

	Наименование модулей, разделов, тем (для двух и многосеместровых дисциплин – распределение по семестрам)	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоем. с учетом зачетов и экзаменов (час/зачет.ед.)
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические) занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	II-й семестр	17	17	17	93	144/4
1	Первый модуль: Механика	10	10	10	47	
	Тема 1.1: Кинематика и динамика поступательного движения.	4	3	2	11	
	Тема 1.2: Законы сохранения в механике	2	2,5	2	12	
	Тема 1.3: Кинематика и динамика вращательного движения	4	2,5	4	12	
	Тема 1.4: Тяготение. Элементы теории поля. Неинерциальные системы отсчета	2	2	2	12	
2	Второй модуль: Молекулярная (статистическая) физика и термодинамика	7	7	7	46	
	Тема 2.1: Молекулярно - кинетическая теория идеальных газов	2	2	3	11	
	Тема 2.2: Внутренняя энергия идеального газа. Первое начало термодинамики	3	3	4	12	
	Тема 2.3: Энтропия. Циклы.	1	1	-	12	
	Тема 2.4: Второе начало термодинамики. Цикл Карно	1	1	-	11	
	III-й семестр	18	18	18	90	144/4
3	Третий модуль: Электричество и магнетизм	14	12	12	60	
	Тема 3.1: Электростатическое поле. Поле точечного заряда. Принцип суперпозиции	2	2	2	10	

	Тема 3.2: Работа по перемещению заряда в электростатическом поле. Электрическая емкость. Конденсаторы. Вещество в электрическом поле	2	2	2	10	
	Тема 3.3: Законы постоянного тока	2	2	2	10	
	Тема 3.4: Магнитное поле системы проводников с токами. Принцип суперпозиции полей	3	2	4	10	
	Тема 3.5: Действие магнитного поля на заряды. Сила Лоренца	2	2	-	10	
	Тема 3.6: Явление электромагнитной индукции	3	2	2	10	
4	Четвертый модуль: Колебания и волны	4	6	6	30	
	Тема 4.1: Механические и электромагнитные колебания	2	2	3	10	
	Тема 4.2: Упругие волны	1	2	3	10	
	Тема 4.3: Электромагнитные волны	1	2	-	10	
	IV-й семестр	16	16	16	60	144/4
5	Пятый модуль: Волновая и квантовая оптика	10	10	14	40	
	Тема 5.1: Элементы геометрической оптики	2	2	3	10	
	Тема 5.2: Интерференция, дифракция, поляризация и дисперсия света	5	4	6	10	
	Тема 5.3: Тепловое излучение. Фотоэффект	2	2	5	10	
	Тема 5.4: Световое давление. Эффект Комптона	1	2	-	10	
6	Шестой модуль: Квантовая физика, физика атома	6	6	2	20	
	Тема 6.1: Корпускулярно-волновой дуализм свойств частиц вещества. Волны де Бройля	1	2	-	5	
	Тема 6.2: Элементы квантовой механики	2	2	-	5	
	Тема 6.3: Строение ядра. Ядерные силы. Ядерные реакции.	2	2	2	5	
	Тема 6.4: Элементарные частицы.	1	-	-	5	
	ИТОГО:	51	51	51	243	
	ВСЕГО по учебному плану аудиторные+сам. работа	396/11			432/12	