

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  
28.10.2015г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Швецов М.Н.

10 2015г.

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): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 л

Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин / Леухин А.Н./

Декан/Директор ФМФ

Попов / Попов Н.И./

Зав.кафедрой

Леухин / Леухин А.В./

Начальник аспирантуры и докторантуры

Михеева / Михеева И.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Заче-ты	ЗЕТ в нед.	Закр епле Код		
		Экзам-ны	Заче-ты	Заче-ты с оценкой	Реф-раты	По ЗЕТ	в том числе			Эксп-ертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								Часо-в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
							По плану	Кон-такт. раб. (по учеб.	СР			Кон-троль	Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
							ЗЕТ	СР	Кон-троль			Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-троль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-троль	ЗЕТ	Лек					Лаб	Пр	СР					
Итого		5	10			8748	8748	131	1309	144	243	243	22	56	534	108	48	17	8	20	315	36	51								48			48		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		5	8			8640	8640	119	1213	144	240	240	22	56	534	108	48	15		18	219	36	48				48			48			8	208	48	-
Б=30% В=70% ДВ(от В)=33,3%								11%	76%	13%																										
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6			1080	1080	119	817	144	30	30	22	56	534	108	20	15		18	219	36	8							8	64	2	-			
Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	36	216	72	9	9	8	28	216	72	9																		-	
Б1.Б.1	История и философия науки	1				144	144	18	90	36	4	4	8	10	90	36	4																36	1		
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				180	180	18	126	36	5	5		18	126	36	5																36	4		
*																																				
Б1.В	Вариативная часть	2	6			756	756	83	601	72	21	21	14	28	318	36	11	15		18	219	36	8							8	64	2	-			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2			504	504	54	378	72	14	14	12	24	288	36	10	9		9	90	36	4												-	
Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния	2				144	144	18	90	36	4	4						9		9	90	36	4										36	33		
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1				144	144	18	90	36	4	4	8	10	90	36	4																36	2		
Б1.В.ОД.3	Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения		1			108	108	9	99		3	3		9	99		3																36	25		
Б1.В.ОД.4	Технологии профессионально-ориентированного обучения		1			108	108	9	99		3	3	4	5	99		3																36	2		
*																																				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4			252	252	29	223		7	7	2	4	30		1	6		9	129		4							8	64	2	-			
Б1.В.ДВ.1																																				
1	Электронная теория вещества		2			108	108	9	99		3	3						6		3	99		3										36	33		
2	Методы квантовой теории поля		2			108	108	9	99		3	3						6		3	99		3										36	33		
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Методика и методология написания диссертационного исследования		125			144	144	20	124		4	4	2	4	30		1			6	30		1							8	64	2	36	1		
2	Общая методология научных исследований		125			144	144	20	124		4	4	2	4	30		1			6	30		1							8	64	2	36	1		
ДВ*																																				
Итого по Блокам 2 и 3			2			7236	7236		252		201	201						28												48			48		37	-
Индекс	Наименование	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	ЗЕТ		Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо-в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
					Эксп	Факт																														
Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216	6	6				2																							
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		2			108	108	3	3				2																				36	1,50	2	
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		5			108	108	3	3										2													36	1,50	33		
*																																				
Индекс	Наименование	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	ЗЕТ		Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо-в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													

БЗ	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020		250	195	195	18	2/3	1 008	28	24	2/3	1 332	37	32		1 728	48	32		1 728	48	22	2/3	1 224	34	-									
БЗ.1	Научные исследования	индивидуально	1-5		6984	6984		250	194	194	18	2/3	1 008	28	24	2/3	1 332	37	32		1 728	48	32		1 728	48	22		1 188	33	36	1,50	33							
	Научные исследования	дифференциально	5		36	36			1	1																	2/3	36	1	36	1,50	33								
*																																								
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с.О.	Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
					По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд		Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого			СР	Ауд	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		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	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	Конт р	Эксп																											Факт	Неделя	Итого
Б4.Г	Государственный экзамен	1				144	144	2	144		4	4																						144	4	-				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				144	144	2	144		4	4																					144	4	36		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	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	Конт р	Эксп																											Факт	Неделя	Итого
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
						По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. р.	СР	Конт р	Эксп																											Факт	Неделя	Итого
ФТД	Факультативы		2			108	108	12	96		3	3					2	8	2	96		3																		
ФТД.1	Статистические методы анализа данных		2			72	72	8	64		2	2						8		64		2															36		20	
ФТД.2	Организационные основы высшего образования		2			36	36	4	32		1	1					2		2	32		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