

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
22.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Швецов М.Н.
Ректор
№ 10 2015 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия (профиль 01.04.07 - Физика конденсированного состояния)

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): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин А.Н. / Леухин А.Н./

Декан/Директор ФМФ

Попов Н.И. / Попов Н.И./

Зав.кафедрой

Леухин А.В. / Леухин А.В./

Начальник аспирантуры и докторантуры

Михеева И.Н. / Михеева И.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																Закрытие								
						в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4									
		По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб. (по учеб.	СР	Конт роль	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		СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код		
	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	Физика конденсированного состояния	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					Всего часов				ЗЕТ		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									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	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
				По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд	
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
*		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		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	2	144		9	9										6				9	-	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Конт р	Эксп																				
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					Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд		
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		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Конт р	Эксп																				
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