)	9	14				4320	4320	676	1268	324	120	120	36		156	456	108	27	78		120	342	108	33	82		204	470	108
8		Б=41% В=59% ДВ(от В)=43.2%								30%	56%	14%																			
9		Итого по блоку Б1	9	14				2268	2268	676	1268	324	63	63	36		156	456	108	21	78		120	342	108	18	82		204	470	108
11		Б=41% В=59% ДВ(от В)=43.2%								30%	56%	14%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	14				2268	2268	676	1268	324	63	63	36		156	456	108	21	78		120	342	108	18	82		204	470	108
14	Б1.Б	Базовая часть	4	6				936	936	272	520	144	26	26	12		102	246	72	12	48		66	210	36	10	12		32	64	36
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		9				72	72	24	48		2	2			24	48		2											
18	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	9					108	108	24	48	36	3	3	6		18	48	36	3											
21	Б1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий		9				72	72	18	54		2	2	6		12	54		2											
24	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии		А				108	108	38	70		3	3							10		28	70		3					
27	Б1.Б.5	Математическое моделирование биологических процессов		9				72	72	24	48		2	2			24	48		2											
30	Б1.Б.6	Методика преподавания в вузе	9					108	108	24	48	36	3	3			24	48	36	3											
33	Б1.Б.7	Современные проблемы в биологии	А					108	108	28	44	36	3	3							14		14	44	36	3					
36	Б1.Б.8	История и методология в биологии		А				72	72	24	48		2	2							12		12	48		2					
39	Б1.Б.9	Учение о биосфере		А				72	72	24	48		2	2							12		12	48		2					
42	Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	В					144	144	44	64	36	4	4													12		32	64	36
45	*																														
47	Б1.В	Вариативная часть	5	8				1332	1332	404	748	180	37	37	24		54	210	36	9	30		54	132	72	8	70		172	406	72
49	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	2				756	756	204	372	180	21	21	12		30	102	36	5	20		36	88	72	6	30		76	182	72
50	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологического бизнеса		9				72	72	24	48		2	2	6		18	48		2											
53	Б1.В.ОД.2	Проблемы сохранения биологического разнообразия	9					108	108	18	54	36	3	3	6		12	54	36	3											
56	Б1.В.ОД.3	Экология Байкальского региона	А					108	108	28	44	36	3	3							10		18	44	36	3					
59	Б1.В.ОД.4	Прикладная экология	В					144	144	44	64	36	4	4													12		32	64	36
62	Б1.В.ОД.5	Оценка загрязнения окружающей среды	А					108	108	28	44	36	3	3							10		18	44	36	3					
65	Б1.В.ОД.6	Стратегия подготовки диссертации	В					144	144	44	64	36	4	4													12		32	64	36
68	Б1.В.ОД.7	Экологическое качество продукции		В				72	72	18	54		2	2													6		12	54	
71	*																														
73	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		6				576	576	200	376		16	16	12		24	108		4	10		18	44		2	40		96	224	
75	Б1.В.ДВ.1																														
76	1	Внешнеэкономическая деятельность		В				144	144	44	100		4	4													12		32	100	
79	2	Экологический менеджмент		В				144	144	44	100		4	4													12		32	100	
80	*																														
82	Б1.В.ДВ.2																														
83	1	ОВОС		В				72	72	44	28		2	2													12		32	28	
86	2	Экологический аудит		В				72	72	44	28		2	2													12		32	28	
87	*																														

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Курс 6							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр С [нед]														
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	26						36	-		71.7%	276				
6	24						36	-		71%	276				
8															
9	24							-		71%	276				
11															
12	24							-		71%	276				
14	4							-		73.5%	136				
15								36		100%	12		36	Белокалитвенский УП	ОК-3; ОПК-1
18								36		75%	12		37	Уголовно-правовые дисциплины	ОК-1; ОПК-8; ПК-4
21								36		66.7%	6		23	Социальные технологии	ПК-8
24								36		73.7%	6		6	Прикладная механика и конструирован	ОПК-7
27								36		100%	6		6	Прикладная механика и конструирован	ПК-7
30								36		100%	10		10	Технология изделий из кожи, стандарт	ПК-9
33								36		50%	24		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОПК-6
36								36		50%	12		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ОПК-5
39								36		50%	24		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОПК-6
42	4							36		72.7%	24		25	Туризм и индустрия гостеприимства	ОПК-6
45															
47	20							-		69.3%	140				
49	10							-		69.6%	90				
50								36		75%	12		23	Социальные технологии	ПК-8
53								36		66.7%	12		22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-3
56								36		64.3%	12		22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-3
59	4							36		72.7%	12		22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-3
62								36		64.3%			22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-4
65	4							36		72.7%	24		22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-9
68	2							36		66.7%	18		23	Социальные технологии	ПК-7
71															
73	10							-		69%	50				
75															
76	4							36		72.7%	10		23	Социальные технологии	ПК-8
79	4							36		72.7%	10		23	Социальные технологии	ОК-2; ОПК-2; ПК-6
80															
82															
83	2							36		72.7%	4		22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-3, 7
86	2							36		72.7%	4		22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-5
87															

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
										в том числе					Курс 5																
															Семестр 9 [12 нед]						Семестр А [12 нед]						Семестр В [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
89	Б1.В.ДВ.3																														
90	1	Современная библиография		9				72	72	18	54		2	2	6		12	54		2											
93	2	Экология животных		9				72	72	18	54		2	2	6		12	54		2											
94	*																														
96	Б1.В.ДВ.4																														
97	1	Экологическое право		В				144	144	48	96		4	4													16		32	96	
100	2	Устойчивое развитие		В				144	144	48	96		4	4													16		32	96	
101	*																														
103	Б1.В.ДВ.5																														
104	1	Оценка животных ресурсов		9				72	72	18	54		2	2	6		12	54		2											
107	2	Оценка растительных ресурсов		9				72	72	18	54		2	2	6		12	54		2											
108	*																														
110	Б1.В.ДВ.6																														
111	1	Природоохранная биотехния		А				72	72	28	44		2	2							10		18	44		2					
114	2	Охотничья таксация		А				72	72	28	44		2	2							10		18	44		2					
115	*																														
118	ДВ*																														

120 / 121	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
122	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1728	1728				48	48	4		216			6	10		540			15				
124	Б2.У	Учебная практика								324	324				9	9	4		216			6	2		108			3				
125	Б2.У.1	Педагогическая практика	Вар				9			216	216				6	6	4		216			6										
126	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар				А			108	108				3	3							2		108			3				
127	*																														
129	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																													
130	*																														
132	Б2.П	Производственная практика								1404	1404				39	39							8		432			12				
133	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				С			864	864				24	24															
134	Б2.П.2	Преддипломная	Вар				С			108	108				3	3															
135	Б2.П.3	Научно-производственная	Вар				А			324	324				9	9							6		324			9				
136	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар				А			108	108				3	3							2		108			3				
137	*																														

139 / 140	Индекс	Наименование	Вар.	Рас ср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
141	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9														

143 / 144	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Курс 6												Закрепленная кафедра		
	Семестр С [нед]														
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
89															
90								36		66.7%			22	Моделирование, конструирование и ди	ОК-3
93								36		66.7%			22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-3
94 … 96															
97	4							36		66.7%	24		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-8
100	4							36		66.7%	24		22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-1
101 … 103															
104								36		66.7%			22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-2
107								36		66.7%			24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-2
108 … 110															
111								36		64.3%	12		22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-7
114								36		64.3%	12		24	Финансы и кредит (реорганизована)	ПК-8
115 … 118															
120	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
121				Итого	СР	Ауд									
122		18		972			27								
124															
125								36	1.50				10	Технология изделий из кожи, стандар	ПК-9
126								36	1.50				22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
127 … 129															
130 … 132		18		972			27								
133		16		864			24	36	1.50				22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
134		2		108			3	36	1.50				22	Моделирование, конструирование и ди	ОПК-9; ПК-9
135								36	1.50				22	Моделирование, конструирование и ди	ПК-5, 6, 7
136								36	1.50						ПК-1, 3, 4, 5, 8
137 … 139															
140	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
				Итого	СР	Ауд									
141		6					9	36	1.50				22	Моделирование, конструирование и ди	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
143	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
144															

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
										в том числе					Курс 5																
															Семестр 9 [12 нед]						Семестр А [12 нед]						Семестр В [16 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
145	ФТД	Факультативы		1				72	72	16	56		2	2															16	56	
146	ФТД.1	Пенсионное обеспечение РФ		В				72	72	16	56		2	2															16	56	
149	*																														

ПЛАН Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Курс 6							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр С [нед]													
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
145	2							-		100%					
146	2							36		100%			5	Энергетика и безопасность жизнедеят	ОК-3

149

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.3.1	Современная библиография
	ФТД.1	Пенсионное обеспечение РФ
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
	Б1.В.ОД.2	Проблемы сохранения биологического разнообразия
	Б1.В.ОД.3	Экология Байкальского региона
	Б1.В.ОД.4	Прикладная экология
	Б1.В.ДВ.3.2	Экология животных
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов
	Б1.В.ОД.5	Оценка загрязнения окружающей среды
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач
	Б1.Б.8	История и методология в биологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов
	Б1.Б.7	Современные проблемы в биологии
	Б1.Б.9	Учение о биосфере
	Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач
	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения
	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам
	Б1.В.ОД.6	Стратегия подготовки диссертации
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры
	Б1.В.ДВ.4.2	Устойчивое развитие
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ДВ.5.1	Оценка животных ресурсов
	Б1.В.ДВ.5.2	Оценка растительных ресурсов
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ДВ.2.1	ОВОС
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения
	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
17	ПК-5	готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
	Б1.В.ДВ.2.2	Экологический аудит
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-производственная
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ПК-6	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	Экологический менеджмент
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-7	готовностью осуществлять проектирование и контроль биотехнологических процессов
	Б1.Б.5	Математическое моделирование биологических процессов
	Б1.В.ОД.7	Экологическое качество продукции
	Б1.В.ДВ.2.1	ОВОС
	Б1.В.ДВ.6.1	Природоохранная биотехния
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Научно-производственная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов
	Б1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий
	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологического бизнеса
	Б1.В.ДВ.1.1	Внешнеэкономическая деятельность
	Б1.В.ДВ.4.1	Экологическое право
	Б1.В.ДВ.6.2	Охотничья таксация
	Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-9	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей
	Б1.Б.6	Методика преподавания в вузе
	Б2.У.1	Педагогическая практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015**

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**			
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-3	ОПК-1										
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	37	ОК-1	ОПК-8	ПК-4									
Б1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий	23	ПК-8											
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии	6	ОПК-7											
Б1.Б.5	Математическое моделирование биологических процессов	6	ПК-7											
Б1.Б.6	Методика преподавания в вузе	10	ПК-9											
Б1.Б.7	Современные проблемы в биологии	25	ОПК-6											
Б1.Б.8	История и методология в биологии	24	ОПК-5											
Б1.Б.9	Учение о биосфере	25	ОПК-6											
Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	25	ОПК-6											
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологического бизнеса	23	ПК-8											
Б1.В.ОД.2	Проблемы сохранения биологического разнообразия	22	ОПК-3											
Б1.В.ОД.3	Экология Байкальского региона	22	ОПК-3											
Б1.В.ОД.4	Прикладная экология	22	ОПК-3											
Б1.В.ОД.5	Оценка загрязнения окружающей среды	22	ОПК-4											
Б1.В.ОД.6	Стратегия подготовки диссертации	22	ОПК-9											
Б1.В.ОД.7	Экологическое качество продукции	23	ПК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Внешнеэкономическая деятельность	23	ПК-8											
Б1.В.ДВ.1.2	Экологический менеджмент	23	ОК-2	ОПК-2	ПК-6									
Б1.В.ДВ.2.1	ОВОС	22	ПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический аудит	22	ПК-5											
Б1.В.ДВ.3.1	Современная библиография	22	ОК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Экология животных	22	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Экологическое право	24	ПК-8											
Б1.В.ДВ.4.2	Устойчивое развитие	22	ПК-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Оценка животных ресурсов	22	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка растительных ресурсов	24	ПК-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Природоохранная биотехния	22	ПК-7											
Б1.В.ДВ.6.2	Охотничья таксация	24	ПК-8											
Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		**ОПК-9**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**		
Б2.У.1	Педагогическая практика		ПК-9											
Б2.У.2	По получению первичных профессиональных умений и навыков		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б2.П.1	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9			
Б2.П.2	Преддипломная		ОПК-9	ПК-9										
Б2.П.3	Научно-производственная		ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**			
ФТД	**Факультативы**		**ОК-3**											
ФТД.1	Пенсионное обеспечение РФ	5	ОК-3											

КУРС 1 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - фак.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - фак.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (фак.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 2 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - фак.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - фак.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (фак.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 3 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - фак.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - фак.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (фак.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Д)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 4 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																		
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																																
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - фак.)(чистое ТО)																																
		Ауд. (ООП - фак.) с расср. практ. и НИР																																
		Аудиторная (фак.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ф)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:		
		(Предельное)																																
		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		

КУРС 6 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ам.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ам.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ам.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				972							27	18		1188							33	24		2160							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54										45										49.5										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		16										16.5										16.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		16										16.5										16.3										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		Ауд										ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		≤ 108								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 2		≤ 108								ТО: 24 ТО*: 24 Э: 4		
		(Предельное)		756						108				756						108				1512						216				
		(План)		756	192	36		156	456	108	21			648	198	78		120	342	108	18			1404	390	114		276	798	216	39			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	24			24	48		2												За	72	24			24	48		2		36	9
2	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	Экз	108	24	6		18	48	36	3												Экз	108	24	6		18	48	36	3		37	9
3	Б1.Б.3	Экономика и менеджмент высоких технологий	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		23	9
4	Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии											За	108	38	10		28	70		3		За	108	38	10		28	70		3		6	А
5	Б1.Б.5	Математическое моделирование биологических процессов	За	72	24			24	48		2												За	72	24			24	48		2		6	9
6	Б1.Б.6	Методика преподавания в вузе	Экз	108	24			24	48	36	3												Экз	108	24			24	48	36	3		10	9
7	Б1.Б.7	Современные проблемы в биологии											Экз	108	28	14		14	44	36	3		Экз	108	28	14		14	44	36	3		25	А
8	Б1.Б.8	История и методология в биологии											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		24	А
9	Б1.Б.9	Учение о биосфере											За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2		25	А
10	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы экологического бизнеса	За	72	24	6		18	48		2												За	72	24	6		18	48		2		23	9
11	Б1.В.ОД.2	Проблемы сохранения биологического разнообразия	Экз	108	18	6		12	54	36	3												Экз	108	18	6		12	54	36	3		22	9
12	Б1.В.ОД.3	Экология Байкальского региона											Экз	108	28	10		18	44	36	3		Экз	108	28	10		18	44	36	3		22	А
13	Б1.В.ОД.5	Оценка загрязнения окружающей среды											Экз	108	28	10		18	44	36	3		Экз	108	28	10		18	44	36	3		22	А
14	Б1.В.ДВ.3.1	Современная библиография	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		22	9
15	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Экология животных*	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		22	9
16	Б1.В.ДВ.5.1	Оценка животных ресурсов	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		22	9
17	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Оценка растительных ресурсов*	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		24	9
18	Б1.В.ДВ.6.1	Природосохранная биотехния											За	72	28	10		18	44		2		За	72	28	10		18	44		2		22	А
19	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Охотничья таксация*											За	72	28	10		18	44		2		За	72	28	10		18	44		2		24	А
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6)										Экз(3) За(4)										Экз(6) За(10)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)		216							6	4		108							3	2		324							9	6		
		Педагогическая практика	ЗаО	216							6	4											ЗаО	216							6	4		9
		По получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		А
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												432							12	8		432							12	8		
		Научно-производственная											ЗаО	324							9	6	ЗаО	324							9	6		А
		Научно-исследовательская работа											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 6 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 6										Семестр 5										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.нагр.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.нагр.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.нагр.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				936							26	18		972							36	24		1908							62	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24			972							36			1836							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.8																				25.9										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54																				27										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		17.9																				9										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		17.9																				9										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ауд)		436								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2										ТО: ТО*: Э:		436								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		
		(Предельное)		972						108														972						108				
		(План)		936	302	82		220	526	108	26													936	302	82		220	526	108	26			
1	Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Экз	144	44	12		32	64	36	4												Экз	144	44	12		32	64	36	4		25	В
2	Б1.В.ОД.4	Прикладная экология	Экз	144	44	12		32	64	36	4												Экз	144	44	12		32	64	36	4		22	В
3	Б1.В.ОД.6	Стратегия подготовки диссертации	Экз	144	44	12		32	64	36	4												Экз	144	44	12		32	64	36	4		22	В
4	Б1.В.ОД.7	Экологическое качество продукции	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2		23	В
5	Б1.В.ДВ.1.1	Внешнеэкономическая деятельность	За	144	44	12		32	100		4												За	144	44	12		32	100		4		23	В
6	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Экологический менеджмент*	За	144	44	12		32	100		4												За	144	44	12		32	100		4		23	В
7	Б1.В.ДВ.2.1	ОВОС	За	72	44	12		32	28		2												За	72	44	12		32	28		2		22	В
8	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Экологический аудит*	За	72	44	12		32	28		2												За	72	44	12		32	28		2		22	В
9	Б1.В.ДВ.4.1	Экологическое право	За	144	48	16		32	96		4												За	144	48	16		32	96		4		24	В
10	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Устойчивое развитие*	За	144	48	16		32	96		4												За	144	48	16		32	96		4		22	В
11	ФТД.1	Пенсионное обеспечение РФ	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2		5	В
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)																				Экз(3) За(4)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												972							27	18		972							27	18		
		По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	864							24	16	ЗаО	864							24	16		С
		Преддипломная											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		С
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6									9	6		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 7 Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр D									Семестр E									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по учл.ан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО																																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																															
		Аудиторная (ООП - фак.)(чистое ТО)																															
		Ауд. (ООП - фак.) с расср. практ. и НИР																															
		Аудиторная (фак.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ		(Ф)										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:										ТО: ТО*: Э:	
		(Предельное)																															
		(План)																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ																																	

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов на студента	Часов на студента в неделю	Часов на подгруппу	Часов на подгруппу в неделю	Трудоемкость
План	**ИТОГО**	**9АС**			**32**							
Факт					**32**							
План	***Учебная практика (У)***	**9А**			**6**							
Факт					**6**							
План	Педагогическая практика	9			4							
Факт					4							
Б2.У.1			10	☑	4		15					
План	По получению первичных профессиональных умений и навыков	А			2							
Факт					2							
Б2.У.2			22	☑	2		15					
План	***Производственная практика (П)***	**АС**			**26**							
Факт					**26**							
План	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	С			16							
Факт					16							
Б2.П.1			22	☑	16							
План	Преддипломная	С			2							
Факт					2							
Б2.П.2			22	☑	2		15					
План	Научно-производственная	А			6							
Факт					6							
Б2.П.3			22	☑	6		15					
План	Научно-исследовательская работа	А			2							
Факт					2							
Б2.П.4			22	☑	2		15					
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				107	137	122	60	27	33	62	26	36
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	24	36
Итого по блоку Б1	41%	59%	43.2%	54	66	63	39	21	18	24	24	
Дисциплины (модули)	41%	59%	43.2%	54	66	63	39	21	18	24	24	
Базовая часть				21	30	26	22	12	10	4	4	
Вариативная часть				24	45	37	17	9	8	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	60	48	21	6	15	27		27
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	48	21	6	15	27		27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				2	2	2				2	2	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29%						
	в интерактивной форме					40.82%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	54	45	-	51.8	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					16.9	-	16	16.5	-	17.9	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					16.9	-	16	16.5	-	17.9	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	18	10	20.00	200
Рецензирование	18	10	2.00	20
Рецензирование внешнее	18	10	2.00	20
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		10		
Председатель ГЭК (ВКР)	18	10	1.00	10
Члены ГЭК (ВКР)				
1	18	10	0.50	5
2	18	10	0.50	5
3	18	10	0.50	5
4	18	10	0.50	5
5	18	10	0.50	5
6	18	10	0.50	5
7	18	10	0.50	5
8	18	10	0.50	5
Секретарь ГЭК (ВКР)		10		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Выпускные экзамены Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Дисциплина	Каф.	Студ.	Членов	Часов на студента	Трудоемкость

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Философия и история
2	Машины и оборудование бытового и жилищно-коммунального назначения
3	Радиоэлектронные системы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Энергетика и безопасность жизнедеятельности
6	Прикладная механика и конструирование машин
7	Организация и безопасность движения
8	Техническая эксплуатация автомобилей
9	Технология швейных изделий и материаловедение
10	Технология изделий из кожи, стандартизация и сертификация
11	Математика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
15	Экономика
16	Менеджмент
18	Организация производства и управления
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Моделирование, конструирование и дизайн
23	Социальные технологии
24	Финансы и кредит
25	Туризм и индустрия гостеприимства
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
29	Сервис
30	Маркетинг и реклама
31	Психология и педагогика
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Батайский УП
36	Белокалитвенский УП
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 5				Курс 6			
	Сем 9		Сем A		Сем B		Сем C	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				62			
Всего	27		33		26		36	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.4 Компьютерные технологии в биологии [За]	3	Б1.Б.10 Современная экология и глобальные экологические проблемы [Экз]	4		
2								
3	Б1.Б.2 Философские проблемы естествознания [Экз]	3						
4			Б1.Б.7 Современные проблемы в биологии [Экз]	3				
5					Б1.В.ОД.4 Прикладная экология [Экз]	4		
6	Б1.Б.3 Экономика и менеджмент высоких технологий [За]	2						
7			Б1.Б.8 История и методология в биологии [За]	2				
8	Б1.Б.5 Математическое моделирование биологических процессов [За]	2						
9			Б1.Б.9 Учение о биосфере [За]	2				
10	Б1.Б.6 Методика преподавания в вузе [Экз]	3			Б1.В.ОД.6 Стратегия подготовки диссертации [Экз]	4		
11			Б1.В.ОД.3 Экология Байкальского региона [Экз]	3				
12								
13	Б1.В.ОД.1 Современные проблемы экологического бизнеса [За]	2			Б1.В.ОД.7 Экологическое качество продукции [За]	2		
14			Б1.В.ОД.5 Оценка загрязнения окружающей среды [Экз]	3			Производственная практика	27
15	Б1.В.ОД.2 Проблемы сохранения биологического разнообразия [Экз]	3			Б1.В.ДВ.1.1 Внешнеэкономическая деятельность [За] (Экологический	4		
16								
17			Б1.В.ДВ.6.1 Природоохранна					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 5				Курс 6			
	Сем 9		Сем A		Сем B		Сем C	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
			я биотехния [3a] (Охотничья таксация)	2	(Экологический менеджмент)			
18	Б1.В.ДВ.3.1 Современная библиография [3a] (Экология животных)	2						
19			Учебная практика	3	Б1.В.ДВ.2.1 ОВОС [3a] (Экологический аудит)	2		
20	Б1.В.ДВ.5.1 Оценка животных ресурсов [3a] (Оценка растительных ресурсов)	2						
21					Б1.В.ДВ.4.1 Экологическое право [3a] (Устойчивое развитие)	4		
22	Учебная практика	6						
23								
24								
25					ФТД.1 Пенсионное обеспечение РФ [3a]	2		
26								
27			Производственная практика	12				
28								
29								
30								
31								
32							Государственная итоговая аттестация	9
33								
34								

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 5				Курс 6			
	Сем 9		Сем A		Сем B		Сем C	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
35								
36								

Примечание **Учебный план магистров '060401_2016 - Биология Ф.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015**