

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Швецов М.Н.  
"31" 05 2014 г.

Протокол № 5  
31.05.2014

подготовки аспирантов

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: заочная

Срок обучения: 5л

Образовательный стандарт 867  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по ИР и инновационной деятельности

Леухин А.Н. / Леухин А.Н./

И.о. декана ФМФ

Кокурин М.Ю. / Кокурин М.Ю./

Зав.кафедрой

Леухин А.В. / Леухин А.В./

И.о. начальника аспирантуры и докторантуры

Алексеева Е.В. / Алексеева Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																				Закрытие																															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе		Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						Курс 5																														
								Конт. акт. раб. (по учеб.	СР			Конт роль	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																		
Итого		5	10			8748	8748	131	1309	144	243	243			22		56	534	108	48	17	8	20	315	36	51							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																													
Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.3%																																																															
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																											
Б1.5 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			
Б1.Б.2 Иностранный язык		1				180	180	18	126	36	5	5					18	126	36	5																																								36			
*																																																															
Б1.8 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 Теоретическая физика		2				144	144	18	90	36	4	4									9		9	90	36	4																																	36				
Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы		1				144	144	18	90	36	4	4			8		10	90	36	4																																							36				
Б1.В.ОД.3 Тренинг профессионально ориентированной риторики, дискуссии и общения			1			108	108	9	99		3	3					9	99		3																																							36				
Б1.В.ОД.4 Технологии профессионально-ориентированного обучения			1			108	108	9	99		3	3			4		5	99		3																																							36				
*																																																															
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				
2 Методы квантовой теории поля			2			108	108	9	99		3	3									6		3	99		3																																	36				
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																															36						
2 Общая методология научных исследований			125			144	144	20	124		4	4			2		4	30		1			6	30		1																															36						
ДВ*																																																															
Итого по Блокам 2 и 3			2			7236	7236		252		201	201									28						40																																37				
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																						
		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Эксп	Факт																																																									
Б2 Блок 2 «Практики»			2			216		216		6	6																2		108		3																																
Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			3			108		108		3	3																2		108		3																		36	1,50													
Б2.2 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			5			108		108		3	3																																						36	1,50													
*																																																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Неделя	Часов	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																						
		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Эксп	Факт																																																									



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