

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Марийский государственный университет"  
Институт медицины и естественных наук

Утверждаю



План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 5  
31.05.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Швецов М.И.  
"31" 05 2014 г.

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки (профиль 03.02.08 - Экология (биологические науки))

Кафедра: экологии

Отдел аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук, преподавательская деятельность в области биологических наук.

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 871  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин / Леухин А.Н./

Директор ИМиЕН

Воскресенская / Воскресенская О.Л./

Зав кафедрой

Воскресенская / Воскресенская О.Л./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексеева / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закр. епле	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
								Конт. акт. раб. (по учеб. СР	Конт роль	ЗЕТ			Часов					Часов					Часов					Часов									
													Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек					Лаб	Пр
	Итого	5	10			8748	8748	350	1234	144	243	243	60		168	384	108	60	30	22	60	248	36	63					60			10	206	60	-		
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	8			8640	8640	316	1160	144	240	240	60		168	384	108	60	24		54	174	36	60					60			10	206	60	-		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%							29%	57%	13%																											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	316	620	144	30	30	60		168	384	108	20	24		54	174	36	8							10	62	2	-			
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	108	144	72	9	9	19		89	144	72	9																	-		
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	54	54	36	4	4	19		35	54	36	4																36		1	
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	54	90	36	5	5			54	90	36	5																36		4	
*																																					
Б1.В	Вариативная часть	2	6			756	756	208	476	72	21	21	41		79	240	36	11	24		54	174	36	8								10	62	2	-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	132	300	72	14	14	31		65	228	36	10	14		22	72	36	4												-	
Б1.В.ОД.1	Экология (биологические науки)	2				144	144	36	72	36	4	4							14		22	72	36	4										36		10	
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	36	72	36	4	4	16		20	72	36	4																36		2	
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	30	78		3	3			30	78		3																36		14	
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	30	78		3	3	15		15	78		3																36		2	
*																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	76	176		7	7	10		14	12		1	10		32	102		4								10	62	2	-		
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Основные концепции популяционной экологии		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3										36		10	
2	Экологическая физиология растений		2			108	108	30	78		3	3							10		20	78		3										36		10	
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1								10	62	2	36	1	
2	Общая методология научных исследований		124			144	144	46	98		4	4	10		14	12		1			12	24		1								10	62	2	36	1	
ДВ*																																					
	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236	396			201	201							40					52									49	-			
Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану				Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216			6	6				2		108	3						2						108	3						
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		2			108	108			3	3			2		108	3							2								36	1,50	2			

Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	дискретно		4		108	108	3	3											2	108	3	36	1,50	10									
*																																		
Индекс	Наименование		Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		По ЗЕТ	По план у	Контакт.р.	Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
Б3.1	Научные исследования	непрерывно	7020	7020	200	195	195	26	2/3	1 440	40	32	2/3	1 764	49	40	2 160	60	30	2/3	1 656	46												
	Научные исследования	дискретно	6840	6840	200	190	190	24	2/3	1 332	37	32		1 728	48	40	2 160	60	30		1 620	45	36	1,50	10									
	Научные исследования		180	180		5	5	2		108	3		2/3	36	1					2/3	36	1	36	1,50	10									
*																																		
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	2	144		9	9															6		9	-					
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
Б4.Г	Государственный экзамен	1				По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р	СР	Конт р	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
Б4.Г	Государственный экзамен	1				144	144	2	144		4	4																144	4	-				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				144	144	2	144		4	4																144	4	36		10		
*																																		
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
Б4.Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
Б4.Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					180	180				5	5															3	1/3	180		5			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					180	180				5	5															3	1/3	180		5	36	1,50	10
*																																		
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
ФТД	Факультативы		2			По ЗЕТ	По план у	Конт акт.р	СР	Конт р	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
ФТД	Факультативы		2			108	108	34	74		3	3							6	22	6	74		3							-			
ФТД.1	Статистические методы анализа данных		2			72	72	22	50		2	2								22		50		2							36		20	
ФТД.2	Организационные основы высшего образования		2			36	36	12	24		1	1							6		6	24		1						36		2		

Код	Наименование кафедры
1	философии и социологии
2	педагогике начального и общего образования
3	всеобщей истории
4	иноязычной речевой коммуникации
5	механизации производства и переработки с/х продукции
6	общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений
7	технологии мясных и молочных продуктов
8	технологии производства продукции животноводства
9	технологии хранения и переработки продуктов растениеводства
10	экологии
11	биохимии, клеточной биологии и микробиологии
12	межкультурной коммуникации
13	культуры и искусств
14	марийского языка и литературы
15	финно-угорской и сравнительной филологии
16	методики преподавания математики и естественно-научных дисциплин
17	методики преподавания социально-гуманитарных дисциплин
18	психологии развития и образования
19	теории и методики технологии профессионального образования
20	прикладной статистики и информатики
21	экономики и финансов
22	гражданского права и процесса
23	отечественной истории
24	фундаментальной медицины
25	русского языка, литературы и журналистики
26	математического анализа и теории функций
27	прикладной математики и информатики
28	электроснабжения и технической диагностики
29	конституционного и административного права
30	теории и истории государства и права
31	уголовного права и процесса
32	биологии
33	физики и методики обучения физике
34	химии