

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 30.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

06.04.01

по направлению 06.04.01 "Биология"
программа "Зоология беспозвоночных"
очная форма обучения



А.В. Аргучинцев
20 11 г.

Кафедра: Зоологии беспозвоночных и гидробиологии

Факультет: Биолого-почвенный

Виды деят.: научно-исследовательская;; педагогическая.;

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1052
23.09.2015

Согласовано


И.о. проректора по учебной работе

 / А.И. Вокин/

Начальник УМУ

 / А.И. Вокин/

/Декан

 / А.Н. Матвеев/

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		
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14	13 2/3	27 2/3	12 2/3		12 2/3	40 1/3
Э Экзаменационные сессии	1	2	3	3		3	6
У Учебная практика (концентр.)		6	6				6
У Учебная практика (рассред.)							
Н Научно-исслед. работа (концентр.)							
Н Научно-исслед. работа (рассред.)	4	3 1/3	7 1/3	3 1/3		3 1/3	10 2/3
П Производственная практика (концен					18	18	18
П Производственная практика (рассред							
Д Подготовка магистерской диссертаци					4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита диссерт							
К Каникулы	2	6	8	2	9	11	19
Итого	21	31	52	21	31	52	104
Студентов	2			3			
Групп	1			1			

ПРАКТИКИ Учебный план магистров '06.04.01-14-12-2461_zool_besp.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2413		34	2/3					79
<i>Факт</i>				34	2/3					
<i>План</i>	Учебная практика (У)	2		6						
<i>Факт</i>				6						
<i>План</i>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		6						
<i>Факт</i>				6						
Б2.У.1				30	<input checked="" type="checkbox"/>	6		2		
<i>План</i>	Производственная практика (П)	4		18						54
<i>Факт</i>				18						
<i>План</i>	Преддипломная практика	4		18						54
<i>Факт</i>				18						
Б2.П.1				30	<input checked="" type="checkbox"/>	18		3		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		10	2/3					25
<i>Факт</i>				10	2/3					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	1		4						8
<i>Факт</i>				4						
Б2.Н.1				30	<input checked="" type="checkbox"/>	4		2		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	2		3	1/3					6.67
<i>Факт</i>				3	1/3					
Б2.Н.1				30	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3	2		
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа	3		3	1/3					10
<i>Факт</i>				3	1/3					
Б2.Н.1				30	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1/3	3		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя								
				Ауд												Ауд																		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего	Лек				Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СРС	Контр оль	Всего				
ИТОГО			1008										1296										2304										44	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			936										1224										2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53										50.9										52											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		16.8										17.8										17.3											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		14										15.2										14.7											
	Аудиторная (физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18									(Пределное)	Δ 54									(План)	Δ 72									TO: 35	
				810										846										1656									TO*: 27 2/3	
				792										792										1584									TO*: 27 2/3	
				319	108	18	144	49	419	54	22		315	80		196	39	369	108	22		634	188	18	340	88	788	162	44					
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		36	20		18	2	16	1		3а	72	22		16	6	50	108	2		3а	108	42		34	8	66	3	4	12			
2	Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	3а	72	23		18	5	49	2		3а	72	23		18	5	49		2		3а	72	23		18	5	49	2	2	1			
3	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии		36	18		18		18	1		3а	36	18		16	2	18		1		3а	72	36		34	2	36	2	30	12			
4	Б1.Б.4	Математическое моделирование биологических процессов		36	18				18	1			36	18		16	2	18		1			36	18		16	2	18	1	36	23			
5	Б1.Б.5	Современные проблемы биологии		36	18	18			18	1			72	18	16		2	54		2			108	36	34		2	72		33	123			
6	Б1.Б.6	История и методология биологии	Экз	72	24	18		6	21	27	2		72	24	18		6	21	27	2		Экз	72	24	18		6	21	27	31	1			
7	Б1.Б.7	Учение о биосфере	Экз	72	24		18	6	21	27	2		72	24		18	6	21	27	2		Экз	72	24		18	6	21	27	31	1			
8	Б1.В.ОД.1	Биозтика и биофарминг		36	19	18		1	17	1		Экз	72	19		16	3	17	36	2		Экз	108	38	18		16	4	34	36	33	12		
9	Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований		72	36	16		16	4	36	2	3а	72	36	16		16	4	36	2		3а	72	36	16		16	4	36	2	33	2		
10	Б1.В.ОД.3	Сохранение биоразнообразия		72	18	16		2	18	36	2	Экз	72	18	16		2	18	36	2		Экз	72	18	16		2	18	36	2	31	2		
11	Б1.В.ОД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	3а	72	24		18	6	48	2		3а	72	24		18	6	48		2		3а	72	24		18	6	48	2	35	1			
12	Б1.В.ОД.5	Математическая обработка результатов исследований		72	22		16	6	50	2		3а	72	22		16	6	50		2		3а	72	22		16	6	50	2	36	2			
13	Б1.В.ОД.8	Систематика насекомых и региональная энтомофаунистика	3а	108	26		18	8	82	3		3а	108	26		18	8	82		3		3а	108	26		18	8	82	3	30	1			
14	Б1.В.ДВ.1.1	Эволюция эндемичной иктиофауны оз. Байкал и горных водоемов Байкальской рифтовой зоны		36	19		16	3	17	1		3а	36	19		16	3	17		1		3а	36	19		16	3	17	1	31	2			
15	Б1.В.ДВ.1.2	Ботаническая экспертиза		36	19		16	3	17	1		3а	36	19		16	3	17		1		3а	36	19		16	3	17	1	29	2			
16	Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические и технологические аспекты выращивания беспозвоночных животных	3а	36	20	18		2	16	1			36	20	18		2	16		1		3а	36	20	18		2	16	1	30	1			
17	Б1.В.ДВ.2.2	Социально-экономические аспекты управления ООПТ	3а	36	20	18		2	16	1			36	20	18		2	16		1		3а	36	20	18		2	16	1	31	1			
18	Б1.В.ДВ.3.1	Закономерности развития жизни на земле	3а	36	20		18	2	16	1			36	20		18	2	16		1		3а	36	20		18	2	16	1	31	1			
19	Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы теории эволюции	3а	36	20		18	2	16	1			36	20		18	2	16		1		3а	36	20		18	2	16	1	30	1			
20	Б1.В.ДВ.4.1	Животный мир докембрия и раннего фанерозоя	3а	108	43		36	7	65	3		3а	108	43		36	7	65		3		3а	108	43		36	7	65	3	30	1			
21	Б1.В.ДВ.4.2	Вредные и полезные насекомые	3а	108	43		36	7	65	3		3а	108	43		36	7	65		3		3а	108	43		36	7	65	3	30	1			
22	Б1.В.ДВ.5.1	Биоразнообразие беспозвоночных Байкальского региона и их охрана		108	36	16		16	4	36	3	Экз	108	36	16		16	4	36	36	3	Экз	108	36	16		16	4	36	36	3	30	2	
23	Б1.В.ДВ.5.2	Роль беспозвоночных в процессах самоочищения природных сред и утилизации отходов		108	36	16		16	4	36	3	Экз	108	36	16		16	4	36	36	3	Экз	108	36	16		16	4	36	36	3	30	2	
24	Б1.В.ДВ.6.1	Акарология, медицинские и сельскохозяйственные аспекты		72	53	16		34	3	19	2	3а	72	53	16		34	3	19	2		3а	72	53	16		34	3	19	2	30	2		
25	Б1.В.ДВ.6.2	Методы полевого и лабораторного изучения беспозвоночных		72	53	16		34	3	19	2	3а	72	53	16		34	3	19	2		3а	72	53	16		34	3	19	2	30	2		
26	ФТД.1	Современные педагогические технологии в биологии	3а	72	40	36		4	32	2		3а	72	40	36		4	32		2		3а	72	40	36		4	32	2	36	1			
27	ФТД.2	Научно-педагогические исследования		72	36		34	2	36	2		72	36		34	2	36		2			72	36		34	2	36	2	29	23				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)										Экз(3) За(6)										Экз(5) За(12)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)													324										324										9 6	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													3аО 324										3аО 324										9 6	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (План)			216 18										180 16										396 34										11 7 1/3	
Научно-исследовательская работа (Расср.)			216 18										180 16										396 34										11 7 1/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																	8	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1
Б1	Дисциплины (модули)		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-9									
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОПК-1											
Б1.Б.2	Философские проблемы естествознания	2	ОПК-8											
Б1.Б.3	Компьютерные технологии в биологии	30	ОПК-7	ОПК-9	ПК-2									
Б1.Б.4	Математическое моделирование биологических процессов	36	ОПК-4	ПК-3										
Б1.Б.5	Современные проблемы биологии	33	ОК-3	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ОПК-3							
Б1.Б.6	История и методология биологии	31	ОПК-5	ОПК-8	ПК-3	ПК-9	ОПК-3							
Б1.Б.7	Учение о биосфере	31	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1									
Б1.Б.8	Современная экология и глобальные экологические проблемы	31	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ОПК-3	ОК-2	ОПК-2						
Б1.В.ОД.1	Биозтика и биофарминг	33	ОК-2	ОПК-8										
Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований	33	ОК-3	ОПК-5										
Б1.В.ОД.3	Сохранение биоразнообразия	31	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.4	Методы молекулярно-генетических исследований	35	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Математическая обработка результатов исследований	36	ОПК-4	ПК-3										
Б1.В.ОД.6	Современные проблемы систематики беспозвоночных	30	ПК-1											
Б1.В.ОД.7	Биогеография и особенности распространения беспозвоночных	30	ПК-1											
Б1.В.ОД.8	Систематика насекомых и региональная энтомофаунистика	30	ПК-1											
Б1.В.ОД.9	Проблемы адаптации беспозвоночных	30	ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.10	Протистология	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Эволюция эндемичной ихтиофауны оз. Байкал и горных водоемов Байкальской рифтовой зоны	31	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Ботаническая экспертиза	29	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические и технологические аспекты выращивания беспозвоночных животных	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Социально-экономические аспекты управления ООПТ	31	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.3.1	Закономерности развития жизни на земле	31	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8									
Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы теории эволюции	30	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Животный мир докембрия и раннего фанерозоя	30	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.4.2	Вредные и полезные насекомые	30	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Биоразнообразие беспозвоночных Байкальского региона и их охрана	30	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Роль беспозвоночных в процессах самоочищения природных сред и утилизации отходов	30	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.1	Акарология, медицинские и сельскохозяйственные аспекты	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.6.2	Методы полевого и лабораторного изучения беспозвоночных	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Фитогельминтология	30	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.2	Медицинская паразитология	30	ПК-1											
Б2	Практики		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОПК-7	ПК-3	ПК-1	ПК-2								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4					
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-1					
ФТД	Факультативы		ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-8	ПК-4	ПК-9						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '06.04.01-14-12-2461_zool_besp.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-2	ОК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-9							
ФТД.1	Современные педагогические технологии в биологии	36	ОК-2	ОК-3	ОПК-8	ПК-4	ПК-9							
ФТД.2	Научно-педагогические исследования	29	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-4	ПК-9							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '06.04.01-14-12-2461_zool_besp.plm.xml', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				105	145	125	64	28	36	61	28	33
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	26	34	60	27	33
Итого по циклам	37%	63%	33.33%	54	66	62	40	20	20	22	22	
Дисциплины (модули)	37%	63%	33.33%	54	66	62	40	20	20	22	22	
Базовая часть				21	30	23	15	9	6	8	8	
Вариативная часть				24	45	39	25	11	14	14	14	
Практики				45	60	52	20	6	14	32	5	27
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	52	20	6	14	32	5	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	5	4	2	2	1	1	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.3%						
	в интерактивной форме					40.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	50.9	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	54	54	-	48	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					17	-	16.8	17.8	-	16.5	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					14.4	-	14	15.2	-	14	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												