

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Марийский государственный университет"
Физико-математический факультет



Утверждаю

План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 10

28.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Швецов М.Н.

10 20 15 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия (профиль 01.04.02 - Теоретическая физика)

Кафедра: физики и методики обучения физике

Отдел аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

А.Н. Леухин / Леухин А.Н./

Декан/Директор ФМФ

Н.И. Попов / Попов Н.И./

И.о. зав. кафедрой

А.В. Леухин / Леухин А.В./

Начальник аспирантуры и докторантуры

И.Н. Михеева / Михеева И.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		Закрытие	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. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Часов					Часов					Часов					Часов								
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			ЗЕТ			Лек	Лаб
	Итого	5	10			8748	8748	350	1234	144	243	243	60		168	384	108	60	44	22	46	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	38		40	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	38		40	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	38		40	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	18		18	72	36	4										-		
Б1.В.ОД.1	Теоретическая физика	2				144	144	36	72	36	4	4							18		18	72	36	4								36		33		
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		25		
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	20		22	102		4						10	62	2	-			
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Электронная теория вещества		2			108	108	30	78		3	3							20		10	78		3								36		33		
2	Методы квантовой теории поля		2			108	108	30	78		3	3							20		10	78		3								36		33		
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						60			49	-		
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
По ЗЕТ	По плану	Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ																		
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)	дискретно	2			108	108	3	3						2				108		3										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	33	

*																																
Индекс	Наименование	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
		По ЗЕТ	По план у	Контакт.р.	Эксп	Факт	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	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											
Б3.1	Научные исследования	непрерывно	1-4	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	33								
	Научные исследования	дискретно	124	180	180		5	5	2		108	3	2/3	36	1				2/3	36	1	36	1,50	33								
*																																
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
					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				
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			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
						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
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		33	
*																																
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
						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			
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)				Баз	180	180				5	5													3	1/3	180		5	36	1,50	33
*																																
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
						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
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	филологии 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