

университета

Физический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10599

Направление 03.03.01 Прикладные математика и физика
направленность (профиль) Программа широкого профиля
степень бакалавр
срок обучения 4 года

Календарный учебный график

[illegible]

	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4					3.5							
	История	144	56	28	28	0	88	2			3.7									
	Математическая логика	108	42	14	28	0	66		10									2.5		
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.6				
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	66		9									2.5		
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1						
	Философия	144	56	28	28	0	88	5						4						
	Экономика	108	42	28	14	0	66		9									2.5		
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	4248	1652	644	714	294	2596													
	Алгебра 1	216	84	28	56	0	132	2,3			2.8	6								
	Аналитическая геометрия 1	144	56	28	28	0	88	1		3.5										
	Атомная и ядерная физика	144	56	28	28	0	88	7								3.5				
	Векторный и тензорный анализ	108	42	14	28	0	66		6							2.5				
	Дифференциальные уравнения	180	70	28	42	0	110	5	4				2.6	2						
	Квантовая теория	144	56	28	28	0	88	8										3.7		
	Математический анализ 1	612	238	98	140	0	374	1,2,3,4		4.4	4.7	6	3.5							
	Методы математической физики	144	56	28	28	0	88	7								3.5				
	Механика	216	84	42	42	0	132	1		5.3										
	Молекулярная физика и термодинамика	216	84	42	42	0	132	2			5.6									
	Общий физический практикум	540	210	0	0	210	330	7	1,2,4,5	2.6	2.8		2.6	3		2.6				
	Оптика	216	84	42	42	0	132	5						6						
	Основы защиты информации	108	42	14	28	0	66		1	2.6										

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	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	15	8	17	16	8	17	16	0
	Основы программирования в физике	324	126	42	0	84	198	3	1,2	2.6	2.8	6									
	Теоретическая механика	144	56	28	28	0	88	7							3.5						
	Теория вероятностей и математическая статистика	144	56	28	28	0	88	8								3.7					
	Теория функций комплексного переменного	144	56	28	28	0	88	5						4							

	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	12													0	
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0															
Всего аудиторных часов в неделю:									30	38	19.8	21	21	19.8	22.4	15.8	22.2	21	10.5	19.8	18.4	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	4	3	3	4	1	4	3	0	3	1	1
Всего зачетов(по триместрам)											3	3	1	4	4	2	5	5	2	4	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	45.6	49.6	59.5	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Физический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
03.03.01 Прикладные математика и физика, направленность "Программа широкого профиля"
Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 2-4										
		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
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
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
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
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
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Дробно-дифференциальные модели в физике		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Физика кинетических явлений		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Физика мягкой материи		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Физика сверхпроводимости		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины),			7-11		45	1620	630	336	98	196	990	45	336	98	196	990					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					

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