

университета

[Handwritten signature]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
ОБЩЕСТВЕННО-ПРАВОВОЕ ПОСРЕДСТВО
ОГРН 1026700019225-0
ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
1916
PERM UNIVERSITY
UL'YANOVSKAYA ST. 27, PERM 260000 RUSSIA

2 *

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11501

Направление 03.04.01 Прикладные математика и физика
направленность (профиль) Прикладные математика и физика
степень магистр
срок обучения 2 года

Календарный учебный график

№ нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Курс																																																				
1	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	A	×	*	*	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	A	×	×	%	%	%	%	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×			
										%										*	◇					◇		◇							◇	A	×	×					%									
										%											◇					◇		◇							A	*	×	×					*									
										%											◇					◇		◇							A	×	×	×					%									
										*											◇					◇		◇							A	×	×	◇					%									
2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	A	×	*	*	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	A	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×		
										◇										*	◇					◇		◇							◇	A	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										*	◇					◇		◇							A	*	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										*	◇					◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										*										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□	□	□	□	□	□	×	×	×	×	×	×	×	
										◇										◇						◇		◇							A	×	×	×	□													

Условные обозначения

теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни
							

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение и	каникулы	производственная практика	изучение факультативных	итоговая государственная	учебная рассредоточенная	научно-исследовательская	нерабочие праздничные	Всего
------------	--------------------------	----------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	-------

	промежуточная аттестация			дисциплин	аттестация	практика	работа рассредоточенная	дни	
Курс									
1	3	8 1/7		2		22 2/7	14 6/7	2	52 2/7
2	2	10	2		6 1/7		30 1/7	2	52 2/7
Всего	5	18 1/7	2	2	6 1/7	22 2/7	45	4	104 4/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										17	16	8	17	16	0
М.1	Дисциплины (модули)	1836	612	240	180	192	1224								
М.1.БЧ	Обязательная часть	828	276	96	72	108	552								
М.1.БЧ.01	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96								
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8				
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке (английский)	144	48	0	0	48	96	2			2.8				
М.1.БЧ.02	Обязательная часть	684	228	96	72	60	456								
	Компьютерные технологии в физике	180	60	0	0	60	120	1		3.5					
	Методика преподавания физико-математических наук	108	36	24	12	0	72		4				2.1		
	Современные проблемы физики и математики	108	36	24	12	0	72		1	2.1					
	Физика твердого тела	144	48	24	24	0	96	2			2.8				
	Электродинамика материальных сред	144	48	24	24	0	96	1		2.8					
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1008	336	144	108	84	672								
М.1.ВЧ.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	900	300	144	108	48	600								

	Асимптотические методы и теория возмущений	108	36	24	12	0	72		2		2.1				
	Квантовая теория магнетизма	144	48	24	24	0	96	2			2.8				
	Методы квантовой статистики	108	36	24	12	0	72		1	2.1					
	Феноменологическая теория магнетизма	108	36	12	24	0	72		5					2.1	
	Физика магнитных жидкостей	108	36	12	24	0	72		4				2.1		
	Экспериментальные методы в физике	108	36	0	0	36	72		2		2.1				

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										17	16	8	17	16	0
	Электрогидродинамические неустойчивости и структурообразование	108	36	24	12	0	72		4				2.1		
	Электродинамика конденсированных сред	108	36	24	0	12	72	4					2.1		
M.1.BЧ.02	Элективные дисциплины (модули)	108	36	0	0	36	72								
	Письменная иноязычная коммуникация в академической и профессиональной среде	108	36	0	0	36	72		5					2.1	
	Управление конфликтами в профессиональной среде	108	36	24	12	0	72		5					2.1	
M.2	Практики	2160	108	0	108	0	2052								
M.2.BЧ	Обязательная часть	2160	108	0	108	0	2052								
	Научно-исследовательская работа	324	108	0	108	0	216	3	1	2.1		4.2			
	Научно-исследовательская работа	1728	0	0	0	0	1728	5	1,2,3,4	0	0	0	0	0	
	Преддипломная практика	108	0	0	0	0	108	6							0
M.2.BЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0								
M.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	6							0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	6							0
M.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0								
Всего аудиторных часов в неделю:								8	9	10.6	13.5	0	8.5	4.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	3	0	1	0	2
Всего зачетов(по триместрам)										2	2	0	3	2	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										48	54	43.2	48	54	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										864	864	432	864	864	432

Общий объем учебной нагрузки (кред.)	24	24	12	24	24	12
--------------------------------------	----	----	----	----	----	----