

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Физический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 03.04.03 Радиофизика
направленность (профиль) Электроника, микро- и наноэлектроника
степень магистр
срок обучения 2 года

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	9				17	10	0							
М.1	Дисциплины (модули)	2160	720	204	72	444	1440												
М.1.БЧ	Базовая часть	504	168	60	36	72	336												
М.1.БЧ.	Базовая часть	504	168	60	36	72	336												
	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности (английский)	144	48	0	0	48	96	1		X									
	Прикладная электродинамика в системе телекоммуникаций	108	36	24	12	0	72		4				X						
	Программирование для Интернет	108	36	12	0	24	72		1	X									
	Философские вопросы естествознания	144	48	24	24	0	96	2			X								
М.1.ВЧ	Вариативная часть	1656	552	144	36	372	1104												
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	1152	384	108	36	240	768												
	Деловая коммуникация (английский язык)	360	120	0	0	120	240	4	2,3		X	X	X						
	Квантовая и оптическая электроника	144	48	24	0	24	96	2			X								
	Мобильные системы связи	180	60	24	0	36	120	1		X									
	Синтез и анализ радиоэлектронных цепей	144	48	24	0	24	96	3				X							
	Современные проблемы радиофизики	108	36	0	36	0	72	1		X									
	Современные технологии электроники, микро- и нанoeлектроники	108	36	12	0	24	72	2			X								
	Сопряженные полимеры для органической электроники	108	36	24	0	12	72		1	X									
М.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	504	168	36	0	132	336												
	Программные средства аналитических вычислений	108	36	0	0	36	72		5						X				
	Радиочастотные и оптоволоконные средства связи (спецпрактикум)	108	36	0	0	36	72		5						X				
	Информационно-измерительные системы	144	48	12	0	36	96	4					X						

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	9				17	10	0			
	Современные сетевые системы сбора и обработки первичной информации	144	48	12	0	36	96	4				X			
	Электронная и зондовая сканирующая микроскопия	144	48	12	0	36	96	4				X			
	Языки и программные средства моделирования	144	48	12	0	36	96	4				X			
	Проектирование систем корпоративного управления	108	36	12	0	24	72		5				X		
	Физика полимеров	108	36	12	0	24	72		5				X		
М.2	Практики	1944	48	0	48	0	1896								
М.2.ВЧ	Вариативная часть	1944	48	0	48	0	1896								
	Научно-исследовательская работа	972	0	0	0	0	972	5	1,2,3,4	X	X	X	X	X	
	Научно-исследовательский семинар	432	48	0	48	0	384	5	1,2,4	X	X		X	X	
	Научно-производственная практика	324	0	0	0	0	324	5					X		
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6						X	
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216								
	Выпускная квалификационная работа	108	0	0	0	0	108	6						X	
	Радиофизика и электроника	108	0	0	0	0	108	6						X	
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	18	18	0	72								
	Факультатив	108	36	18	18	0	72		3			X			
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	1	3	2	2
Всего зачетов(по триместрам)										4	3	2	3	2	0