











Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Пермский государственный национальный исследовательский университет"  
 Физический факультет  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 03.03.02 Физика, направленность "Фундаментальная физика"  
 Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 2-5										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
<b>Элективы "Универсальные"</b>																					
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Английский язык для публичных выступлений		7-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66				0	
3	Культура деловой и научной речи		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Литература как ресурс саморазвития		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																					
1	Введение в фотонику		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Обработка экспериментальных данных		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
3	Основы теории колебаний		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Основы физики твердого тела		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
5	Системы компьютерной математики		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Динамика аномальных жидкостей		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
2	Микрогидродинамика		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
3	Теория симметрии и приложения в физике		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66				0	
4	Теория фильтрации		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28		66				0	
5	Физика неравновесных процессов		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66				0	
<b>Итого: Блок 1 (Дисциплины),</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
					45	1620	630	308	154	168	990	45	308	154	168	990					

7, 8 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине  
 10,11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине  
 7,8,10,11 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
 7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
 Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП