

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю



План одобрен Ученым советом МарГУ

Протокол № 5  
31.05.2014

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Швецов М.Н.  
"31" 05 2014 г.

подготовки аспирантов

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: очная

Срок обучения: 4г

Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по НР и инновационной деятельности

Леухин А.Н.

И.о. декана ФМФ

Кокурин М.Ю.

Зав.кафедрой

Леухин А.В.

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексеева Е.В.

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Заче-ты	ЗЕТ в нед.	Закр. епле				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Ресурсы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
								Конт. акт. раб. (по учеб.	СР	Конт роль			Часов					Часов					Часов															
													Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль				ЗЕТ			
	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		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	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																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							2						108		3		36	1,50	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